

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA

ESCUELA DE POSGRADO



UNIDAD DE POSGRADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS

TESIS:

**RELACIÓN ENTRE LA DIVERSIDAD ARBÓREA DE LA ZONA DE
AMORTIGUAMIENTO Y EL ÁREA DE CONSERVACIÓN MUNICIPAL
(ACM) BOSQUE HUAMANTANGA - JAÉN", 2014-2015.**

Para optar el Grado Académico de

Doctor EN CIENCIAS

MENCIÓN: GESTIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

Presentada por:

M.Sc. GERMAN PEREZ HURTADO

Asesor:

Dr. JUAN EDMUNDO CHÁVEZ RABANAL

Cajamarca, Perú

2025

CONSTANCIA DE INFORME DE ORIGINALIDAD

1. Investigador:
Germán Pérez Hurtado
DNI: 27735077
Escuela Profesional/Unidad de Posgrado de la Facultad de Ciencias Agrarias. Programa de Doctorado en Ciencias, Mención: Gestión Ambiental y Recursos Naturales
2. Asesor: Dr. Juan Edmundo Chávez Rabanal
3. Grado académico o título profesional
☐ Bachiller ☐ Título profesional ☐ Segunda especialidad
☐ Maestro ☒ Doctor
4. Tipo de Investigación:
☒ Tesis ☐ Trabajo de investigación ☐ Trabajo de suficiencia profesional
☐ Trabajo académico
5. Título de Trabajo de Investigación:
Relación entre la diversidad arbórea de la zona de amortiguamiento y el Área de Conservación Municipal (ACM) Bosque Huamantanga – Jaén, 2014-2015
6. Fecha de evaluación: **26/03/2025**
7. Software antiplagio: ☒ TURNITIN ☐ URKUND (ORIGINAL) (*)
8. Porcentaje de Informe de Similitud: **24%**
9. Código Documento: **3117:442824309**
10. Resultado de la Evaluación de Similitud:
☒ APROBADO ☐ PARA LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES O DESAPROBADO

Fecha Emisión: **02/07/2025**

Firma y/o Sello
Emisor Constancia



Dr. Juan Edmundo Chávez Rabanal
DNI: 26610779

* En caso se realizó la evaluación hasta setiembre de 2023

COPYRIGHT © 2025 by
GERMAN PEREZ HURTADO
Todos los derechos reservados



Universidad Nacional de Cajamarca
LICENCIADA CON RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 080-2018-SUNEDU/CD

Escuela de Posgrado
CAJAMARCA - PERU



PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

MENCIÓN: GESTIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

Siendo las 16:15 horas, del día 17 de febrero del año dos mil veinticinco, reunidos en el Auditorio de la Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional de Cajamarca, el Jurado Evaluador presidido por la **Dra. CONSUELO BELANIA PLASENCIA ALVARADO**, **Dr. EDIN EDGARDO ALVA PLASENCIA**, **Dr. WILFREDO POMA ROJAS** y en calidad de Asesor, el **Dr. JUAN EDMUNDO CHÁVEZ RABANAL**, actuando de conformidad con el Reglamento Interno de la Escuela de Posgrado y el Reglamento del Programa de Doctorado de la Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional de Cajamarca, se inició la SUSTENTACIÓN de la tesis titulada: **“RELACIÓN ENTRE LA DIVERSIDAD ARBOREA DE LA ZONA DE AMORTIGUAMIENTO Y EL ÁREA DE CONSERVACIÓN MUNICIPAL (ACM) BOSQUE HUAMANTANGA – JAÉN, 2014-2015** presentada por el **Magister Scientiae Bosques y Gestión de Recursos Forestales GERMÁN PÉREZ HURTADO**.

Realizada la exposición de la Tesis y absueltas las preguntas formuladas por el Jurado Evaluador, y luego de la deliberación, se acordó APROBADO con la calificación de Dieciséis (16) la mencionada Tesis; en tal virtud, el **Magister Scientiae Bosques y Gestión de Recursos Forestales GERMÁN PÉREZ HURTADO**, está apto para recibir en ceremonia especial el Diploma que lo acredita como **DOCTOR EN CIENCIAS**, Mención **GESTIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES** de la Unidad de Posgrado de la Facultad de Ciencias Agrarias,

Siendo las 18:00 horas del mismo día, se dio por concluido el acto.


.....
Dr. Juan Edmundo Chávez Rabanal
Asesor


.....
Dra. Consuelo Belania Plasencia Alvarado
Jurado Evaluador


.....
Dr. Edin Edgardo Alva Plasencia
Jurado Evaluador


.....
Dr. Wilfredo Poma Rojas
Jurado Evaluador

DEDICATORIA

El presente trabajo de grado va dedicado a Dios, quien como guía supremo estuvo presente en el caminar de mi vida, bendiciéndome y dándome ánimo para continuar con mis metas trazadas sin desfallecer. A mis hijas que, con su apoyo incondicional, amor y confianza permitieron que logre terminar mi meta profesional.

A mi aula mater la Universidad Nacional de La Amazonía Peruana por la formación académica recibida y la Universidad Nacional de Cajamarca – Sede Jaén, mi centro laboral.

Plana docente de la EPG-UNC y EAPIF – FJ, amistades en general por su gran afecto y cariño de siempre.

AGRADECIMIENTO

A Dios por permitirme siempre la vida y la salud para poder seguir cumpliendo cada meta propuesta y a la Escuela de Posgrado de la UNC, por darme la oportunidad de obtener este Grado Académico.

A mis padres José Isabel Pérez Fernández y Mercedes Hurtado de Pérez, por su apoyo desmerecido, a mis hermanas, hermano, hijas y compañera por su cariño de siempre.

Al Dr. Juan Edmundo Chávez Rabanal, por su amistad y asesoría durante el desarrollo de esta investigación, se pudo concretar el presente trabajo.

A la memoria de Isabel Villalobos Cadenas mi esposa “QDDG & QEPD”

Al Señor César Ruíz Uriarte y Jesús Mondragón Mondragón por permitir instalar las parcelas de evaluación en sus áreas boscosas.

A los Ings. Marín Julca Eider J., Cieza Requejo Wilder y Sánchez Palomino Junior. Bachilleres Richard Diaz Izquierdo, Cruz Lozano Henry; por el apoyo brindado en el trabajo de campo.

Al Señor Daniel Vásquez Irigoín, por el apoyo brindado en la colección de los especímenes botánicos, así como a otras personas que apoyaron en diferentes actividades de campo.

Al Biólogo botánico José Ricardo Campos De La Cruz por el apoyo brindado en la identificación de los especímenes botánicos.

A los Ingenieros Forestales Marvin Lorenzo Vargas Pesantes y Robinson Córdova Ocupa por el apoyo brindado en la compaginación y mapas de ubicación a través del SIG de la presente tesis doctoral.

ÍNDICE

	Página
DEDICATORIA.....	v
AGRADECIMIENTO	vi
EPÍGRAFE.....	vii
LISTA DE ABREVIATURAS	xiv
ABSTRACT.....	xvi
CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN.....	1
CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO.....	4
2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN.....	4
2.1.1. Investigaciones Internacionales.....	4
2.1.2. Antecedentes Nacionales	6
2.2. BASES TEÓRICAS.....	8
2.2.1. Áreas de Conservación Ambiental.....	8
2.2.2. Zonas de Amortiguamiento.....	8
2.2.3. Bosques nublados como fuente de diversidad primaria.....	8
2.2.4. Estructura del bosque	9
2.2.5. Crecimiento diamétrico	9
2.2.6. Mortalidad de los árboles	10
2.2.7. Reclutamiento	10
2.2.8. Manejo forestal sustentable.....	10
2.2.9. Bosques muy húmedos montanos (BMHM).....	11
2.2.10. Composición florística.....	11
2.2.11. Diversidad arbórea.....	11
2.2.12. Índices de diversidad, dominancia y riqueza de especies.....	12

2.2.13.	Plan de manejo forestal.....	12
2.2.14.	Plan de gestión.....	13
CAPÍTULO III. MATERIALES Y MÉTODOS		14
3.1.	Ubicación de la zona de estudio.....	14
3.2.	Acceso a las parcelas en estudio	14
3.3.	Población, muestra y unidad de análisis	17
3.3.1.	Población arbórea.....	17
3.3.2.	Muestra.....	17
3.3.3.	Unidad de análisis	17
3.4.	Instrumentos de recolección de datos	18
3.5.	Metodología	18
CAPÍTULO IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....		27
4.1.	Diversidad arbórea	27
4.1.1.	Determinación de diversidad arbórea y composición florística a nivel de parcelas	27
4.2.	Análisis de distribución horizontal.....	40
4.2.1.	Circunferencia a la altura del pecho en cm (CAP).....	40
4.2.2.	Diámetro a la altura del pecho (DAP).....	42
4.3.	Área basal.....	43
4.4.	Análisis de la distribución vertical del bosque.....	44
4.4.1.	Altura comercial.....	44
4.4.2.	Altura total	46
4.4.3.	Estructura vertical del bosque	47
4.5.	Análisis de distribución del volumen.....	49
4.6.	Índice de Valor de Importancia por especie y por familia en porcentaje.....	50

4.7.	Potencial forestal por parcela	59
4.8.	Dinámica del bosque	63
4.8.1.	Mortalidad	63
4.8.2.	Reclutamiento	63
4.8.3.	Crecimiento	64
4.8.4.	Suelos y fertilidad	64
4.9.	Propuesta de un plan de manejo sostenible.....	66
	Tierras Aptas para Cultivos Permanentes (C).....	71
	Tierras Aptas para Pastos (P).	73
	Tierras Aptas para Producción Forestal (F).	75
	Tierras de Protección (X).....	81
CAPÍTULO V. CONCLUSIONES		83
CAPÍTULO VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS		85
CAPÍTULO VII. ANEXOS.....		94
	Apéndice 1	273

ÍNDICE DE TABLAS

	Página
Tabla 1 Categorías del potencial forestal.....	24
Tabla 2 Composición florística de seis parcelas evaluadas (2015) en la ZA y ACM BH..	27
Tabla 3 Número de especies, géneros, familias e individuos entre 1050 a 2500 m	30
Tabla 4 Índice de similitud según Jaccard - análisis multivariado número de árboles por parcelas.....	37
Tabla 5 Índice de similitud según Jaccard - análisis multivariado del IVI por parcelas	37
Tabla 6 Índice de similitud según Jaccard - análisis multivariado del IVIF por parcela....	37
Tabla 7 Índice de similitud según Jaccard - análisis multivariado del potencial maderable	38
Tabla 8 Índices de diversidad por parcela	39
Tabla 9 Valores promedio de las características biométricas por hectárea	41
Tabla 10 Estructura vertical del bosque y número de árboles por parcela	49
Tabla 11 Número de árboles (N), área basal (G), IVI %, volumen por hectárea - Parcela I	50
Tabla 12 Número de árboles (N), área basal (G), IVI %, volumen por hectárea - Parcela II	51
Tabla 13 Número de árboles (N), área basal (G), IVI %, volumen por hectárea - Parcela III	51
Tabla 14 Número de árboles (N), área basal (G), IVI %, volumen por hectárea – Parcela IV	52
Tabla 15 Número de árboles (N), área basal (G), IVI %, volumen por hectárea - Parcela V	53
Tabla 16 Número de árboles (N), área basal (G), IVI %, volumen por hectárea – PTM	54
Tabla 17 Índice de valor de importancia por familia (IVIF %) por ha - Parcela I	55

Tabla 18	Índice de valor de importancia por familia (IVIF %) por ha - Parcela II.....	56
Tabla 19	Índice de valor de importancia por familia (IVIF %) por ha - Parcela III.....	56
Tabla 20	Índice de valor de importancia por familia (IVIF %) por ha - Parcela IV	57
Tabla 21	Índice de valor de importancia por familia (IVIF %) por ha - Parcela V	58
Tabla 22	Índice de valor de importancia por familia (IVIF %) por ha- PTM	59
Tabla 23	Potencial volumétrico del bosque Huamantanga - Jaén	60
Tabla 24	Potencial forestal según uso local por parcela	62
Tabla 25	Subclases por capacidad de uso mayor en forma individual y asociadas.....	69
Tabla 26	Superficies y porcentajes de tierras según capacidad de uso mayor - Microcuencas Lajeña y Miraflores ZA - ACM	69
Tabla 27	Especies recomendadas para cultivos permanentes.....	73
Tabla 28	Especies recomendadas para pasturas	75
Tabla 29	Especies forestales recomendadas (F2se).....	77
Tabla 30	Especies forestales recomendadas (F3se).....	79

ÍNDICE DE FIGURAS

	Página
Figura 1	Ubicación de la zona de estudio y localización de parcelas y subparcelas 16
Figura 2	Representación gráfica de distribución de subparcelas por parcela en estudio..... 19
Figura 3	Delimitación de subparcelas y ubicación de la placa de aluminio de identificación utilizada para el inventario forestal de árboles por parcela..... 21
Figura 4	Registro fotográfico de muestras colectadas para herborizar e identificar..... 21
Figura 5	Muestra botánica de hojas de silbato hoja ancha <i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms para el secado en prensa 22
Figura 6	Número de especies - área en parcelas evaluadas 32
Figura 7	Número acumulado de individuos por especie..... 33
Figura 8	Dendrograma del número de individuos por parcela y por especie según el IVI.. 35
Figura 9	Dendrograma de similitud por familia y potencial forestal por parcela 36
Figura 10	Circunferencia a la altura del pecho y Desviación estándar 42
Figura 11	Diámetro promedio a la altura del pecho y Desviación estándar 43
Figura 12	Área basal promedio y Desviación estándar..... 44
Figura 13	Altura comercial promedio y Desviación estándar..... 45
Figura 14	Altura total promedio y Desviación estándar 47
Figura 15	Volumen promedio por parcela y Desviación estándar 49
Figura 16	Mapa de capacidad de uso mayor de los suelos 70
Figura 17	Ubicación e instalación de parcelas de muestreo 273
Figura 18	Codificación de árboles, determinación del punto del DAP y escalado de árbol con tijera telescópica 274
Figura 19	<i>Miconia</i> sp. <i>Melastomataceae</i> y <i>Dicksonia sellowiana</i> - <i>Cyatheaceae</i> especies comunes del BH -J 275

ÍNDICE DE ANEXOS

Página

Anexo 1. Índice de valor de importancia (IVI) – parcela I más representativa – ZA	94
Anexo 2. Índice de valor de importancia por familia (IVIF) – Parcela Temporal de Muestreo más representativa – ACM BH	97
Anexo 3. Incremento periódico diamétrico Parcela Temporal de Muestreo – ACM BH	98
Anexo 4. Especies reclutadas entre el 2008 al 2015 PTM – ACM BH	112
Anexo 5. Número de árboles por parcela para análisis multivariado.....	113
Anexo 6. Índice de valor de importancia (IVI) - Análisis multivariado	119
Anexo 7. Índice de Valor de Importancia por familia (IVIF) - Análisis multivariado	128
Anexo 8. Potencial forestal maderable por parcela – Análisis multivariado	130
Anexo 9. Certificación de identificación taxonómica por género y especie	136
Anexo 10. Inventario forestal parcela I ZA – ACM BH	139
Anexo 11. Inventario forestal parcela II ZA – ACM BH.....	162
Anexo 12. Inventario forestal parcela III ZA- ACM BH	179
Anexo 13. Inventario forestal parcela IV (ZA- ACM BH	197
Anexo 14. Inventario forestal parcela V (ZA- ACM BH)	222
Anexo 15. Inventario forestal parcela temporal de muestreo PTM - ACM BH	255
Anexo 16. Criterios para elaborar una propuesta de un plan de manejo de reforestación	272

LISTA DE ABREVIATURAS

DAP	: Diámetro a la altura del pecho a 1,30 m del suelo
CAP	: Circunferencia a la altura del pecho en cm
IVI	: Índice de valor de importancia por especie
FREC. ABS.	: Frecuencia absoluta
DENS. RELT.	: Densidad relativa
FREC.RELT.	: Frecuencia relativa
DOM.RELT.	: Dominancia relativa
DIV.RELT.	: Diversidad relativa
IVIF	: Índice de valor de importancia por familia
IPAD	: Incremento periódico anual diamétrico
g	: Área basal en metros cuadrados
PTM	: Parcela temporal de muestreo
ZA	: Zona de Amortiguamiento
ACM	: Área de Conservación Municipal
Hc	: Altura comercial de los árboles en metros
Ht	: Altura total de los árboles en metros
D	: Densidad de población
Nha⁻¹	: Número de árboles por hectárea

RESUMEN

El presente estudio fue realizado ante la pregunta ¿Cuál es la relación entre la diversidad arbórea de la Zona de Amortiguamiento y el Área de Conservación Municipal (ACM) bosque Huamantanga – Jaén?, fueron evaluados datos de árboles con $DAP \geq 10$ cm obtenidos a través de un inventario por parcelas con una intensidad de muestreo del 0,16 %, se evaluaron en total 6 parcelas temporales de una hectárea. Se identificó 55 familias y 229 especies; de las cuales 10 familias y 18 especies tuvieron mayor contribución al Índice de Valor de Importancia (IVI), Melastomataceae con 18,50 % y *Hedyosmum goudotianum* Solms con 17,55 % ocuparon el primer lugar. Se determinó que el índice de Shannon-Wiener en la parcela ubicada dentro del Área de Conservación Municipal alcanzó un valor de 3,86 mostrando mayor diversidad respecto a las parcelas instaladas en la Zona de Amortiguamiento. La similaridad entre estas parcelas es baja según el índice de Jaccard, tanto en número de árboles como en el Índice de Valor de Importancia por especie IVI. En el Área de Amortiguamiento, la parcela V presentó el mayor volumen potencial maderable para aserrío con $96,23 \text{ m}^3 \text{ ha}^{-1}$, seguido por la parcela II con $84,6 \text{ m}^3 \text{ ha}^{-1}$. La tasa anual de mortalidad fue 0,93 %, tasa anual de reclutamiento del 0,4 % y un incremento promedio anual diamétrico de 0,186 cm.

Palabras clave: Diversidad arbórea, relación, Zona de Amortiguamiento y Zona de Área de Conservación Municipal Bosque Humantanga, Jaén

ABSTRACT

The present study was carried out with the question: What is the relationship between the tree diversity of the buffer Zone and the Municipal Conservation Area (ACM) Huamantanga Forest – Jaén. Data on trees with $DAP \geq 10$ cm were evaluated, obtained through a plot inventory with a sampling intensity of 0,16 %, a total of 6 temporary plots of one hectare were evaluated. 55 families and 229 species were identified; of which 10 families and 18 species had the highest contribution to the Importance Value Index (IVI), Melastomataceae with 18,50 % and *Hedyosmum goudotianum* Solms with 17,55 % occupied the first place. It was determined that the Shannon-Wiener index in the plot located within the Municipal Conservation Area reached a value of 3,86, showing greater diversity compared to the plots installed in the buffer Zone. The similarity between these plots is low according to the Jaccard index, both in number of trees and in the importance value index per species IVI. In the buffer area, plot five presented the highest potential timber volume for sawmilling with $96,23 \text{ m}^3 \text{ ha}^{-1}$, followed by plot two with $84,6 \text{ m}^3 \text{ ha}^{-1}$. The annual mortality rate was 0,93 %, annual recruitment rate of 0,4 % and an average annual diameter increase of 0,186 cm.

Key words: Tree diversity, relationship, Buffer Zone and Humantanga Forest Municipal Conservation Area Zone, Jaen

CAPÍTULO I.

INTRODUCCIÓN

En la Zona de Amortiguamiento al Área de Conservación Municipal (ACM) bosque Huamantanga – Jaén, se realiza un uso irracional de los recursos naturales, con prácticas agropecuarias no apropiadas, quema de pastizales y rozos, uso inadecuado del agua, escasa conciencia de protección del medio natural, pérdida del recurso forestal y de fauna silvestre, falta de vigilancia y control por las autoridades locales, no existe propuestas asignadas ni planes de desarrollo que permita realizar labores de extensión o actividades relacionadas con la restauración del ecosistema boscoso en la Zona de Amortiguamiento al Área de Conservación Municipal tanto por la autoridad concejal de la provincia, como por la Empresa Prestadora de Servicios de agua potable EPS Marañón S.A, la Empresa Electro Oriente que brinda el servicio de luz con una Mini Central Hidroeléctrica, Comités que brindan el servicio de agua sin potabilizar y Comisión de regantes, etc.

El ritmo de deforestación al que está expuesto la Zona de Amortiguamiento al ACM bosque Huamantanga – Jaén, está poniendo en peligro la permanencia de la diversidad florística propia de estos ecosistemas y con ello el registro de información muy valiosa, que aún es desconocida para la ciencia forestal y otros campos del conocimiento. Para invertir la tendencia a la pérdida de la biodiversidad, es necesario introducir un cambio transformador que aborde las causas profundas, como las de carácter económico, sociocultural, demográfico, político, institucional y tecnológico FAO (2022, p.61).

La formación boscosa del ACM conocida como bosque montano está comprendida dentro de los bosques andinos considerados como sensibles y se reducen fácilmente debido a fenómenos como el cambio climático, la deforestación y la degradación por la intervención del hombre que los convierte en terrenos agrícolas, pastizales, disposición para actividades mineras; así como la alta tasa de incendios en bosques andinos secos, siendo un obstáculo para

erradicar la pobreza y el hambre, acentuándose la pérdida de biodiversidad, restando la capacidad de los agricultores y comunidades locales hacer frente a los cambios climáticos (Sabogal et al., 2015, p. 30) citados en Pérez–Guzmán et al. (2018, p. 29). Esta problemática trasciende a otras localidades tal como lo indican Charpentier et al. (2017, p. 16) en la concesión Alto Huayabamba – San Martín, debido a la expansión desordenada de cultivos agrícolas, y ganadería, que afectan a la vegetación original, asentamientos humanos ubicados en laderas con menor pendiente, han influido en las poblaciones vegetales de *Ceroxylon sp.*, y *Piper sp. 2* (catalogadas como especies nuevas para la ciencia). Así mismo, consideran que la especie *Cedrela montana* Moritz ex Turcz es explotada para la construcción de casas, puertas y ventanas, sin criterio alguno de reforestación que permita la protección de los árboles semilleros para asegurar su regeneración natural y permanencia de la especie, la misma que podría convertirse en una oportunidad para el manejo agroforestal de tales especies. El uso irracional respecto a la explotación de muchas especies arbóreas en el Perú, han sido y son la causante de la baja disponibilidad de madera para la construcción, el laminado y carpintería de obra en el mercado local, regional y nacional.

Para conocer la relación que existe entre la diversidad arbórea del bosque en la Zona de Amortiguamiento y el Área de Conservación Municipal bosque Huamantanga, se recurrió a un inventario de árboles con diámetro a la altura del pecho (DAP) ≥ 10 cm y con alturas totales mayores a 5 m, distribuidas en cinco parcelas temporales de 1 ha, en la Zona de Amortiguamiento y una parcela temporal de muestreo de 1 ha, ubicada dentro del Área de Conservación Municipal instalada en el año 2007. Cada parcela fue subdividida en 25 sub parcelas de 20 x 20 m, los árboles fueron codificados e identificados en base a colecta de muestras botánicas previo proceso de herborización y fueron enviados para su identificación a un curador independiente del herbario del Museo de Historia natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

El objetivo general de la investigación fue: Determinar la relación entre la diversidad arbórea de la Zona de Amortiguamiento y el Área de Conservación Municipal bosque Huamantanga – Jaén, 2014-2015. Para lo cual se plantearon como objetivos específicos: Identificar la composición florística de la Zona de Amortiguamiento en relación al Área de Conservación Municipal bosque Huamantanga – Jaén. Determinar el índice de diversidad de las especies arbóreas de la Zona de Amortiguamiento al Área de Conservación Municipal bosque Huamantanga – Jaén. Determinar la estructura de la Zona de Amortiguamiento al Área de Conservación Municipal bosque Huamantanga – Jaén. Encontrar la relación entre la estructura, composición florística y potencial forestal de la Zona de Amortiguamiento con el Área de Conservación Municipal bosque Huamantanga – Jaén. Precisar el potencial forestal de la Zona de Amortiguamiento al Área de Conservación Municipal bosque Huamantanga – Jaén. Determinar la dinámica del bosque a través de una parcela temporal de muestreo de una hectárea instalada dentro del Área de Conservación Municipal bosque Huamantanga – Jaén.

. La composición florística describe las familias, géneros y especies en un bosque al momento de realizar un inventario. Los elementos que se consideran para lograrlos se enfocan en la diversidad, riqueza de especies y la similitud, entre otras, tal como lo indican (Louman et al., 2001) citados en Manzanilla et al. (2020, p. 3). Los estudios sobre flora son de prioridad para conservar espacios que contienen una alta diversidad y que, además, reportan vacíos en investigaciones de interés científico, los cuales ayudaran a futuros esfuerzos para la restauración de paisajes Rivera et al. (2023, p. 263).

La presente investigación fue de tipo mixto, exploratorio, descriptivo y correlacional, se recopiló la información a través de un inventario forestal por parcelas y colección de muestras botánicas para su identificación.

CAPÍTULO II.

MARCO TEÓRICO

2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN

2.1.1. *Investigaciones Internacionales*

Silva-Gonzales et al. (2024, p. 110 y 112) en un trabajo de investigación sobre diversidad, estructura horizontal y estructura vertical de especies arbóreas en tres tipos de vegetación forestal en el ejido Adolfo Ruíz Cortines al sur del estado de Durango, México. Respecto a diversidad, dominancia y riqueza de especies, determinaron que la diversidad de especies mediante el índice de Shannon presentó los siguientes valores: $H' = 1,9$ para bosque de pino BP, $H' = 2$ bosque de pino encino BPQ y $H' = 2,12$ en bosque de encino pino PQP; en relación al índice de dominancia de Simpson los valores registrados fueron $D = 0,19$, $D = 0,15$ y $D = 0,16$, para bosque de pino, bosque de pino encino y de encino pino respectivamente. La riqueza específica por estrato, estimada a través del índice de Margalef fue: $D_{MG} = 2,07$ en bosque de pino, $D_{MG} = 3,25$ bosque de pino encino y $D_{MG} = 2,64$ en bosque encino pino respectivamente. En la estructura vertical el BP presentó 862,68 árboles por hectárea y área basal de $22,44 \text{ m}^2 \text{ha}^{-1}$, BPQ 645,96 Nha^{-1} con $17,87 \text{ m}^2 \text{ha}^{-1}$, BQP 430,71 Nha^{-1} y $12,88 \text{ m}^2 \text{ha}^{-1}$. El Índice de Valor de Importancia en el área del BP el género *Pinus* presentó 65,07 % del IVI, en BPQ, es género presentó 45,21 % del IVI y en BQP *Quercus* obtuvo un IVI del 49,53 %, demostrando que el género de mayor representación para cada tipo de vegetación es el de mayor dominancia. En lo concerniente a la estructura vertical el área de BQP presentó un valor de $A = 2,54$ mediante el índice de Pretzsch, este valor resultó ser mayor al encontrado en BP y BPQ, los cuales obtuvieron valores de $A = 2,43$ y $A = 2,28$, respectivamente.

Acosta-Vargas et al. (2023, p.35) en un estudio sobre caracterización florística del bosque montano y subpáramo del volcán Irazú, Costa Rica; cuyo objetivo fue caracterizar la estructura y composición de este ecosistema. Determinaron que la composición florística para el bosque

montano fue de 20 especies distribuidas en 16 familias, y en el subpáramo, se reportaron 6 especies pertenecientes a 5 familias. Para el subpáramo, la familia Ericaceae reportó 2 especies y las restantes solo 1 especie, en ambos tipos de bosque se resalta la amplia distribución de la especie *Comarostaphylis arbutoides* dentro del gradiente altitudinal (2500 – 3400 m), lo que significa que es una especie que puede ser utilizada como indicadora. En el bosque montano, los árboles representan el 89,2 % de los individuos y los arbustos el 10,4 %, destacando que la especie *Muehlenbeckia tamnifolia* (Kunth) es la única liana en el estudio con una presencia del 0,4 %. Se determinó para el bosque montano un área basal de 31,68 m²ha⁻¹ y para el subpáramo 4,76 m²ha⁻¹. En la estructura vertical, el bosque montano presentó tres estratos bien definidos; estrato bajo que se desarrolló en los primeros 8 m de altura que agrupó el 34 % de especies, dosel intermedio entre 8 y 15 metros de altura que agrupó el 56 % de los individuos y finalmente el dosel superior comprendido entre 15 y 21 metros de altura donde agrupó el 10 % de individuos arbóreos. El bosque montano presentó una mayor cantidad de especies y densidad de individuos por unidad de área. El índice de Jaccard para diversidad beta mostró que el bosque montano y subpáramo tienen una similitud de 18,2 %, considerada como baja. Por su parte, el índice de Morisita -Horn indicó una similitud de 0,0001 % mostrando una diferenciación significativa entre ambos bosques.

Aguirre et al. (2018, pp. 4-13) en seis parcelas temporales de 20 x 20 m (400 m²) del bosque siempre verde montano bajo de Zamora Chinchipe Ecuador, codificaron individuos arbóreos con DAP $\geq$ 5 cm, y dentro de cada parcela instalaron tres subparcelas de 5 x 5 m (25 m²) para el registro de arbustos y la regeneración natural lo hicieron en parcelas de 10 x 10 m. Determinando 46 especies, 25 géneros y 20 familias, de las cuales 33 fueron especies arbóreas y 13 de categoría arbustiva; las familias más diversas en el estrato arbóreo fueron Lauraceae, Melastomataceae, Rubiaceae y Euphorbiaceae, en el estrato arbustivo estaban Lauraceae, Primulaceae, Chlorantaceae y Rubiaceae. Las tres especies arbóreas con mayor valor ecológico

fueron *Alchornea glandulosa* Poepp., *Calyptanthus* sp., *Nectandra lineatifolia* (Ruiz & Pav.) Mez. Las dos especies arbustivas con mayor peso ecológico lo conformaron *Psychotria brachiata* S. W., y *Tetrorchidium andinum* Mull. Arg., En cambio, para la regeneración natural, en categorías de Latizal alto y bajo, la regeneración natural disminuyó paulatinamente por las presiones existentes y por la propia fisiología de las especies que lo limita a que lleguen hasta convertirse en árboles. Por su parte Maldonado et al. (2018, p. 13) en cinco parcelas temporales de 20 x 20 m, registraron individuos arbóreos con diámetros ≥ 5 cm, dentro de cada parcela delimitó tres subparcelas de 5 x 5 m para el registro de arbustos y cinco sub parcelas de 1 x 1 m para yerbas. Identificó 100 especies, 81 géneros y 52 familias, de los cuales 59 especies fueron árboles, 24 de arbustos y 17 de yerbas. Las especies de mayor peso ecológico (IVI) estuvieron representadas por *Alseodaphnophila cuspidata* y *Nectandra lineatifolia* para el estrato arbóreo, *Chamaedorea liniares* y *Philodendron* sp., en el estrato arbustivo y *Eleaphoglossum latifolium* y *Peperomia blanda* en el estrato herbáceo respectivamente.

2.1.2. Antecedentes Nacionales

Perales-Vargas et al. (2023, pp. 5-6 y 12) en la parcela Santa Teresa de un Bosque Primario Intervenido (P-SPI) – Satipo, inicialmente se determinaron una población arbórea de 698 árboles, 158 especies y 46 familias botánicas y después de un periodo intercensal de 5 años, esta parcela presentó 80 árboles muertos y 77 reclutas, 618 sobrevivientes, una tasa de mortalidad del 2,43 % y tasa de reclutamiento del 2,35 %. En cambio, la parcela Santa Teresa de un Bosque Secundario Tardío (P-SST) inicialmente presentó una población de 832 árboles, 94 especies y 37 familias y luego de un periodo de 8 años, registró 152 muertos y 101 reclutas, 680 sobrevivientes con una tasa de mortalidad de 2,52 % y tasa de reclutamiento del 1,73 % respectivamente. Las familias Euphorbiaceae, Urticaceae, Burceraceae y Moraceae fueron las más importantes en términos de reclutamiento dentro de ambos bosques del estrato premontano debido al alto número de individuos reclutas que presentaron.

Giacomotti et al. (2021, p. 6) en Chanchamayo, evaluaron 6 parcelas permanentes ubicadas dentro de los estratos montano (1500 a 3000 m) y premontano (800 a 1500 m). La abundancia a nivel de parcelas osciló entre 425 a 696 individuos y el número de especies fue de 45 a 146 especies por hectárea. Las parcelas P-PR y P-PL₂ ubicadas en bosques montanos entre 2000 a 2300 m, presentaron de 112 a 146 especies. Respecto al bosque P-PA a 2700 m, reportaron 45 especies considerados como los valores más bajos en diversidad, los cuales pueden estar asociados a factores como la topografía, la altitud o el suelo, pudiendo ser un factor limitante la altitud en la disminución del número de especies arbóreas para este bosque.

Giacomotti y Reynel (2018, p. 68) en selva central, analizaron 9 parcelas permanentes de una ha en bosques montanos y premontanos, en altitudes de 900 a 3 000 m, reportando que existe similitud a nivel de especies, géneros y familias entre bosques montanos y premontanos, asimismo las familias Melastomataceae, Luraceae y Cunoniaceae, fueron las más importantes dentro de los bosques montanos por el mayor número de especies, abundancia de individuos y reclutamiento; en tanto que, para el bosque premontano las familias más importantes, lo constituyeron Moraceae, Fabaceae y Lauraceae respectivamente.

Monteagudo et al. (2023, p.5 y 7) en un estudio realizado dentro del Parque Nacional Yanachaga Chemillén, provincia de Oxapampa Región Pasco, registraron 6998 árboles con $DAP \geq 10$ cm, 617 especies, 249 géneros y 82 familias. La diversidad de especies según Shannon y Alpha de Fisher, disminuyó conforme aumenta la elevación en la gradiente. La mayor riqueza se registró en la parcela PNY-05 a 470 m de altitud con 202 y la menor se registró en la parcela PNY-01 a los 3170 m con 43 especies por hectárea. El volumen de madera total alcanzó valores por encima de los $270 \text{ m}^3\text{ha}^{-1}$ en las parcelas PNY-02 a 2177 m y PNY-14 (761 m), en cambio el menor valor registrado fue en la parcela PNY-13 (2402 m) con apenas $43,9 \text{ m}^3\text{ha}^{-1}$ respectivamente.

2.2. BASES TEÓRICAS

2.2.1. *Áreas de Conservación Ambiental*

Las áreas de conservación ambiental son espacios destinados a complementar las acciones de conservación de la diversidad biológica, de recreación y educación a la población. Esta es una herramienta de conservación que no cuenta con una adecuada regulación y no está sujeta a la legislación sobre áreas naturales protegidas. Los gobiernos locales las identifican en el ámbito de su competencia en materia de ordenamiento territorial y dentro de su jurisdicción, y son responsables de adoptar medidas para protegerlas, lo que implica fundamentalmente que mantengan los servicios ecosistémicos que brindan, mediante la protección y el manejo sostenible de los recursos naturales MINAM (2020, p.77).

2.2.2. *Zonas de Amortiguamiento*

Ebregt y De Greve, (2000) definen a Zona de Amortiguamiento como un área que se encuentra entre dos o más zonas diferentes y sirve para reducir la posibilidad de interacciones dañinas entre cada una de las zonas, citados por Zumbado et al. (2022, p. 38). Así mismo, las Zonas de Amortiguamiento son aquellas zonas adyacentes a las Áreas Naturales Protegidas del Sistema, que por su naturaleza y ubicación requieren un tratamiento especial para garantizar la conservación del área protegida. Así mismo, el Plan Maestro de cada área definirá la extensión que corresponda a su Zona de Amortiguamiento. Las actividades que se realicen en esta Zona no deben poner en riesgo el cumplimiento de los fines del Área Natural Protegida SERNANP (2022, p. 1)

2.2.3. *Bosques nublados como fuente de diversidad primaria*

Los bosques nubosos se han definido como una franja altitudinal donde la presencia de nubes es constante o estacional, reduciendo la luminosidad y disminuyendo el déficit de vapor, presentan un alto rango de precipitación, suelo con una gruesa capa orgánica y húmedos; árboles con pocas alturas, hojas pequeñas y coriáceas, alto grado de epifitas y ocurren en

elevaciones de 2000 a 3500 m o descender de 1000 a 500 m en áreas costeras y zonas aisladas Hamilton et al. (1995) citado por Mijango-Ramos et al. (2020, p.2). Al respecto, (Myers et al. 2000, Beck & Richter 2008, Karger et al. 2021) señalan que los bosques montanos tropicales son áreas de gran biodiversidad y elevado valor de conservación, referidos por Beck et al. (2024, p. 86).

2.2.4. Estructura del bosque

La distribución horizontal está representada por la distribución dasométrica (área basal por categoría diamétrica), así como por la abundancia, frecuencia y dominancia. La estructura vertical utiliza diferentes zonas de altura para la detección de cambios en la diversidad arbórea en diferentes estratos del bosque, con el propósito de aportar información básica sobre la dinámica del rodal (Pretzsch, 2009); citados por Manzanilla et al. (2020, p.96).

2.2.5. Crecimiento diamétrico

La vegetación está sujeta a una serie de cambios, lo cual puede ser medido mediante tres indicadores: crecimiento de los rodales y de las especies arbóreas, tasa de mortalidad y tasa de reclutamiento. El dinamismo del bosque se expresa por los cambios derivados de la mortalidad y el reclutamiento de individuos a través de los años (Restrepo et al., 2016); mencionados por Aguirre et al. (2022, p. 224). En tal sentido, Restrepo et al. (2019) citados por Quintero-Mosquera y Moreno-Hurtado (2022, p.2) plantean que el crecimiento de los árboles es una función de cuatro factores: i) la edad del bosque, ii) la calidad del sitio o las condiciones ambientales, iii) las características intrínsecas como la genética, y iv) la densidad de individuos y las prácticas de manejo del bosque, incluyendo la fertilización, el manejo de plagas y el control de competencia por vegetación.

2.2.6. Mortalidad de los árboles

De Soto et al. (2020, p.2) indican que es una necesidad urgente comprender mejor los procesos subyacentes de mortalidad de los árboles inducida por la sequía en todo el mundo como requisito previo para adaptar las estrategias de gestión forestal al cambio climático. Al respecto Montero-Flores et al. (2020, p. 8) refieren que los estudios de mortalidad son fundamentales ya que es uno de los procesos ecológicos y demográficos que predominan en la dinámica de los bosques y su comprensión es de suma importancia para implementar estrategias de manejo forestal.

2.2.7. Reclutamiento

El reclutamiento es un mecanismo que evidencia la capacidad de recuperación de un bosque a diferentes perturbaciones, manteniendo la estabilidad ecológica a través de la fecundidad y el crecimiento de nuevos individuos de las especies que componen el ecosistema, permitiendo la regeneración natural por vía sexual (Astrup et al., 2008, Lloret, 2012; Acker et al., 2015; citados por Ocampo-Zuleta y Bravo (2019, p.2). Así mismo, el reclutamiento es una expresión de la capacidad del bosque para aumentar el número de individuos que se promueven desde la regeneración natural hasta alcanzar el diámetro mínimo inventariable. Junto a la producción y dispersión de semillas, el reclutamiento es un proceso que define la estructura y la dinámica de la población vegetal (Clark et al., 1999; Nathan y Muller-Landau, 2000) mencionados por Iturre et al. (2020, p. 135).

2.2.8. Manejo forestal sustentable

Los bosques cumplen un papel importante en el cumplimiento de metas para un desarrollo sostenible. Para lograrlo se requiere manejarlos inteligentemente, estos contribuyen con la reducción de la pobreza, la seguridad alimentaria y energética, brindan oportunidades de empleo y desarrollo económico, promueven el desarrollo de ciudades sostenibles, de infraestructura resiliente, y propician una baja huella ecológica y la mitigación del cambio

climático (Glew et al., 2017; Merry et al., 2009; Poker & MacDicken, 2016; Sessions, 2007; Wohlfahrt et al., 2019) citado por Alice-Guier (2020, p. 36). El manejo forestal sostenible tiene como objetivo no solo garantizar la producción de madera, sino también maximizar los demás servicios ecosistémicos que permiten la autorregulación y permanencia de los bosques a largo plazo Duncker et al. (2012) mencionados por Chávez-Aguilar et al. (2022, p.15).

2.2.9. Bosques muy húmedos montanos (BMHM)

Son aquellos bosques montanos que se encuentran por debajo de la ecorregión de Bosques Pluviales Montanos, se distribuyen entre 1500 a 2500 m en los departamentos de Amazonas, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Puno, San Martín y Ucayali, ocupan un área aproximada de 6 015 010 ha (Brito, 2017, p. 20).

2.2.10. Composición florística

(Asner et al. 2009) y (Poorter et al. 2016) citados por Torres–Torres et al. (2021 p. 2) refieren que la profunda variación en la composición, estructura y biomasa aérea registrada en los bosques tropicales se debe a un hecho dinámico y puede ser influenciada por fenómenos climáticos (precipitación, temperatura y humedad), biológicos (composición de especies, tipo de especie, estructura, grupo ecológico) y ambientales (altitud, edad del sustrato, fertilidad del suelo y topografía) e integra otros procesos, como el establecimiento de plantas, crecimiento, mortalidad, sucesión y disturbios.

2.2.11. Diversidad arbórea

La diversidad arbórea y florística del planeta es un aspecto que se ha discutido e investigado a lo largo de la historia de la humanidad (Benítez, 2016); referidos por Villamizar et al. (2022, p. 2).

En tal sentido Magurran (1998) y Hernández-Salas (2013) citados por Rodríguez et al. (2023, p.27) consideran que para calcular la diversidad de especies es fundamental tomar en

cuenta la riqueza como una de sus medidas, así como las características estructurales que poseen ya que éstos permiten identificar su dinámica y determinar las particularidades (densidad, dominancia y frecuencia); la morfología que presenta su distribución, organización y composición en respuesta a variables climáticas, gradientes ambientales y perturbaciones antropogénicas.

2.2.12. Índices de diversidad, dominancia y riqueza de especies

La diversidad de especies se determinó en las seis parcelas evaluadas mediante el índice de Shannon (H') el cual expresa la heterogeneidad de una comunidad considerando el número de especies presentes y su abundancia (Shannon & Weaver, 1949). La dominancia de especies se obtuvo mediante índice de Simpson (D), que representa la probabilidad de que dos individuos dentro de un hábitat seleccionado al azar pertenezcan a la misma especie (Magurran, 1988). La riqueza específica se definió con el índice de Margalef (D_{MG}), basada en la cuantificación del número de especies presentes en las parcelas de estudio (Moreno, 2001) acorde a lo indicado por (Silva-Gonzales et al. 2024).

La diversidad de especies, semejanza y grado de similitud entre parcelas se determinó de acuerdo al programa de biodiversidad *PASST 3* (<https://es.slideshare.net/anterovasquez/past-y-sdr-used-to-determine-alfa-y-beta-diversity>). Este programa, también se utilizó para obtener los dendrogramas en base a las especies, número de individuos por parcela y familia arbórea evaluada de acuerdo al análisis multivariado.

2.2.13. Plan de manejo forestal

Según los lineamientos generales de manejo forestal considerados en el Artículo 44 de la Ley Forestal y de Fauna Silvestre 29763, se entiende como manejo forestal a las actividades de caracterización, evaluación, investigación, planificación, aprovechamiento, regeneración, reposición, enriquecimiento, protección, control del bosque y otros ecosistemas de vegetación silvestre, conducentes a asegurar la producción sostenible de bienes y servicios, conservación

de diversidad biológica y el ambiente MINAM (2017, p. 20). Actualmente las estrategias forestales mencionan la sostenibilidad bajo muchos conceptos, y la expresión “manejo forestal sostenible”, se presenta en una amplia variedad de contextos (“prácticas de gestión forestal sostenible”, “marco de gestión forestal sostenible”, “concepto de gestión forestal sostenible”), y hay referencias a una “ bioeconomía forestal sostenible”, entendida como una cadena de valor basada en el suministro sostenible de madera y otros bienes y servicios del bosque (Akita y Ohe, 2021) citado por Galván-Moreno (2024, p.2).

2.2.14. Plan de gestión

Comprende detalles sobre operaciones planificadas para unidades operacionales individuales (rodales o compartimentos) pero también se puede limitar a entregar estrategias generales y actividades planificadas para alcanzar las metas de gestión. Incluye área de bosque en áreas protegidas con plan de gestión, así como planes de gestión actualizados de manera continua FAO (2020, p. 22). Desde un punto de vista más amplio, las funciones y usos múltiples de los ecosistemas forestales, trascienden más allá de la propiedad que los genera, por lo cual algunos los denominan “externalidades económicas de la propiedad forestal”; de ahí el interés que se concede a los montes para el mantenimiento de tales servicios, lo que obliga a la empresa a velar por su conservación y uso sostenible, y conlleva la intervención activa para limitar el uso y disfrute patrimonial de los montes a favor de un bien común ENCE (2022, p.11).

CAPÍTULO III.

MATERIALES Y MÉTODOS

3.1. Ubicación de la zona de estudio

El presente estudio fue ejecutado en el bosque Huamantanga del Centro Poblado Menor la Cascarilla, provincia de Jaén, Región Cajamarca, en el espacio de intervención de los Caseríos San José de La Alianza y Rinconada Lajeña. El bosque materia de estudio se encuentra localizado dentro de las coordenadas “0731160 – 0728224” Este y “9365934 – 9377650” Norte. Comprende altitudes que van desde 1900 a 3200 m (Figura 1). Al lugar se llega a través de la carretera Jaén con el siguiente recorrido: La Cascarilla, Santa María, Rinconada “La genia” y San José del Alianza, en un tiempo aproximado de 2,5 horas y de Santa María a la parcela temporal de muestreo instalada dentro del Área de Conservación Municipal un tiempo de 1,5 horas.

El clima del bosque Huamantanga está enmarcado en dos zonas de vida: bosque muy húmedo – Montano Bajo Tropical (bmh-MBT) y Bosque húmedo – Premontano Tropical (bh-PT). El SENAMHI tiene una estación meteorológica instalada en el Centro Poblado Menor la Cascarilla, quien registra información de los datos climáticos de forma diaria y mensual, pero no se solicitó ya que se contó con la información registrada y procesada por Vaca (2016, p.126) al haber instalado una estación meteorológica portátil muy cercana al área donde se realizó el presente trabajo de investigación, los reportes fueron: temperaturas medias que varían entre 16,69 a 18,38 °C, precipitación promedio de 1750,84 a 1775,1 mm, con una humedad relativa del aire promedio de 94,17 % a 94,85 %, respectivamente.

3.2. Acceso a las parcelas en estudio

Para el acceso a las parcelas seleccionadas, se tomó tres puntos de partida, uno desde el Caserío San José del Alianza, se instaló el campamento de trabajo en la casa hospedaje del señor César Ruíz Uriarte; desde este punto se partió para la ubicación e instalación de las

parcelas I, II y III (el tiempo aproximado de recorrido fue de 1,0 hora, con una distancia aproximada de 0,6 km).

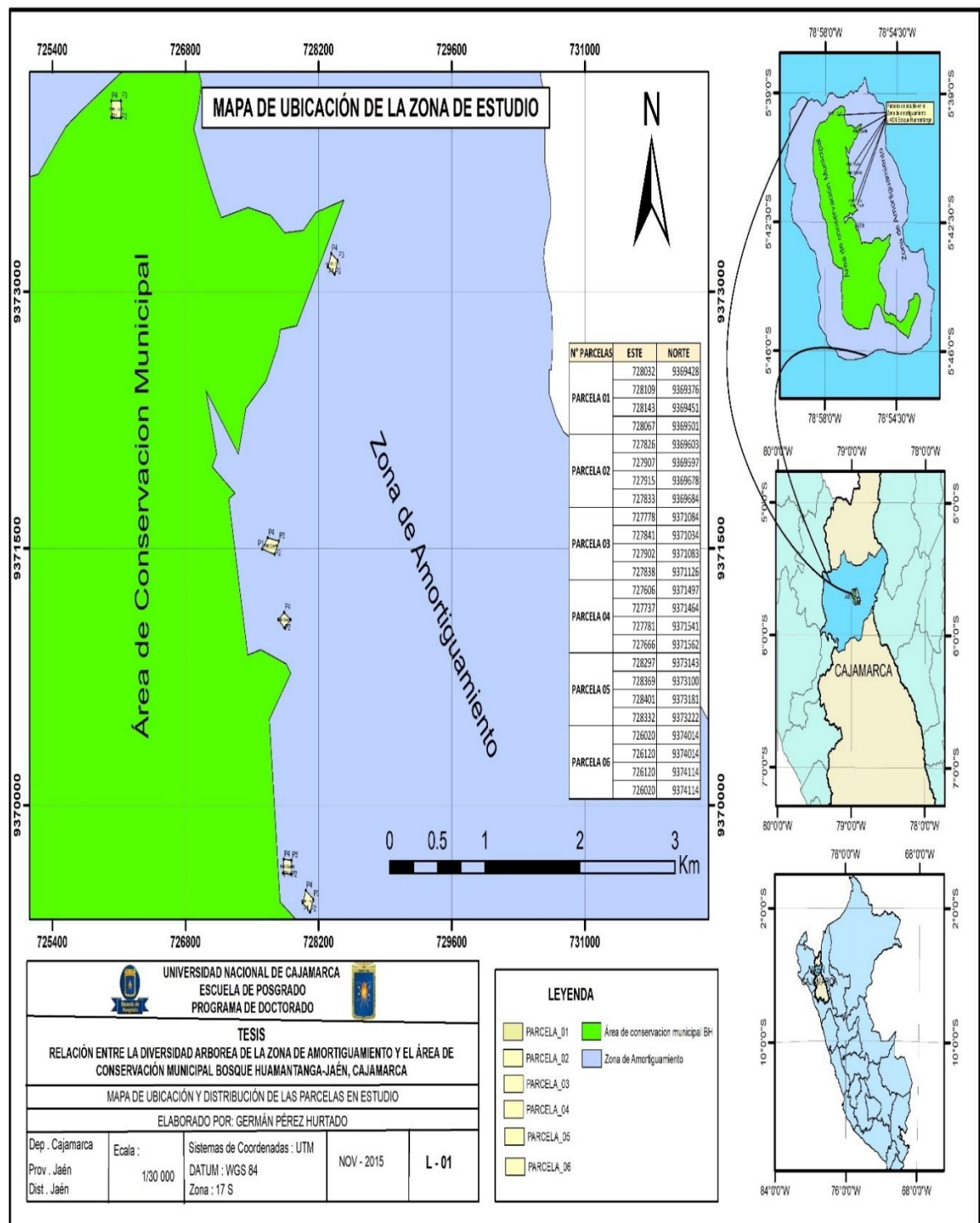
El segundo punto de partida fue del Caserío La Rinconada Lajeña a la casa del señor Jesús Mondragón Mondragón, un tiempo de recorrido a este punto de 30 minutos donde se alojó, de este campamento se dirigió al área boscosa, primero para ubicar e instalar la parcela IV en un tiempo aproximado de 1,0 hora una distancia de 0,3 km, al día siguiente con la compañía del dueño de casa se caminó una distancia de 0,4 km para ubicar e instalar la parcela V comprendida también en la Zona de Amortiguamiento al Área de Conservación Municipal Bosque Huamantanga (ACM BH).

El tercer punto de partida, fue del Caserío Santa María hasta el Caserío San Luís de Nuevo Retiro, con un tiempo de recorrido aproximado de 1,0 y una distancia de 0,5 km. Aquí se alojó en una habitación de la casa de la familia Vásquez Irigoín).

Finalmente, para llegar a la parcela temporal de muestreo instalada dentro del ACM BH, se desplazó un tiempo promedio de 1,5 horas con una distancia de recorrido aproximado de 2, 5 km. En cada parcela seleccionada se realizó todas las actividades programadas para el recojo de la información requerida a fin de dar cumplimiento a los objetivos trazados en el presente trabajo de investigación.

Figura 1

Ubicación de la zona de estudio y localización de parcelas y subparcelas



Nota. El gráfico representa la ubicación de la zona de estudio en el Área de Conservación Municipal – bosque Huamantanga. Así como la distribución de parcelas y subparcelas y unidades de muestreo.

3.3. Población, muestra y unidad de análisis

3.3.1. Población arbórea

La población estuvo constituida por árboles forestales con un diámetro a la altura del pecho $DAP \geq 10$ cm y alturas > 5 m que ocupaban el bosque tanto en la Zona de Amortiguamiento como dentro del Área de Conservación Municipal (ACM) bosque Huamantanga – Jaén. Se ubicó y delimitó 6 parcelas de 1,0 hectáreas cada una; cada parcela se dividió en sub parcelas de 20 x 20 m, luego los árboles fueron placados (identificados) con placas de aluminio, codificados para luego inventariarlos; las parcelas ocuparon suelos cuya capacidad de uso mayor es forestal.

3.3.2. Muestra

Para el estudio de la diversidad arbórea, el tamaño mínimo de muestra se determinó, en base a 25 datos de volumen de un total de 25 subparcelas de 20 x 20 m (0,04 ha cada una), datos tomados de una hectárea de bosque en la Zona de Amortiguamiento a 1989 m, usando la siguiente fórmula:

$$n = \frac{t^2 CV\%^2}{E\%^2} = ((2,064^2 * 91,76^2) / 20^2) * 100 = 90 \text{ parcelas} * 0,04 \text{ ha} = 3,6 \text{ ha}$$

Donde: t = Valor de t tabular con un α del 95 %, CV = Coeficiente de variación en porcentaje, E = Error de muestreo asumido con un límite de error del 20 %. Se optó por instalar y evaluar 5 hectáreas en la Zona de Amortiguamiento para obtener una mejor representatividad de la diversidad arbórea para el área y conseguir un error del 20 % sobre el volumen total, a un 95 % de confianza, lo cual es aceptable en áreas boscosas menores a 5 000 hectáreas, para ello se usó la fórmula propuesta por Romhan y Ramírez (2010, p.267).

3.3.3. Unidad de análisis

La unidad de muestreo correspondió a 5 hectáreas de bosque subdividida en 25 parcelas de 20 m x 20 m cada una tal como se indica en la (Figura 2). Para el conocer la dinámica del

bosque, se recurrió a información inventariada con más de un periodo de evaluación, en vista de ello se recurrió a la información obtenida de la parcela temporal de muestreo de una hectárea instalada dentro del Área de Conservación Municipal para el curso de dinámica de bosques, cuya primera evaluación se hizo en julio del 2008, reevaluada en el año 2010 y en marzo del año 2015, con un periodo intercensal de 6,8 años dentro del Área de Conservación Municipal (ACM) bosque “Huamantanga”, la misma que también contaba con 25 subparcelas de 0,4 hectáreas cada una, en la cual se hizo reposición de jalones y paja rafia antes del inventario.

3.4. Instrumentos de recolección de datos

Para el recojo de la información del recurso boscoso en la zona de amortiguamiento al ACM BH, se hizo uso de un inventario forestal de tipo aleatorio, en vista que se seleccionó áreas boscosas con mínima intervención, donde se estableció parcelas de una hectárea, sub divididas en subparcelas de 20 x 20 m y se diseñó un formato de campo con los siguientes detalles: número de parcela y subparcelas, nombre común, DAP (cm), se estimó altura comercial (hc) y altura total (ht) en metros; asimismo se registró el uso local de los árboles.

El formato de campo utilizado para evaluar el reclutamiento, crecimiento y mortalidad de especies, fue similar al utilizado por Aguilar y Reynel (2008, p. 43) con la siguiente estructura: número de subparcelas, número de individuos vivos, muertos, sobrevivientes, reclutas en subparcelas, codificados como árboles ingresantes con $DAP \geq 10$ cm, nombre común, familia, especie, DAP (cm), altura comercial estimada (m), altura total estimada (m) y uso local.

3.5. Metodología

Las áreas de bosque inventariadas y consignadas fueron parcelas de una hectárea, designadas como parcela (I, II, III, IV y V) subdivididas en 25 subparcelas de 20 x 20 metros cada una, como se detalla en la (Figura 2); en cada parcela se hizo un inventario forestal, a partir del cual se elaboró las diferentes tablas y figuras que se indican en los resultados y anexos

Figura 2

Representación gráfica de distribución de subparcelas por parcela en estudio.

PARCELA I

25	24	23	22	21
16	17	18	19	20
15	14	18	19	11
6	7	8	8	10
5	4	3	2	1

PARCELA II

1	2	3	4	5
10	9	8	7	6
11	12	13	14	15
20	19	18	17	16
21	22	23	24	25

PARCELA III

25	24	23	22	21
16	17	18	19	20
15	14	13	12	11
6	7	8	9	10
5	4	3	2	1

PARCELA IV

1	2	3	4	5
10	9	8	7	6
11	12	13	14	15
20	19	18	17	16
21	22	23	24	25

PARCELA V

25	24	23	22	21
16	17	18	19	20
15	14	13	12	11
6	7	8	9	10
5	4	3	2	1

PARCELA TEMPORAL DE MUESTREO

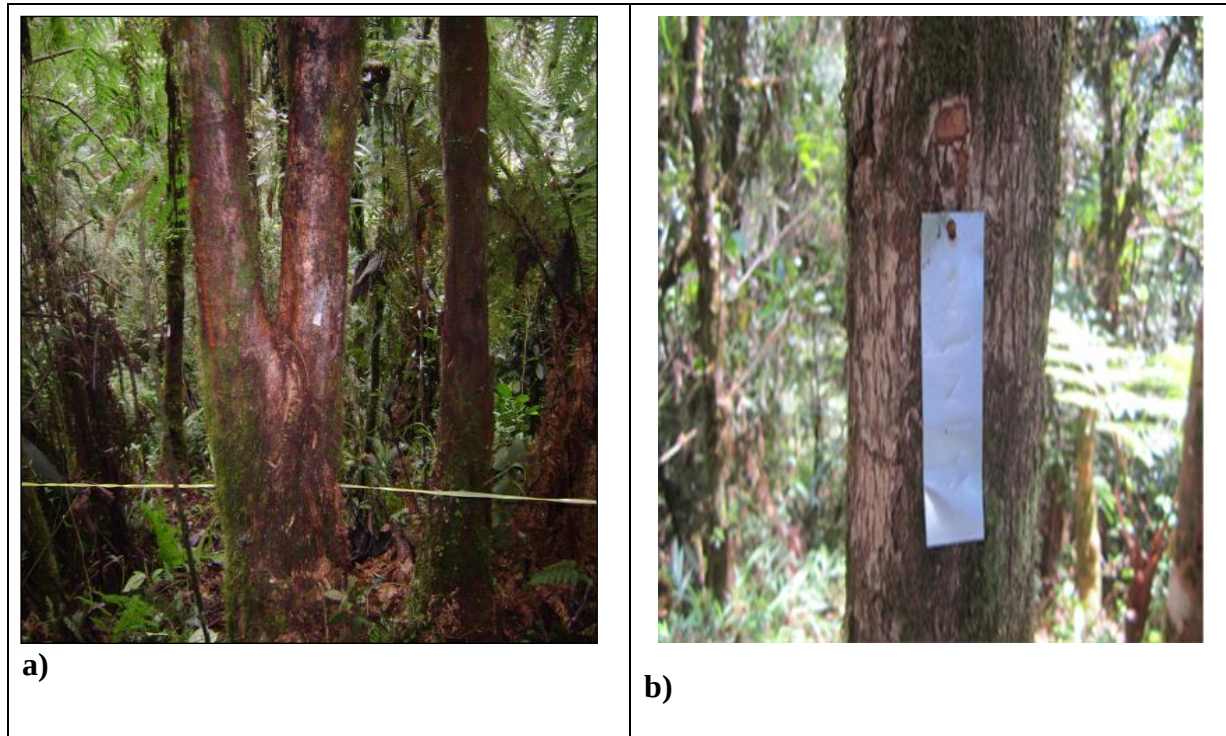
1	2	3	4	5
10	9	8	7	6
11	12	13	14	15
20	19	18	17	16
21	22	23	24	25

Nota. La figura muestra la distribución de las subparcelas dentro de cada parcela en estudio, tanto en la ZA y ACM BH, de acuerdo a la altitud.

En cada parcela seleccionada, se registró las coordenadas de las esquinas de cada cuadrante, se placaron todos los árboles con placas de aluminio en base a tres códigos: número de parcela, número de sub parcela y número consecutivo del árbol (Figura 3), en total se inventarió 150 subparcelas de 20 x 20 m. La delimitación de las parcelas y subparcelas se realizó utilizando paja rafia, brújula, jalones y machete (Figura 4). Se placaron todos los individuos arbóreos cuya altura total fue > 5 m y circunferencia $\geq 31,5$ cm de CAP o DAP ≥ 10 cm incluido helechos arbóreos, medido a 1,30 m del suelo, la metodología usada fue coincidente con lo propuesto por Synnott (1979 a) citado por Alder y Synnott (1992, p.26), así como, por Phillips et al. (2016, pp. 6 - 7). Los nombres comunes de los árboles fueron referidos por un asistente técnico (guía) durante el inventario, así mismo se realizó colectas de muestras de hojas, flores y frutos de los árboles con fines de su identificación posterior en gabinete, herbario; estas muestras fueron codificadas, fotografiadas, ordenadas en forma individual dentro de papel periódico y agrupadas en paquetes de 20 a 25 muestras. A cada paquete se aplicó una solución de alcohol de 96° y agua, en partes iguales al 50 % cada una para su traslado a la ciudad de Jaén, donde fue prensado y secado en horno artesanal de madera y triplay cuya fuente de energía fueron dos cocinas eléctricas a una temperatura de 70 °C (Figura 4-5). Las muestras fueron estudiadas e identificadas siguiendo el sistema de clasificación Botánica de Arthur Cronquist, bajo la certificación del consultor botánico Biólogo José Ricardo Campos De La Cruz (Anexo 7). Por otro lado, en el (Apéndice 1) se presenta las figuras (17, 18 y 19) que también forman parte de las evidencias del presente trabajo de investigación.

Figura 3

Delimitación de subparcelas y ubicación de la placa de aluminio de identificación utilizada para el inventario forestal de árboles por parcela



Nota. En la figura se muestra la delimitación de la subparcela con paja rafia (a). Asimismo, la placa de aluminio adherida al árbol seleccionado dentro de una subparcela (b) donde se ha grabado el número de parcela, número de subparcela y número de árbol.

Figura 4

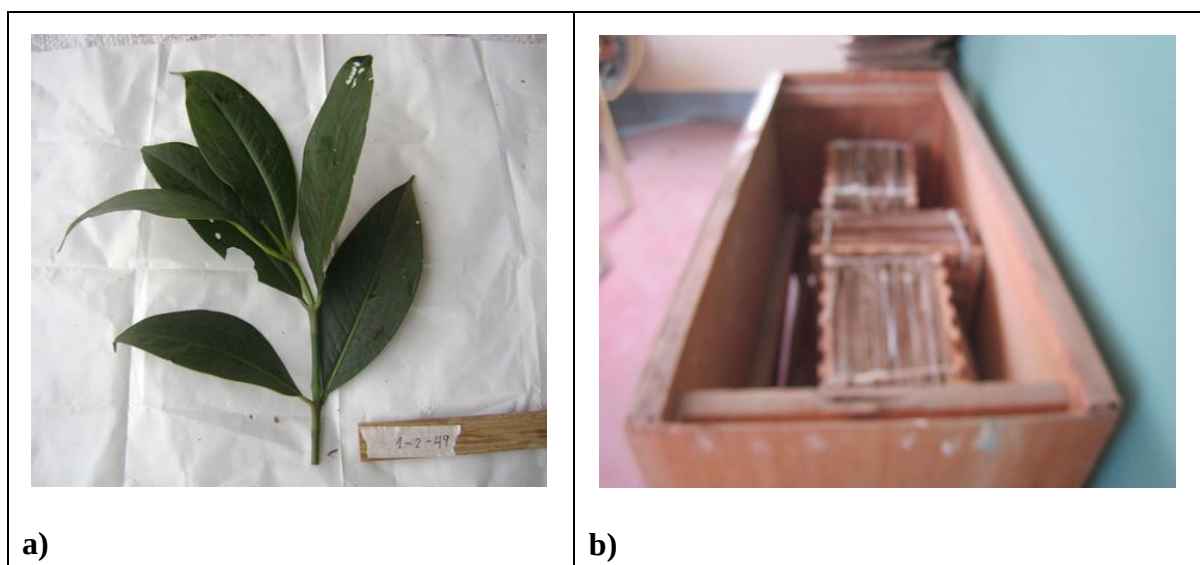
Registro fotográfico de muestras colectadas para herborizar e identificar



Nota. En la figura se aprecia la preparación de muestras colectadas para las anotaciones de códigos y características útiles con fines de su identificación posterior

Figura 5

Muestra botánica de hojas de silbato hoja ancha Hedyosmum scabrum (Ruiz & Pav.) Solms para el secado en prensa



Nota. La figura muestra una rama de silbato colectada en una subparcela (a), para herborización y colocada en la prensa para su secado (b).

Los datos del inventario fueron registrados en cuadernos de campo por parcela y previa revisión de su contenido se digitaron en una hoja electrónica de Microsoft Excel 2016, se depuraron aquellos datos que estaban fuera de los valores establecidos tanto para el DAP como para la altura total; así mismo se registró el uso local de las especies inventariadas.

El área basal de los árboles (g) y volumen individual se determinó con las fórmulas siguientes:

$$g = 0,7854 (DAP)^2 \quad (3.1)$$

$$v = g * \text{Altura comercial} * \text{Factor m\u00f3rfico} \quad (3.2)$$

$$K_G = (d_u 17.3) / d \quad \text{Girad (1939)} \quad (3.3)$$

El factor m\u00f3rfico o cociente de forma se determin\u00f3 usando la f\u00f3rmula propuesta por Girad (1939) citado por Prodan et al. (1997, p. 33) midiendo un segundo di\u00e1metro a 5,27 m sobre el nivel del suelo, y el primer di\u00e1metro se registr\u00f3 a 1,30 metros de \u00e9ste. En total se midieron 28 \u00e1rboles y con el promedio se determin\u00f3 el volumen de cada \u00e1rbol para las parcelas ubicadas tanto en la zona de amortiguamiento como dentro del \u00e1rea de conservaci\u00f3n municipal.

Para conocer la estructura vertical del bosque se usó la metodología propuesta por la Unión Internacional de la Organización de Investigación Forestal (IUFRO, 1968), citado por Lamprecht (1990, p. 63), quien clasificó la estructura vertical del vuelo en tres estratos: Piso superior (altura > 2/3 de la altura superior); Piso medio (entre 2/3 y 1/4) de la altura superior y Piso inferior (altura < 1/3 de la altura superior). De acuerdo con Valerio y Salas (1998) citado por Gutiérrez et al. (2015, p. 9), un bosque se halla dividido usualmente en tres estratos conocidos como superior (Es), medio (Em) e inferior (Ei).

El Índice de Valor de Importancia (IVI), fue calculado para cada especie en base a la suma de densidad relativa, frecuencia y dominancia relativa en porcentaje, con cuyo índice es posible comparar el peso ecológico de cada especie dentro del ecosistema Maldonado et al. (2018, p. 4), la fórmula usada para el cálculo del IVI e IVIF fue:

$$IVI = DR \% + FRe \% + DoR \% \quad (3.4)$$

$$IVIF = Dens. R \% + Dom. R \% + Div. R \% \quad (3.5)$$

Para conocer la influencia del suelo en la diversidad arbórea se hizo una calicata en el centro de la parcela I, parcela IV y parcela V, donde se extrajo tres muestras de cada calicata, una por horizonte, las calicatas fueron de un metro cuadrado por un metro de profundidad; estas muestras se enviaron al laboratorio de suelos del Instituto de Cultivos Tropicales de Tarapoto (ICT), para un análisis de caracterización (Anexo 8).

El potencial forestal de las parcelas evaluadas se determinó en base al volumen calculado por árbol, por subparcela y expresado en metros cúbicos por hectárea, la madera como materia prima localmente es usada para la construcción como madera redonda, escuadrada como vigas, aserrada como tablas, barrotes, cintas, postes, leña, artesanía y otros usos. La asignación de categorías del potencial forestal fue establecida en base a los establecido por el (IIAP, 2008) quien hace la categorización del potencial forestal maderero de árboles

registrados a partir de 25 cm de diámetro a la altura del pecho (DAP) de acuerdo a la (Tabla 1) cita en (Reategui y Martínez 2010, p. 9).

Tabla 1

Categorías del potencial forestal

Categorías	Potencial	Volumen m ³ ha ⁻¹
I	Excelente	≥ de 150
II	Muy bueno	120 – 150
III	Bueno	90 – 120
IV	Regular	60 - 90
V	Pobre	< de 60

IIAP 2008

Nota. Estas categorías no discriminan categorías comerciales de la madera

Para conocer los procesos dinámicos que se da en el bosque, se hizo uso de la información registrada en una parcela temporal de muestreo (PTM) evaluada el año 2008, 2010 y 2015, según la distribución indicada anteriormente en la (Figura 1). En el inventario se registró la circunferencia a la altura del pecho (CAP) de los árboles que aún presentaron con placas en las respectivas sub parcelas al año 2015. Los árboles que no fueron placados en la primera evaluación por no cumplir con el diámetro mínimo ≥ 10 cm, se placaron y se los denominó como árboles reclutas, se midió la circunferencia a la altura del pecho (CAP) en centímetros con cinta métrica, se estimó ocularmente la altura comercial y altura total en metros, también se consultó al asistente técnico (guía) los usos locales y se colectó muestras botánicas de los individuos que se desconocía su nombre científico; para determinar el porcentaje de sobrevivencia se consideró a todos los árboles que se placaron en el primer inventario, descontando los árboles muertos hasta el último periodo de evaluación. Así mismo, no fueron considerados en el último censo (2015) los árboles que no contaban con las placas al momento de realizar el inventario forestal.

La tasa anual de mortalidad se determinó en función a la fórmula propuesta por Aguilar y Reynel (2009, pp. 32-33) citados por Giacomotti y Reynel (2018, p. 45):

$$m = \left[\frac{\ln \left(\frac{N_0}{N_f} \right)}{t} \right] \quad (3.7)$$

Donde:

m = Tasa anual de mortalidad en porcentaje

N_f = Número de individuos sobrevivientes

N_0 = Número inicial de individuos inventariados

t = Intervalo “t” de tiempo

$\ln$ = Logaritmo neperiano

La tasa anual de reclutamiento, se determinó con la fórmula desarrollada por Aguilar y Reynel (2009, pp. 32-33) citado por Giacomotti y Reynel (2018, p. 45):

$$r = \left[\frac{\ln \left(\frac{N_f}{N_s} \right)}{t} \right] \quad (3.8)$$

Donde:

r : Tasa anual de reclutamiento expresada en porcentaje

N_f = Número de individuos al final del inventario incluido reclutas

N_s = Número de individuos sobrevivientes

t = Intervalo “t” de tiempo

$\ln$ = Logaritmo neperiano

El incremento periódico anual (IPAD) se hizo con la fórmula propuesta por Araujo et al. (2006, p. 27):

$$\text{IPAD} = (\text{IPAD1} + \text{IPAD 2}) / 2 \quad (3.9)$$

Donde:

DAP: diámetro de los árboles medido a la altura del pecho o 1,30 m sobre el suelo

IPAD: incremento periódico anual diamétrico.

Antes de determinar el IPAD se eliminó aquellos individuos que en ambos periodos de medición presentaron incrementos negativos y se volvió a cero el incremento a aquellos árboles que en un periodo determinado no crecieron.

La determinación de la capacidad de uso mayor de los suelos, se hizo de acuerdo a una imagen de satélite orto rectificadas: SENTINEL 2 A multiespectral con resolución de 10 metros, del 16 de julio del 2017, modelo digital de elevación (DEM) descargado mediante el Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS), mapa ecológico del Perú a una escala de 1: 1 000 000 de la Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales (ONERN), reimpresso por el Instituto Nacional de Recursos Naturales (IRENA, 1995). Base de Datos de la ZEE- Cajamarca 2012 y Reglamento de Clasificación de Tierras por su capacidad de Uso Mayor MINAGRI, (2009, pp.2-6), permitió realizar la clasificación de suelos por capacidad de uso mayor para la Zona de Amortiguamiento al Área de Conservación Municipal Bosque Huamantanga - Jaén.

Para conocer la relación entre la estructura, composición florística y potencial forestal de la Zona de Amortiguamiento con el Área de Conservación Municipal (ACM) bosque Huamantanga se elaboró una tabla Excel con datos de familias, especies y número de árboles, los valores del Índice de Valor de Importancia por especie, el Índice de Valor de Importancia por Familia y el valor potencial del bosque por parcelas. Con cada tipo de información se elaboró dendrogramas usando la opción de análisis multivariado, a través del programa PAST.

Para proponer una metodología de plan de manejo sostenible para la Zona de Amortiguamiento y el Área de Conservación Municipal (ACM) bosque Huamantanga – Jaén, se hizo uso de la carta nacional y la Zonificación Ecológica Económica de Cajamarca.

CAPÍTULO IV.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Diversidad arbórea

4.1.1. Determinación de diversidad arbórea y composición florística a nivel de parcelas

Se efectuó la caracterización y comparación de la diversidad y composición florística arbórea en seis parcelas evaluadas. La composición florística fue analizada utilizando las siguientes variables: Riqueza de especies, riqueza de géneros y familias (Tabla 2).

Tabla 2

Composición florística de seis parcelas evaluadas (2015) en la ZA y ACM BH

PARCELAS	ESPECIES	GÉNEROS	FAMILIAS	INDIVIDUOS
I	66	6	30	669
II	52	3	29	645
III	43	8	35	479
IV	48	14	33	690
V	67	15	36	915
PTM	75	25	22	390
TOTAL	351	71	185	3788

Nota. Registro total del número de especies, géneros, familias y número de árboles por parcela en la Zona de Amortiguamiento y Área de Conservación Municipal Bosque Huamantanga.

En la Tabla 2, se observa que el número total de individuos inventariados fue de 3788 árboles, con DAP ≥ 10 cm registrado en las seis parcelas evaluadas, a lo que (Silva–Magnago et al., 2015) citado por Vargas et al. (2019, p. 36) consideran que la abundancia de los árboles maderables se encuentra determinada por su historia de vida, las condiciones específicas de humedad, temperatura e incidencia lumínica.

La composición florística de todas las parcelas evaluadas en el bosque Huamantanga registra a las familias arbóreas Melastomataceae y Cyatheaceae como las de mayor diversidad en altitudes de 1980 a 2543 m. Las familias Melastomataceae, Moraceae, Euphorbiaceae, Lauraceae y Cyatheaceae dominaron la parcela I, en cambio en la parcela II aparte de las familias indicadas está Podocarpaceae y Myrtaceae, en la parcela III resalta Urticaceae como

la familia más dominante. A medida que la gradiente asciende van predominando otras familias como Chlorantaceae que no tuvieron relevancia en la parcela I, otras especies como *Nagueia rospiglosii* y *Prumnopitys harmsiana* aportan un alto volumen maderable en la II parcela, respecto a la I y IV parcela. En la Parcela Temporal de Muestreo del Área de Conservación Municipal Bosque Huamantanga (ACM-BH), según el índice de valor de importancia la familia Lauraceae, Melastomataceae y Rubiaceae; presentaron el mayor número de especies a nivel de todas las parcelas cuyos valores fueron 17 - 9 y 8 especies respectivamente (Anexo 12). Ello indicaría, que las formas de vida varían notablemente en el transecto altitudinal, los árboles y palmeras son más abundantes y diversos en la parte baja, mientras los helechos arborescentes son abundantes por encima de los 1800 metros Monteagudo et al. (2023, p.3). Al respecto Girardin et al. (2014); Jadan et al. (2017) y Cabrera et al. (2019) refieren que los patrones de vegetación que se observan típicamente a lo largo de las gradientes altitudinales, son el resultado de complejas interacciones entre factores como: elevación, grado de exposición a la radiación solar y la posición en el relieve citado por Cueva et al. (2019, p.2).

Los coeficientes de mezcla para las parcelas evaluadas (Tabla 3) en la Zona de Amortiguamiento al Área de Conservación Municipal son 1/10,136 - 1/12,404 - 1/11,093 - 1/14,375 - 1/13,482; ello está indicando que las áreas estudiadas tienen tendencia a la homogeneidad a diferencia de la parcela temporal de muestreo (PTM) que presenta una proporción de 1/3,90 considerada como la más heterogenia. Este índice es superior a dos zonas evaluadas en el valle Chanchamayo por Reynel y Honorio (2003); Reynel y Antón (2003) entre (2100 y 2275) m, citados por Antón y Reynel (2004, pp. 49 y 103). Por lo tanto las cinco parcelas instaladas en la Zona de Amortiguamiento al ACM-BH son relativamente homogéneas; así se tiene que en la proporción (1/10,136) hay aproximadamente una especie nueva por cada 10 individuos muestreados en la I parcela y que de cada 4 individuos aparece una nueva especie para la PTM (1/3,9) mostrándose como la más diversa respecto a las parcelas

evaluadas en la Zona de Amortiguamiento, pero ligeramente similar al número de especies reportadas para el valle Chanchamayo. El valor de este índice de mezcla cambia entre 0 y 1, utilizando 4 vecinos se pueden asumir cinco diferentes valores (0,0 - 0,25 - 0,5 - 0,75 y 1), valores cercanos a cero indican que las especies se agrupan y no se mezclan entre ellas; por el contrario, valores cercanos a uno indican una mezcla de especies (Gadow et al., 2007; Gadow & Hui, 2002; Solís-Moreno et al., 2006) cita en Silva (2023. p.32).

Tabla 3

Número de especies, géneros, familias e individuos entre 1050 a 2500 m

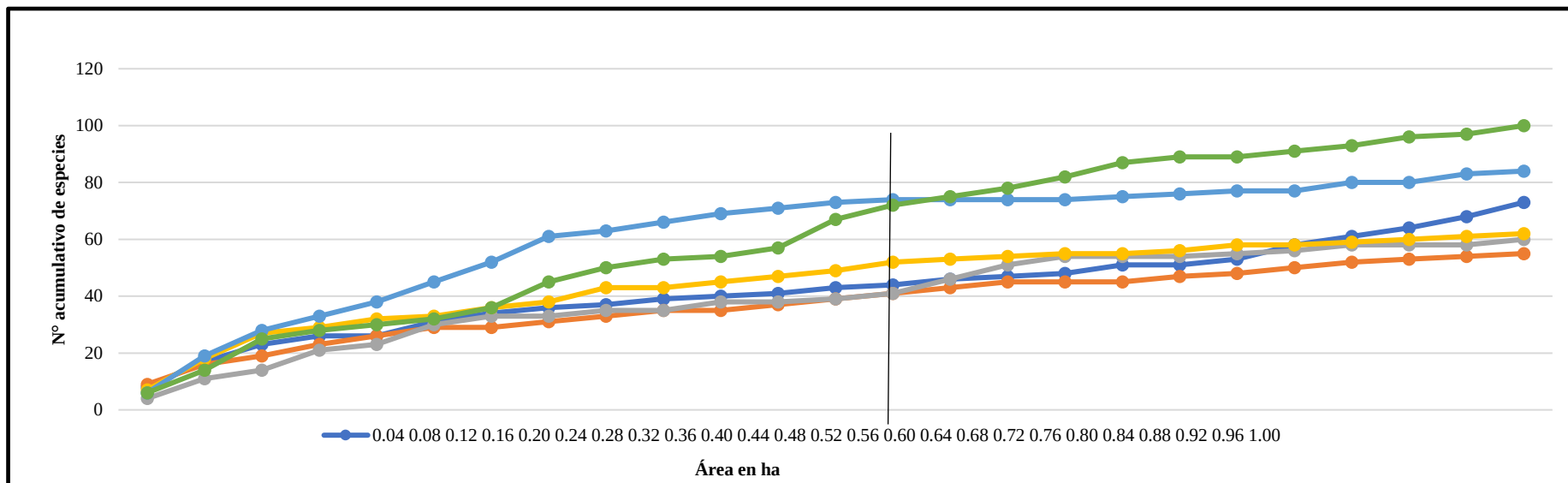
Parcelas	Altitud (m)	N° Individuos	Especies	Géneros	Familias	Coefficiente de Mezcla
PI	1989	669	66	6	30	1/10,136
PII	1970	645	52	3	29	1/12,404
PIII	2231	477	43	8	35	1/11,093
PIV	2010	690	48	14	33	1/14,375
PV	2112	915	67	15	22	1/13,842
PTM	2543	390	100	25	22	1/3,900

Nota. Número de individuos, especies, géneros, familias y coeficiente de mezcla para diferentes altitudes desde 1970 a 2543 m (Jaén - Cajamarca)

El número de especies acumuladas por área (Figura 6) para las seis parcelas muestra que la riqueza de especies por unidad de área evaluada fue ($\geq 74,65$ %), registrada en una unidad de muestreo de 0,56 ha y que a nivel de acumulación de individuos por especie representó el 57 % (Figura 7) respectivamente. Ello refleja que el área de 1 ha, fue suficiente para capturar la Diversidad alfa ($D\alpha$) en una localización, indicando que las curvas de especie – área son típicas de regiones tropicales porque no se saturan totalmente, es decir permanecen creciendo de manera tenue Melo y Vargas 2003 cita en De Rutte y Reynel (2016 p.60). Al respecto Ávila et al. (2018, p. 103), señalan que la presencia de mayor biodiversidad en altitudes intermedias (cinturones altitudinales) en algunas cadenas montañosas tropicales, puede deberse a que son un punto de encuentro de taxones (tropicales de zonas de baja altitud, de montaña y extra tropicales templados, que provienen de las altitudes elevadas favorecidas por las condiciones climáticas que son más estables y benignas (mayor humedad y temperatura moderada).

Figura 6

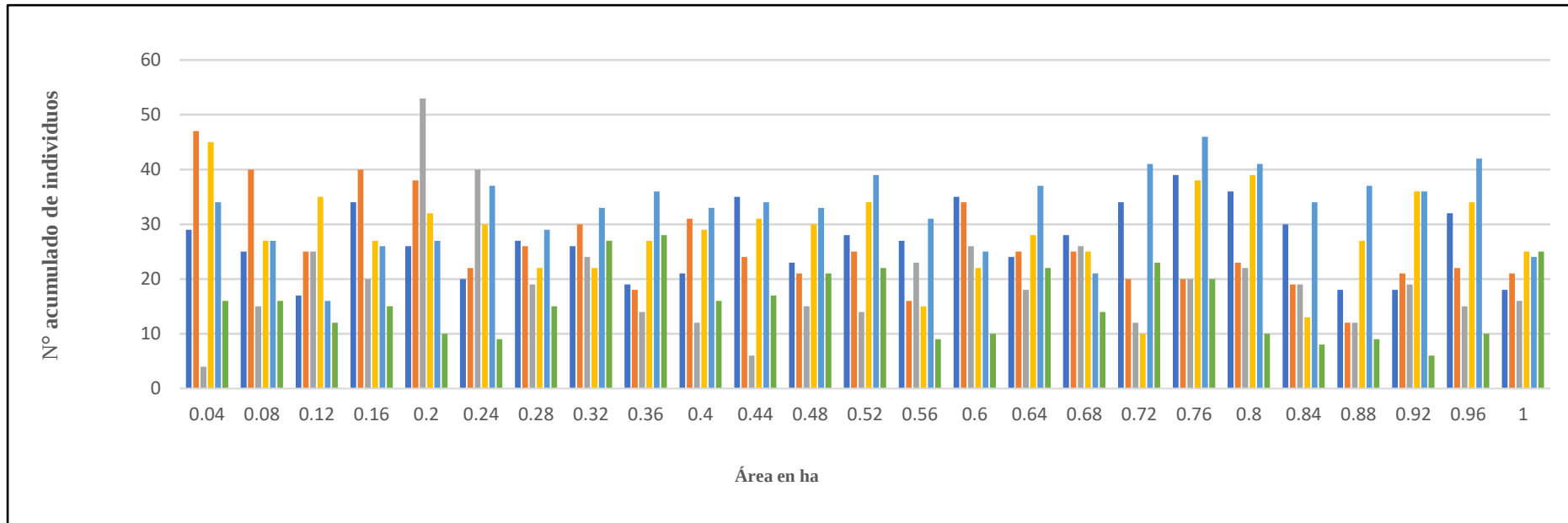
Número de especies - área en parcelas evaluadas



Nota. La figura muestra como están distribuidas las especies en la Zona de Amortiguamiento y en el ACM BH, de acuerdo a las evaluaciones por parcelas, el número de especies se mantiene constante sin un incremento significativo por unidad de superficie (hectárea). Por lo que se encontró las mismas especies tanto en un área reducida como en un área mayor. En la subparcela cuya área es de 0,04 ha., el acumulado de especies arbóreas en la parcela V es 84 especies; parcela II es 55; parcela III es 60; parcela IV 62; parcela I 73 especies y en la parcela Temporal de Muestreo 87 especies. Esta acumulación de especies arbóreas es variable, en algunos casos es mayor y para otros es menor en el número acumulado de especies a nivel de subparcelas que muestran mayor superficie (0,8 a 1,00 ha).

Figura 7

Número acumulado de individuos por especie



Nota. En la figura observamos la distribución del número acumulado de individuos arbóreos por especie en las subparcelas y dentro de cada parcela del ACM BH y zona de amortiguamiento. En la subparcela cuya área es de 0,04 ha., el acumulado de árboles para la parcela V es 29; en la parcela II es 47 árboles; en la parcela III es 4 árboles; en la parcela IV es 45 árboles; en la parcela I son 34 árboles y en la Parcela Temporal de Muestreo 16 árboles. Esta acumulación de individuos arbóreos es variable, para algunos casos es mayor y para otros es menor en el número de árboles a nivel de subparcelas que muestran mayor superficie (0,8 a 1,00 ha).

Parcela I: celeste Parcela II: roja Parcela III: Lila Parcela IV: naranja Parcela V: azul Parcela Temporal de Muestreo: Verde

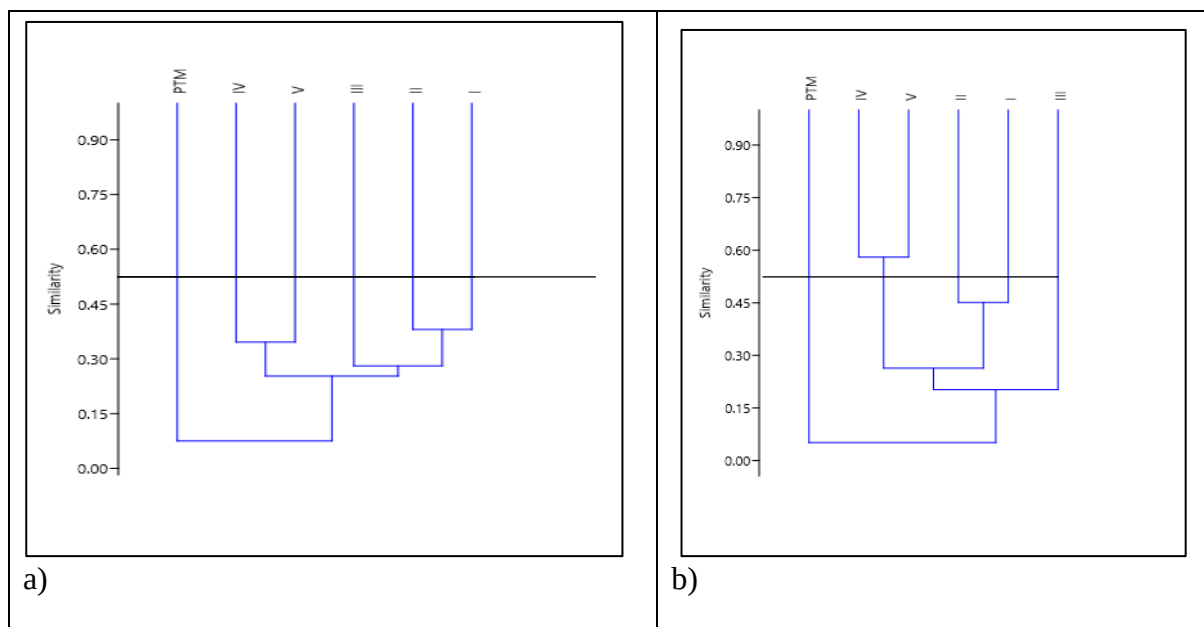
El análisis multivariado y elaboración de los dendrogramas se hizo de acuerdo con los datos procesados del inventario e identificación de las especies de las seis parcelas evaluadas, así como, del listado de especies con sus respectivos Índices de Valor de Importancia (IVI) para este análisis (Anexos 5 y 6).

Para determinar la relación entre la estructura, composición florística y potencial forestal, se hizo un dendrograma respecto al número de árboles por parcela, índice de valor de importancia por especie, por familia y potencial forestal por parcelas. El valor más alto respecto al índice de similitud según Jaccard, para el número de individuos por especie se presentó entre la parcela I y II con el 38 % seguido de un 35 % de similitud entre las parcelas IV y V, en cambio la similitud por especie según el Índice de Valor de Importancia (IVI) las parcelas I y II representan el 39 % frente al 34 % que reporta las parcelas IV y V; indicando en ambos casos baja similitud, tanto en número de árboles e Índice de Valor de Importancia por especie (IVI) entre la zona de amortiguamiento y la parcela temporal de muestreo instalada dentro del ACM BH (Figura 8a y 8b), Tabla 4 y 5; así mismo, la más baja similitud se presentó en la parcela temporal de muestreo PTM con un valor del 5 % tanto para número de árboles como para el IVI a nivel de todas las parcelas. En cambio, las parcelas I-II y IV-V comparten 5 especies *Hedyosmum scabrum* (55 individuos), *Helicostylis towarensis* (31), *Vismia rusbyi* (30), *Cecropia polystachya* (31) y *Casearia arborea* (14); la especie *Ladenbergia oblongifolia* es la única presente en las 6 parcelas evaluadas con (6,5) individuos en promedio por parcela respectivamente (Anexo 5). En cambio, la similitud a nivel de familias arbóreas, las parcelas (I-II) y (III-V) representan el 79 % y 69 % como las más resaltantes y las de menor relevancia lo presentan las parcelas V- PTM con tan solo un 32 % de similitud respectivamente. Las tres familias arbóreas que se comparte entre las parcelas (I-II) son Melastomataceae, Euphorbiaceae y Moraceae, con diferente valor ecológico en cada familia y son más significativos respecto a las otras familias. Caso similar ocurre con las parcelas (III-V) donde Euphorbiaceae, Urticaceae

y Melastomataceae son las familias de mayor peso ecológico, donde la familia Euphorbiaceae (45,81) de las tres parcelas es la más importante; en cambio en las parcelas (V-PTM) las familias de mayor peso ecológico están en la parcela temporal de muestreo con Melastomataceae (55,49) y Euphorbiaceae (25,98) y estas familias en la parcela V sus valores son de (20,45 y 19,37) respectivamente, indicando que la variación es dependiente del número de especies, número de individuos y área basal (Tabla 6).

Figura 8

Dendrograma del número de individuos por parcela y por especie según el IVI



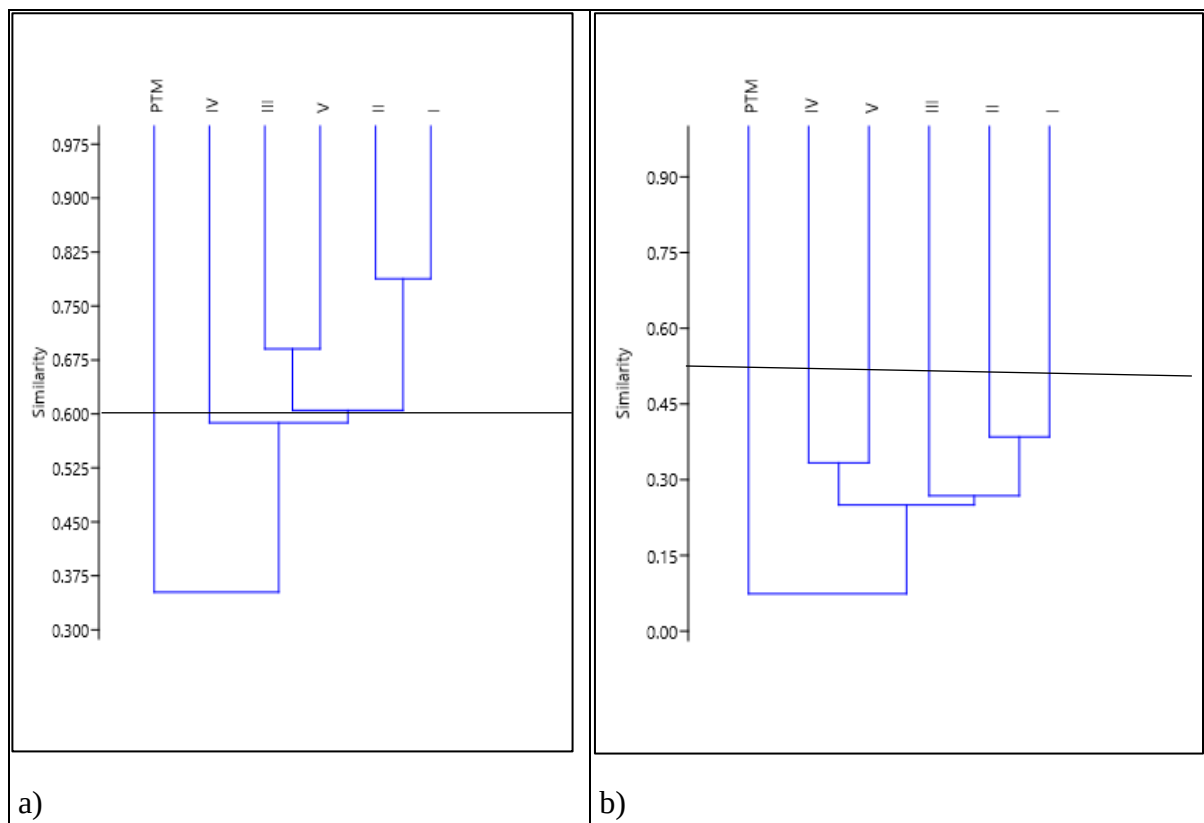
Nota. La figura (a) muestra la similaridad o disimilitud del número de árboles y el peso ecológico de las especies por parcela. El nivel de similitud está por debajo del 50 % pudiendo apreciar que esos valores de similitud se encuentran entre 0,30 para el grupo conformado por las parcelas I, II y III; y 0,34 para el grupo integrado por las parcelas IV y V. La figura (b) presenta la similitud del Índice de Valor de Importancia por especies. En este caso también la similaridad está por debajo del 50 % observándose que las parcelas I-II se encuentran a un nivel de 0,39 y de 0,34 para el grupo conformado por las parcelas IV-V.

La relación del potencial forestal maderable entre las 6 parcelas evaluadas es baja, según el índice de Jaccard que reporta un valor del 38 % entre las parcelas I y II y del 33 % respecto a las parcelas IV y V, en cambio el menor valor se da entre la parcela II y la PTM con tan solo 5 %, similar relación se da entre las parcelas II, III, IV y V de la zona de amortiguamiento respecto a la parcela temporal de muestreo (PTM) ubicada dentro del área de

conservación municipal que también muestra una baja relación con las parcelas instaladas en la zona de amortiguamiento al ACM BH (Figura 9) y Tabla 7.

Figura 9

Dendrograma de similitud por familia y potencial forestal por parcela



Nota. La figura (a) muestra la similaridad de especies por familia. Así observamos que en las parcelas I-II, III-V, se forma un grupo con un nivel de similitud del 61 %, sin embargo, apreciamos, que de forma más cercana se encuentran las familias de las parcelas I-II las que forman un grupo con un nivel de similitud del 80 %, en cambio las familias de las parcelas III-V forman un grupo con un nivel de similitud del 61 %, de acuerdo a esto puede considerarse que existe una composición arbórea diversa en un 20 % entre las parcelas I-II-III-V. En la figura (b) el potencial forestal maderable por parcela es menor del 0,50 apreciándose solo una similitud del 0,38 para las parcelas I-II; y de 0,33 para el grupo de parcelas IV-V calificándolo como baja similitud para el potencial forestal maderable a nivel de parcelas.

Tabla 4*Índice de similitud según Jaccard - análisis multivariado número de árboles por parcelas*

Parcelas	I	II	III	IV	V	PTM
I	1	0,38	0,27	0,20	0,31	0,08
II	0,38	1	0,29	0,26	0,29	0,05
III	0,27	0,29	1	0,17	0,29	0,08
IV	0,20	0,26	0,17	1	0,35	0,09
V	0,31	0,29	0,29	0,35	1	0,08
PTM	0,08	0,05	0,08	0,09	0,08	1

Nota. En la tabla 4, el nivel de similitud de las parcelas I-II es del 38 % lo cual es bajo; igual va a ocurrir si tomamos las parcelas IV-V con un valor del 35 %.

Tabla 5*Índice de similitud según Jaccard - análisis multivariado del IVI por parcelas*

Parcelas	PI	PII	PIII	PIV	PV	PTM
PI	1,00	0,39	0,25	0,20	0,30	0,08
PII	0,39	1,00	0,29	0,28	0,30	0,05
PIII	0,25	0,29	1,00	0,17	0,29	0,09
PIV	0,20	0,28	0,17	1,00	0,34	0,09
PV	0,30	0,30	0,29	0,34	1,00	0,08
PTM	0,08	0,05	0,09	0,09	0,08	1,00

Nota. La tabla 5, muestra que la similitud de las parcelas I-II es del 39 % considerado como bajo; del mismo modo ocurre al observar la baja similitud que presenta las parcelas IV-V con tan solo 34 %.

Tabla 6*Índice de similitud según Jaccard - análisis multivariado del IVIF por parcela*

Parcelas	I	II	III	IV	V	PTM
I	1	0,79	0,59	0,58	0,61	0,37
II	0,79	1	0,60	0,59	0,63	0,34
III	0,59	0,6	1	0,58	0,69	0,36
IV	0,58	0,59	0,58	1	0,60	0,38
V	0,61	0,63	0,69	0,60	1	0,32
PTM	0,37	0,34	0,36	0,375	0,32	1

Nota. La similitud a nivel de familias arbóreas entre las parcelas I-II es del 79 % considerada como la más alta; de igual modo ocurre entre las otras parcelas de la zona de amortiguamiento cuyos valores están sobre el 58 % denominadas también como altas.

Tabla 7*Índice de similitud según Jaccard - análisis multivariado del potencial maderable*

Parcelas	I	II	III	IV	V	PTM
I	1	0,38	0,25	0,20	0,29	0,08
II	0,38	1	0,28	0,27	0,30	0,05
III	0,25	0,28	1	0,17	0,28	0,08
IV	0,20	0,27	0,17	1	0,33	0,09
V	0,29	0,30	0,28	0,33	1	0,08
PTM	0,08	0,05	0,08	0,09	0,08	1

Nota. En la tabla 7, la similitud de potencial maderable del bosque es bajo con solo un 38 % entre las parcelas I-II; lo mismo ocurre con las parcelas IV-V que también muestran un 33 % de similitud. Esto probablemente se debe al bajo volumen maderable que presentan los árboles a nivel de parcelas evaluadas.

Existen más de 20 índices de diversidad, cada uno con sus ventajas y desventajas, los que describen lo diverso que puede ser un determinado lugar, considerando el número de especies (riqueza) y el número de individuos de cada especie, por lo que en el presente trabajo se mencionan los más importantes como Simpson, Shannon – Weiner, Margalef, Fisher – Alpha procesados a través del programa de biodiversidad Past (Tabla 8), donde se observa que el valor de la diversidad alfa (α) de Fisher en la PTM es el más alto (43,49) debido a que este índice permite estimar la diversidad α de una comunidad, en tanto mayor sea el número de especies, mayor será la diversidad de ésta (Fisher et al., 1943, citado por Canon y Estevenson, (2009, p. 5). Por lo que es más diversa respecto a las otras parcelas, a pesar de tener un menor número de individuos, ello se debe a que el valor de Fisher Alpha emplea solo el número de especies (S) por el número total de individuos (N) (Juárez-Agis et al., 2016. p.9). En un bosque premontano de Satipo – Junín, Rivera et al. (2023, p. 265) determinaron un índice de diversidad de Fisher de 63 superior al que se reportó en la parcela temporal de muestreo del ACM-BH indicando una alta diversidad arbórea.

El índice de Shannon - Weiner (H') en las parcelas (1 ha) con árboles cuyo DAP ≥ 10 cm, ha variado su valor de 3,13 a 3,86 con un promedio de 3,32; presentando una desviación estándar de 0,27 y un coeficiente de variación de 8,13 %, estos valores nos indican una diversidad entre media a alta en el área evaluada. Así mismo, en la parcela temporal de

muestreo (PTM) el Índice de Shannon – Wiener, reporta un valor de (3,86) superior al obtenido en las parcelas de la Zona de Amortiguamiento, lo cual muestra que es más diversa y que las diferencias entre las parcelas evaluadas se deben a la mayor predominancia de individuos concentrados en algunas especies. Al respecto Martínez (2023, p. 55) refiere que el valor del índice de Shannon - Wiener esta entre 0 a 5, pero de acuerdo a Somarriba (1999), quien cita a Magurran (1988), indica que la mayoría de estudios donde se ha utilizado muestra valores entre 1,5 a 3,5 y raramente 4,5 y agrega que es muy sensible a bajas riquezas. No es de esperar que este valor sea mayor a 5, como lo que reportaron Rivera et al. (2023, pp. 265-266) un valor de 5,72 indicando una condición de diversidad muy alta en un área del bosque premontano de Satipo, Junín - Perú.

La probabilidad de que dos individuos escogidos al azar sean de la misma especie es baja (0,121), indicando que en el bosque Huamantanga la diversidad es alta con un índice de Simpson de 0,93 en promedio, así mismo una desviación estándar de 0,018 y el coeficiente de variación de 1,93 % respectivamente.

Tabla 8

Índices de diversidad por parcela

Índices	Diversidad por parcela					
	PI	PII	PIII	PIV	PV	PTM
Taxa - S	72	55	60	62	84	100
Individuals	669	645	479	690	915	390
Dominance - D	0,094	0,06	0,067	0,079	0,09	0,05
Simpson -1-D	0,906	0,94	0,948	0,921	0,91	0,95
Shannon -H	3,13	3,2	3,362	3,226	3,21	3,86
Evenness- $e^{H/S}$	0,319	0,45	0,493	0,406	0,29	0,47
Brillouin	2,975	3,06	3,170	3,078	3,06	3,52
Menhinick	2,784	2,17	2,741	2,36	2,78	5,06
Margalef	10,91	8,35	9,560	9,332	12,17	16,59
Equitability - J	0,733	0,8	0,826	0,782	0,72	0,84
Fisher-alpha	20,47	14,38	18,120	16,5	22,53	43,49
Berger-Parker	0,254	0,11	0,159	0,225	0,23	0,17
Chao-1	144,5	60	94	69,58	113,1	150,2

Nota. La tabla muestra los diferentes valores de los índices de diversidad por parcela a través del cual se hace una calificación de cuan diverso es un tipo de ecosistema terrestre. Así se observó que en caso del índice de Simpson-1-D, los valores expresan niveles del 90 % al 95 % indicando una alta diversidad en todas las parcelas.

4.2. Análisis de distribución horizontal

4.2.1. Circunferencia a la altura del pecho en cm (CAP)

En la Tabla 9, se puede apreciar la circunferencia promedio a la altura del pecho para la parcela I es de 52,9 cm., con una circunferencia mínima de 31,5 cm., y una máxima de 422 cm., la parcela II presenta una circunferencia a la altura del pecho promedio de 58,62 cm., una circunferencia mínima de 31,5 cm., con una máxima de 327 cm., en la parcela III la circunferencia a la altura del pecho promedio es de 61,84 cm., con 31,5 cm., y 305 cm., de circunferencia tanto mínima como máxima a la altura del pecho. La parcela IV posee una circunferencia promedio de 51,98 cm., con una máxima y mínima de 98,5 cm., y 32 cm., en cambio la parcela V la circunferencia promedio a la altura del pecho es de 61,84 cm., una mínima de 31,5 cm., y máxima de 236 cm., mientras que la parcela temporal de muestreo la circunferencia promedio fue de 0,212 cm., con un mínimo de 32,5 cm., y un máximo de 95,6 cm., respectivamente.

En la parcela III y V, se muestran los árboles que alcanzaron la mayor circunferencia promedio (61, 84) cm, debido a ello estos árboles pueden ser aprovechados con fines comerciales como el *Sapium glandulosum* “Jebe” con 36 árboles en esta parcela y *Cyathea sp.* “Chontilla” con 208 ejemplares en la parcela V, pero su uso está más orientado para la artesanía, horcones de casa y postes para cerco por ser un helecho arbóreo.

Con referencia a la desviación estándar se observa que la parcela III, presenta el valor más alto (37,52), muy cercano a la parcela II (36,49), mientras que en la parcela temporal de muestreo el valor es más bajo (2,9) respecto a las parcelas I, IV y V, con valores de (28,77, 29,71 y 29,69) respectivamente; las fluctuaciones de la medida de circunferencia a la altura del pecho, son mayores en las parcelas II y III, respecto a los promedios, la dominancia en la parcela II y III, se debe a la presencia de las especies “Romerillo hembra” *Prumnopitys harmsiana* (Pilger) L. (7 individuos) y “Jebe” *Sapium glandulosum* (L.) Morong (36

individuos), que alcanzan mayor circunferencia a 1,30 metros del suelo, estas diferencias supone mejores condiciones ambientales que han favorecido el crecimiento y desarrollo (Figura 10).

Tabla 9

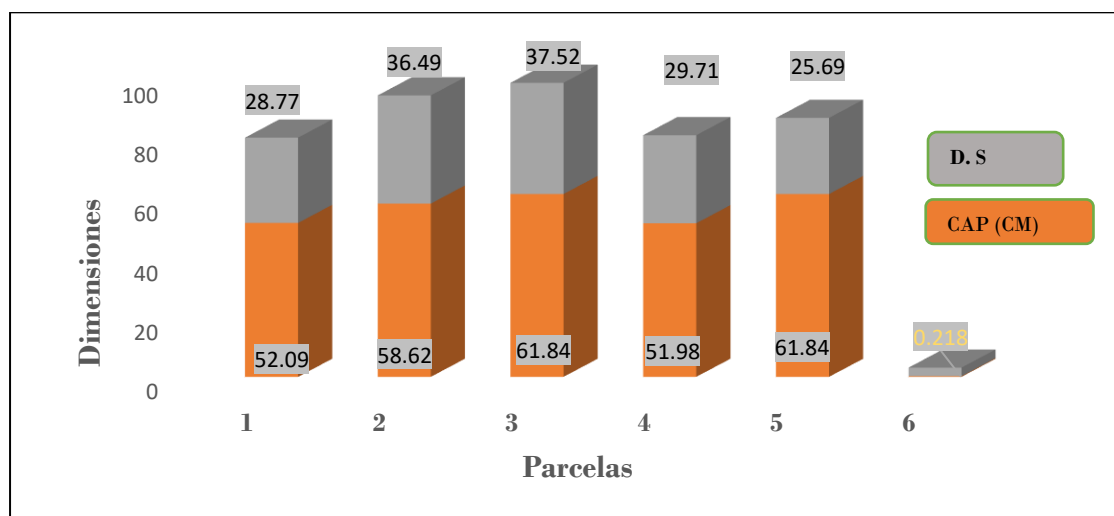
Valores promedio de las características biométricas por hectárea

Dimensión	CAP (cm)	DAP (m)	Área Basal (m²)	Hc (m)	Ht (m)	V (m³)
Parcela 1						
Máximo	422	1,343	0,55	20	35	16,566
Mínimo	31,5	0,10	0,008	1	5	0,008
Promedio	52,09	0,166	0,028	8,42	12	0,176
D. S	28,77	0,092	0,066	2,46	3,462	0,778
Parcela 2						
Máximo	327	1,041	0,851	5,5	28	7,293
Mínimo	31,5	0,10	0,008	0,5	5	0,007
Promedio	58,62	0,187	0,038	5,505	11,83	0,232
D.S	36,49	0,166	0,043	2,56	3,83	0,583
Parcela 3						
Máximo	305	0,971	0,74	20	28	7,417
Mínimo	31,5	0,1	0,008	1	5	0,007
Promedio	61,84	0,2	0,04	4,99	11,61	0,24
D.S	37,52	0,12	0,07	2,49	3,85	0,59
Parcela 4						
Máximo	98,5	0,745	0,436	13	24	3,515
Mínimo	32	0,1	0,008	0,5	5	0,003
Promedio	51,98	0,18	0,032	4,017	11,39	0,142
D.S	29,71	0,092	0,043	2,431	3,649	0,29
Parcela 5						
Máximo	236	0,751	0,443	14	20	3,701
Mínimo	31,5	0,1	0,008	1	5	0,008
Promedio	61,84	0,197	0,197	6,391	11,462	0,21
D.S	25,69	0,08	0,036	2,247	3,41	0,275
Parcela temporal de muestreo (PTM)						
Máximo	96,5	0,454	0,162	10,50	19,00	1,212
Mínimo	32,3	0,103	0,008	1,00	5,00	0,012
Promedio	0,218	0,176	0,027	1,48	2,305	0,137
D.S	2,9	0,06	0,021	1,754	3,019	0,141

Nota. La tabla presenta las características biométricas y valores de una hectárea de bosque según las dimensiones de máxima, mínima, promedio y desviación estándar, para el diámetro, área basal, altura comercial y total, como del volumen por parcela.

Figura 10

Circunferencia a la altura del pecho y Desviación estándar



Nota. La figura muestra las dimensiones diamétricas de los árboles registradas a 1,30 metros del suelo, conocidas como circunferencia a la altura del pecho, el cual varía entre 51,98 a 61,84 por árbol y por parcela; así mismo, las desviaciones estándar para el diámetro varían de 25,69 a 36,49 por árbol y por parcela.

4.2.2. Diámetro a la altura del pecho (DAP)

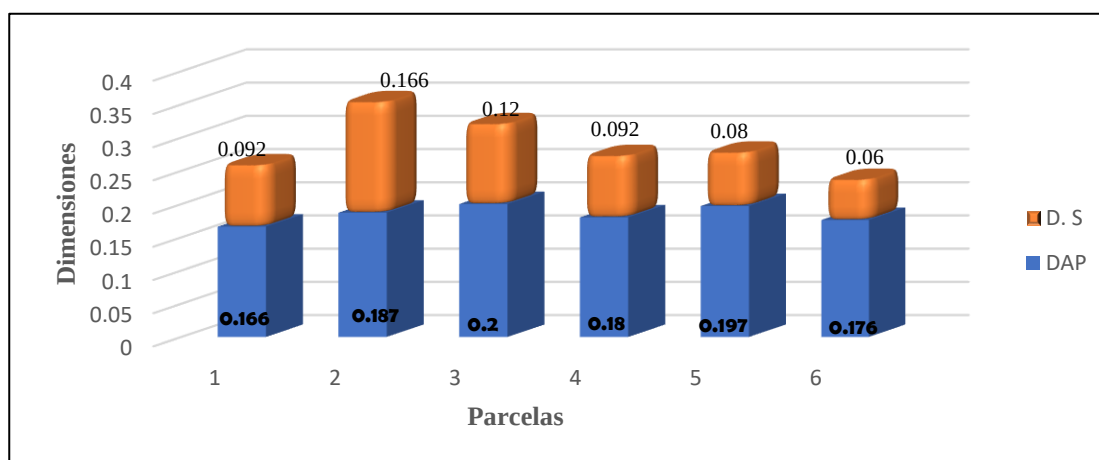
Respecto al diámetro a la altura del pecho se observa que en la parcela I, el DAP promedio es de 0,166 m., con un valor mínimo de 0,1 m., y un máximo de 1,343 m., en la parcela II, el DAP promedio es 0,187 m., el valor máximo es 1,041 m., y el mínimo de 0,1 m., la parcela III, el DAP promedio es 0,2 m., el mínimo es 0,1 m., y el máximo 0,971 m., la parcela IV, presenta un DAP promedio de 0,032 m., un mínimo de 0,008 m., y un valor máximo de 0,436 m., en tanto la parcela V, el promedio de DAP es 0,197 m., con un máximo 0,751 m., y un mínimo de 0,10 m. Finalmente la parcela temporal del muestreo presenta un DAP promedio de 0,176 m., un mínimo 0,008 m., con un valor máximo de 0,454 metros respectivamente. Así mismo, se observa que en la parcela I y la parcela II, se encuentran los árboles, de las especies *Vochysia lenmannii* Hieronymus aff. “Marga” y *Prumnopitys harmsiana* (Pilger) L. “Romerillo hembra” cuyo valor en el DAP está entre 1,343 y 1,041 m respectivamente. Los diámetros menores registrados a la altura del pecho, se hallan en las parcelas III, IV, V y parcela temporal de muestreo, representados por categorías más jóvenes (fustales), de las especies

arbóreas existentes cuyas variaciones pueden deberse a factores como gradiente altitudinal, pendiente del suelo, intervención antrópica, genética de las especies, cambio climático, etc. Cabe indicar que el diámetro de los árboles es menor a mayor elevación con respecto al nivel del mar, por lo que Báez, et al. (2015) citado por Pérez-Guzmán et al. (2018, p. 122) consideran que un crecimiento del área basal insignificante, o incluso negativo, se da en bosques localizados a elevaciones por encima de los 2000 m.

Según el análisis de la desviación estándar se observa, que los mayores valores se presentan en las parcelas II y III siendo sus valores 0,166 y 0,12 respectivamente, lo que indica que las fluctuaciones del diámetro a la altura del pecho (promedio) resultan ser mayores en comparación a las otras parcelas (Figura 11).

Figura 11

Diámetro promedio a la altura del pecho y Desviación estándar



Nota. Esta figura expresa los valores de las dimensiones del diámetro promedio registrados a la altura del pecho y su correspondiente desviación estándar por parcela. Se aprecia que la parcela I, IV y la parcela PTM (6) el diámetro promedio es del 15 %; en cambio las parcelas II, III y V el promedio diamétrico es mayor a este porcentaje, pero menor del 20 %. La desviación estándar no muestra mucha variación entre las parcelas I, IV y V, es menos dispersa entre las parcelas II y III comparada con la PTM (6) que presenta un valor menor respecto a las demás parcelas.

4.3. Área basal

La determinación del área basal es muy importante para conocer la cobertura de una parcela boscosa, ya que depende directamente del parámetro diamétrico que se registra de los árboles a 1,30 m del suelo, los resultados obtenidos en la presente evaluación fueron los

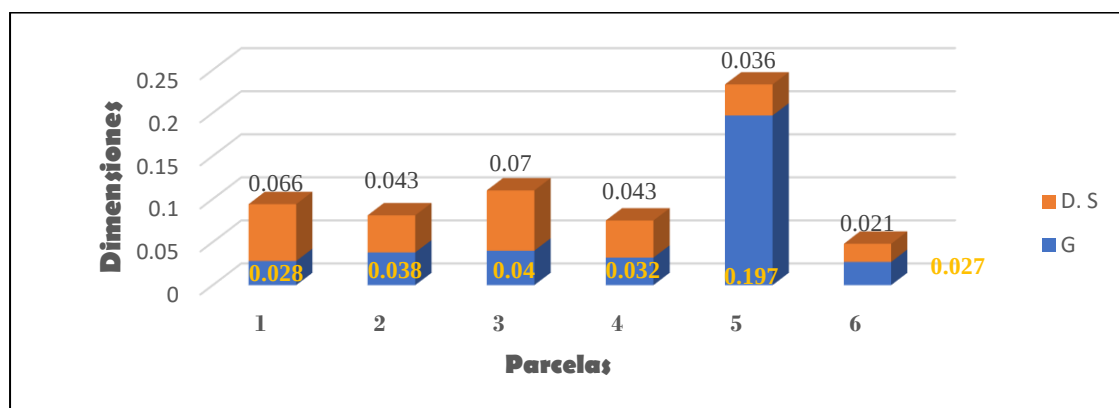
siguientes: en las parcelas I, II, III, IV, V y PTM dentro del ACM BH, se obtuvo valores de área basal total por hectárea de 0,55 - 0,85 - 0,74 - 0,436 - 0,443 y 0,162 m² respectivamente.

Se visualiza que el mayor valor para este parámetro se da en la parcela II, debido a la presencia de árboles con mayor diámetro cuyo valor es (1,041 m) como es el caso de *Prumnopitys harmsiana* (Pilger) L. “Romerillo hembra”, mientras que el valor más bajo (0,103 m) se ha localizado en la parcela temporal de muestreo y corresponde a “Cascarilla” *Cinchona* sp 2.

El análisis respecto a la desviación estándar refiere que la parcela I fue (0,066) y la parcela III de (0,07), estos son datos indicativos de las mayores fluctuaciones de los valores medios con respecto al promedio (Figura 12).

Figura 12

Área basal promedio y Desviación estándar



Nota. La figura muestra la tendencia del área basal según las dimensiones diamétricas de los árboles y su correspondiente desviación estándar. El área basal promedio más alta se da en la parcela V (0,197 m²) en cambio en las parcelas I-II-III y IV las áreas basales son más uniformes (0,028 a 0,04 m²); lo cual se refrenda a través de las desviaciones estándar. La parcela PTM (6) tiene un área basal menor a las demás.

4.4. Análisis de la distribución vertical del bosque

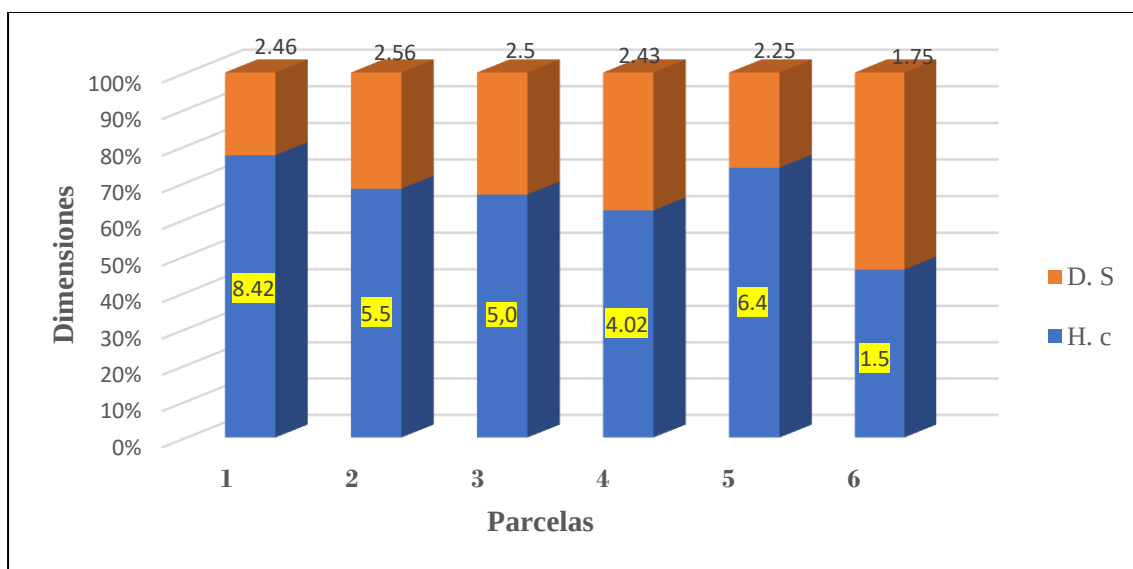
4.4.1. Altura comercial

La altura comercial es un parámetro que permite determinar el potencial comercial de una especie forestal maderable, este parámetro es importante para determinar el volumen potencial por árbol, los resultados obtenidos para la altura comercial fueron los siguientes: la

parcela I, presenta una altura comercial promedio de 8,42 m, altura máxima 20 m, y mínima de 1 m; la parcela II, tiene una altura promedio de 5,50 m, con una máxima de 20 m, y una mínima de 0,5 metros; en cambio la parcela III, posee una altura máxima de 20 m, una promedio de 5,0 m, y una altura mínima de 1 m; la parcela IV, posee una altura promedio de 4,01 m, altura máxima de 13 m, y una altura mínima de 0,5 metros; en la parcela V, la altura máxima comercial es 14 m, con un promedio de 11,46 m, y una mínima de 1 m; en la parcela temporal de muestreo, la altura comercial promedio fue de 1,48 m, la máxima 14 m, con una mínima de 1,5 m, respectivamente. Las alturas comerciales mayores corresponden a las especies *Nagueia rospigliosii* (Pilger) Laubenfels “Romerillo macho” y *Sapium glandulosum* “Jebe” (L.) Morong, entre otras. El valor más alto de la desviación estándar se presenta en la parcela II, que corresponde a 2,56, indicando que las mayores fluctuaciones de los valores respecto al promedio se presentan en esta parcela (Figura 13).

Figura 13

Altura comercial promedio y Desviación estándar



Nota. En la figura se visualiza la altura comercial promedio de los árboles y la respectiva desviación estándar de la estimación ocular por parcelas. Según las dimensiones la altura estimada promedio para la parcela I es del 75 % y del 70 % para la parcela V, seguido por la altura comercial de las parcelas II, III con el 60 %; la parcela IV es menos del 60 %; en cambio la parcela temporal de muestreo solo representa un 40 % de la altura comercial promedio estimada.

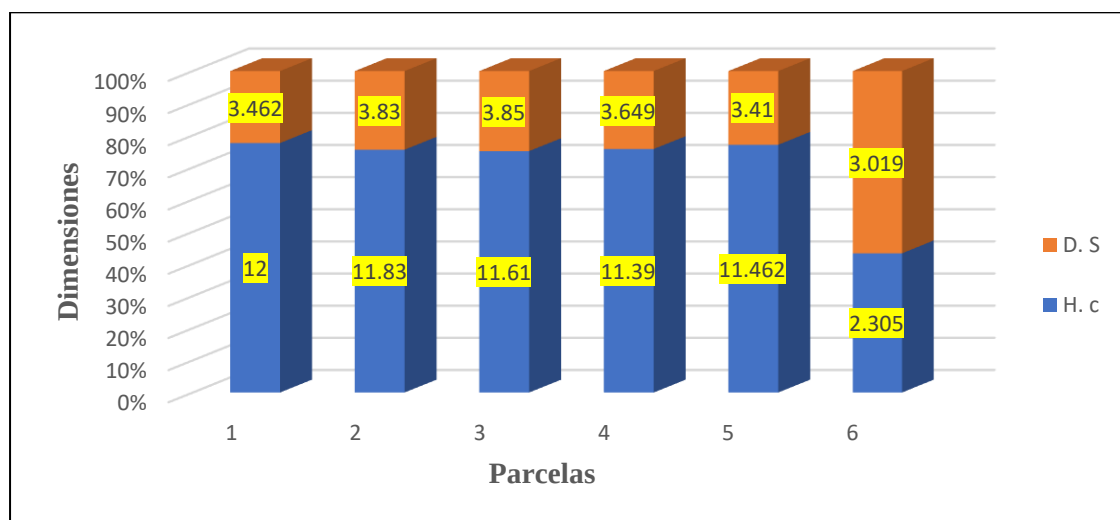
4.4.2. *Altura total*

La altura total de una masa boscosa es un parámetro que permite la estratificación de un bosque conformada por las especies arbóreas presentes en una parcela, los resultados obtenidos para la altura total de los árboles evaluados fueron, en la parcela I, la altura máxima estimada fue de 35 m, la altura promedio de 12 m, y una altura mínima de 5 metros; en la parcela II, la altura promedio fue 11,83 m, la altura máxima 28 m, con una mínima de 5 m; para la parcela III, la altura máxima fue 28 m, con un promedio de 11,61 m, y una altura total mínima de 5 m; en la parcela IV, la altura promedio fue de 11,39 m, altura máxima 24 m, y una mínima de 5 m; para la parcela V, la altura máxima fue de 20 m, con un promedio 11,46 m. y una altura mínima de 5 m, y en la parcela temporal de muestreo la altura total máxima fue 19 m, la altura promedio de 2,3 m, y una altura mínima de 5 metros. La mayor altura total (25 y 24 m) corresponde a los árboles que tienen una mejor estructura vertical, aptos para el aprovechamiento como madera, resaltando las especies *Nagueia rospigliosii* (Pilger) Laubenfels “Romerillo macho” y *Sapium glandulosum* (L.) Morong “Jebe”.

Los árboles de la parcela V con una desviación estándar de (3,41) nos indica que sus valores de altura están más próximos alrededor de la media muestral; en cambio la desviación estándar de la parcela III (3,85) nos indica que las alturas de los árboles se distribuyen en un rango más amplio. La parcela temporal de muestreo con una desviación estándar (3,019) resultaría ser la que muestra valores de altura menores a la media (Figura 14).

Figura 14

Altura total promedio y Desviación estándar



Nota. La figura muestra los valores de la altura comercial estimada en porcentaje de los árboles y su correspondiente desviación estándar por parcela. Se observa que la altura comercial del 70 % de los árboles para las parcelas I, II y III fue 11,61 a 12,0 m, en cambio las parcelas IV y V que representan el 40 % de los árboles con una altura comercial entre 11,39 a 11,467 m. Este comportamiento no ocurre en la PTM.

4.4.3. Estructura vertical del bosque

En la Tabla 10, reporta que la parcela V presentó el mayor número árboles en el piso superior con 296 (>13,3 m), donde *Myrciantes discolor* “Lanche hoja de coca”, *Hieronyma oblonga* “Chupica”, *Hedyosmum scabrum* “Silbato maderable”, *Magnolia jaenensis* “Militar” y *Guettarda crispiflora* “Conchana” entre otras especies, tienen un uso local como Vigas, cintas, tablas, turgos, postes y leña, con alturas totales de 18 a 20 metros; seguido por las parcelas PTM, IV, II, III y I, con 67, 103, 25, 23 y 7 árboles respectivamente. En cambio el piso medio para todas las parcelas tienen poblaciones por encima de 300 árboles, donde las parcelas IV de (7,7 a 15,3 m) y V (6,7 a 13,3 m) presentaron el mayor número de árboles como 490 y 547 individuos por hectárea, este estrato medio presenta algunas especies de uso maderable como *Hieronyma asperifolia* “Chupica”, *Vochysia lenmannii* “Marga”, *Prumnopitys harmsiana* “Romerillo hembra”, *Podocarpus oleifolius* “Saucecillo”, *Hieronyma oblonga* “Chupica hoja menuda”, *Citharexylum subflavescens* “Babilla”, *Cinnamomum*

triplinerve, “Roble blanco”, *Helicostylis towarensis* “Saucecillo amarillo”, *Hedyosmum scabrum* “Silbato maderable”, *Cinnamomum triplinerve* “Roble blanco”, *Aniba muca* “Ishpingo”; usadas como tablas, vigas, cintas, turgos y postes. El estrato inferior corresponde a la PTM con solo 6 árboles para una altura total (< 6,3 m) las especies *Ilex teratopis*, *Aniba robusta*, *Aniba muca* “Canela ishpingo”, *Elaeagia mariae* “Cascarilla” son usadas como vigas, tablas, barrotes, umbral de casas y leña. Estos resultados guardan una cierta relación con el estudio realizado por Vistín-Guamantaqui y Espinoza-Castillo (2021, p.16) en un bosque montano alto de la localidad de Guangras Sangay- Ecuador, entre los 1800 a 3400 m, quienes diferenciaron tres estratos en su estructura: sotobosque, dosel intermedio y dosel superior, en el estrato superior están las especies *Myrsine andina*, *Clusia flaviflora* y *Miconia latifolia*, con alturas entre 25 y 30 m, en el dosel intermedio encontraron las especies *Oreopanax ecuadorensis*, *Grosvenoria rimbachi*, *Hespomeles ferruginea* y *Gynoxis hallii* de 15 a 25 m, mientras que el sotobosque estuvo dominado por individuos juveniles en regeneración y arbustos. Los resultados que se obtuvo en la zona de amortiguamiento al ACM Bosque Huamantanga es diversa y posee varias especies con potencial maderable como *Nagueia rospigliosii* “Romerillo macho”, *Vochysia lenmannii* “Marga”, *Rhodostemonodaphne kunthiana* “Roble”, *Myrcia necesiana* “Lanche”, *Alchornea grandiflora* “Paltaquero”, *Aniba muca* “Roble amarillo e Ishpingo”, *Hieronyma asperifolia* “Chupica”, *Podocarpus oleifolius* “Saucecillo”, *Myrciantes discolor* “Lanche negro”, entre otras especies. Cabe indicar que, un alto porcentaje de bosques está conformado por diferentes estratos en donde se distinguen diferentes dominancias de árboles de formas, tamaños y mezcla de especies, y cuya distribución y tamaños dependen, entre otras cosas, del ritmo de crecimiento y de su tolerancia a la sombra (López – Hernández et al., 2017) citado por Silva (2023, p.40).

Tabla 10*Estructura vertical del bosque y número de árboles por parcela*

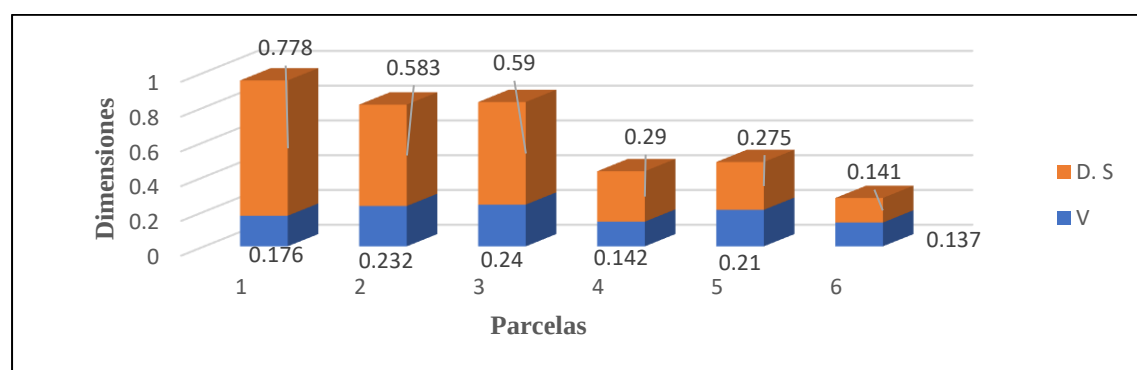
Estratos	Parcela I	Parcela II	Parcela III	Parcela IV	Parcela V	PTM
Piso superior	7	25	23	103	296	67
Piso medio	374	430	303	490	547	317
Piso inferior	288	190	153	100	72	6

Nota. La tabla muestra los valores de la estructura vertical del bosque y el número de árboles por estratos y parcelas I, II, III, IV y V. El estrato superior presenta un bajo número de árboles respecto a los estratos medio e inferior. Así se observó que el piso medio contiene el mayor número de árboles en relación al piso inferior.

4.5. Análisis de distribución del volumen

Respecto al volumen por parcela, de las 6 parcelas evaluadas, la parcela I, es la que presenta un volumen máximo de 16,57 m³, con un volumen promedio de 0,176 m³ y un volumen mínimo de 0,008 m³ respectivamente.

La desviación estándar para el volumen, el valor más alto se muestra en la parcela I, con un valor de 0,78, indicando que también hay fluctuaciones de los valores respecto al promedio de volumen para esta parcela (Figura 15).

Figura 15*Volumen promedio por parcela y Desviación estándar*

Nota. La figura presenta la variación del volumen maderable por parcela y su correspondiente desviación estándar. De las 6 parcelas el volumen promedio más alto corresponde a la parcela V, seguido por la parcela II y III; y por debajo están las parcelas IV y I, el menor valor se presenta en la PTM.

4.6. Índice de Valor de Importancia por especie y por familia en porcentaje

En la Tabla 11, se observa que 10 especies representan el 59,73 % del Índice de Valor de Importancia, para 457 árboles y un área basal de 12,14 m²ha⁻¹ con un volumen potencial de 69,01 m³ha⁻¹ calificada como regular y como bueno para 72 especies con un volumen de 117,92 m³ha⁻¹ presentes en la parcela I, donde *Miconia media* es la más significativa, en la Zona de Amortiguamiento al ACM BH. En cambio, la parcela II (Tabla 12), el Índice de Valor de Importancia representa 62,16 %, para 10 especies, 433 árboles, 15,86 m²ha⁻¹ y un volumen parcial de 94,64 m³ha⁻¹ como. La especie *Hieronyma asperifolia* ocupa el primer lugar del IVI % con 9,17, volumen potencial 20,577 m³, área basal 3,378 m² y 41 árboles por hectárea. Esta parcela presenta un volumen potencial maderable de 149,6 m³ha⁻¹ denominado como muy bueno (Tabla 23).

Tabla 11

Número de árboles (N), área basal (G), IVI %, volumen por hectárea - Parcela I

Nombre común	Especie	N ha ⁻¹	G ha ⁻¹	IVI %	Vol. m ³
Juan gil blanco	<i>Miconia media</i>	170	3,163	16,61	15,135
Silbato hoja ancha	<i>Hedyosmum scabrum</i>	63	0,988	7,15	2,906
NN	<i>Guatteria modesta</i>	45	1,21	5,87	4,959
Lanche negro	<i>Myrcia necesiana</i>	41	0,879	5,53	4,61
Chontilla	<i>Cyathea squamipes</i>	46	0,682	5,16	3,173
Marga	<i>Vochysia lenmannii</i>	11	1,824	4,61	19,769
Chupica	<i>Hieronyma asperifolia</i>	17	1,324	4,14	7,913
Toche de altura	<i>Helicostylis towarensis</i>	29	0,565	3,95	2,273
Saucecillo	<i>Podocarpus oleifolius</i>	13	0,917	3,44	4,876
Babilla simarrona	<i>Alchornea grandiflora</i>	21	0,592	3,27	3,391
Sub total		457	12,14	59,73	69,005
Otras especies (63)		212	6,862	40,27	48,914
Total (72) especies		669	19,006	100	117,919

Nota. La tabla muestra que *Miconia media* presenta el valor más alto en número de árboles, área basal, IVI % y volumen maderable con respecto a las otras 10 especies.

Tabla 12

Número de árboles (N), área basal (G), IVI %, volumen por hectárea - Parcela II

Nombre	Especie	N ha ⁻¹	G ha-1	IVI %	Vol. m ³
NN	<i>Hieronyma asperifolia</i>	41	3,378	9,168	20,577
Juan gil blanco	<i>Axinaea lanceolata</i>	70	1,06	7,272	3,879
Lanche negro	<i>Myrciantes discolor</i>	53	1,414	6,711	7,356
Chontilla	<i>Cyathea squamipes</i>	61	0,845	6,608	3,879
Silbato maderable	<i>Hedyosmum scabrum</i>	62	0,891	6,411	2,259
Romerillo macho	<i>Nagueia rospiglosii</i>	30	2,207	6,384	20,046
Lanche amarillo	<i>Helicostylis towarensis</i>	44	1,179	6,202	5,376
Romerillo hembra	<i>Prumnopitys harmsiana</i>	7	2,852	5,239	20,054
Lechero	<i>Lozania mutisiana</i>	33	0,552	4,215	2,126
Carnicero	<i>Vismia rusbyi</i>	32	1,478	3,955	8,512
Sub total		433	15,86	62,16	94,06
Otras especies (45)		212	7,892	37,835	55,54
Total (55) especies		645	24,461	100	149,6

Nota. La tabla indica a 10 especies arbóreas que poseen mayor relevancia dentro de la parcela II, respecto a número de árboles, área basal, índice de valor de importancia en porcentaje y volumen maderable por hectárea.

En la parcela III (Tabla 13), se observa que el mayor peso ecológico corresponde a *Sapium glandulosum* y que a nivel de las 10 primeras especies, estas representan un 61,41 % del peso ecológico, para 317 árboles, 13,98 m² de área basal y 81,56 m³ha⁻¹ de volumen parcial y un volumen total de 123, 19 m³ha⁻¹ considerado como muy bueno, respectivamente.

Tabla 13

Número de árboles (N), área basal (G), IVI %, volumen por hectárea - Parcela III

Nombre	Especie	N ha-1	G ha-1	IVI %	Vol. m ³
Jebe	<i>Sapium glandulosum</i>	36	3,13	10,741	29,664
Guarumbo	<i>Cecropia polystachya</i>	61	2,311	9,648	8,545
NN	<i>Piper calvicentinerve</i>	41	0,76	6,358	4,101
Chontilla	<i>Cyathea dombeyi</i>	45	0,743	6,36	3,78
Juan gil blanco	<i>Miconia sp.</i>	37	0,752	4,81	2,567
Guarumbo blanco	<i>Cecropia strigosa</i>	17	1,40	4,91	8,727
Babilla	<i>Citharexylum subflavescens</i>	27	0,716	4,84	4,51
Zapotillo	<i>Alchornea brittonii</i>	14	1,374	4,78	7,755
Cascarilla	<i>Labennbergia oblongifolia</i>	26	0,651	4,53	2,378
Balsa blanca	<i>Heliocarpus americanus</i>	13	1,458	4,43	10,00
Sub total		317	13,98	61,41	81,56
Otras especies		149	5,974	38,592	32,542
Total (60) especies		479	19,952	100	114,1

Nota. La tabla muestra que algunas especies arbóreas tienen mayor o menor presencia según las características propias del suelo donde se desarrollan estas especies. Así se tiene que la parcela III presentó solo una especie de uso maderable *Citharexylum subflavescens* babilla, con menor número de árboles, área basal, IVI % y volumen maderable.

Hedyosmum goudotianum (Chlorantaceae), es la especie que predomina en la parcela IV, Tabla 14, con 17, 55 % a nivel de especie y 57,94 % del peso ecológico para las 10 especies de mayor Índice de Valor de Importancia en esta parcela, con 424 árboles, 18,26 m² de área basal y 78,68 m³ de volumen parcial para un volumen total maderable de 117,4 m³ha⁻¹ denominado como bueno, pero la comunidad solo usa algunas especies como madera de construcción, para vigas, tablas, cintas, turgos y leña como: *Hieronyma asperifolia*, *Hieronyma oblonga*, *Prumnopitys harmsiana*, *Vochysia lenmannii*, entre otras. En conjunto esta parcela presenta un volumen potencial maderable de 117,28 m³ha⁻¹ calificado como bueno.

Tabla 14

Número de árboles (N), área basal (G), IVI %, volumen por hectárea – Parcela IV

Nombre común	GENERO-ESPECIE	Nha ⁻¹	Gha ⁻¹	IVI %	Vol. M ³
Silbato	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	156	6,31	13,21	17,45
Chontilla	<i>Cyathea</i> sp.	75	1,09	7,33	4,84
Carnicero	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	38	1,31	5,50	5,93
Chupica	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm. <i>Prumnopitys harmsiana</i> (Pilger)	29	1,51	5,47	8,53
Romerillo hembra	<i>Laubenfels</i> <i>Escallonia paniculata</i> (Ruiz & Pav.)	20	2,29	5,42	13,69
Chachacoma	Roem. & Schult.	19	1,58	4,18	4,42
Chupica hoja menuda	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	18	1,3	3,83	6,06
Marga	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff. <i>Spirotheca rosea</i> (Seem.) P.E.Gibbs & W.	23	1,07	3,73	3,016
Tunsho de montaña	S. Alverson <i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H.	21	0,99	3,73	5,93
Saucecillo amarillo	Karst.) C. C. Berg	27	0,76	3,70	9,04
Sub total		426	18,21	56,09	78,90
Otras especies (52)		267	9,32	43,91	38,506
Total (62) especies		693	27,53	100	117,406

Nota. En la tabla se observa que 10 especies son las de mayor importancia dentro de las 62 especies, donde *Hedyosmum goudotianum* “Silbato” presenta el mayor número de árboles, área basal, índice de valor de importancia en porcentaje y volumen potencial maderable por parcela y por hectárea; considerado como bajo a nivel de esta parcela.

La Tabla 15, muestra los resultados de la parcela V, *Cyathea* sp., es la especie predominante dentro de 82 especies para esta parcela, estas 10 especies representan el 60,44 % del peso ecológico, para 628 árboles, 22,33 m² de área basal y un volumen parcial de 129,37 m³ con respecto a un volumen potencial total de 192,38 m³ha⁻¹ considerado como excelente a nivel de esta parcela.

Tabla 15

Número de árboles (N), área basal (G), IVI %, volumen por hectárea - Parcela V

Nombre	Especie arbórea	N ha ⁻¹	G ha ⁻¹	IVI %	Vol ¹ m ³
Chontilla	<i>Cyathea sp.</i>	208	4,458	14,41	26,527
Guarumbo	<i>Cecropia polystachya</i>	93	4,45	9,94	24,251
Silbato maderable	<i>Hedyosmum scabrum</i>	79	4,751	9,46	28,412
Silbato	<i>Hedyosmum goudotianum</i>	72	1,564	6,13	5,542
Carnicero	<i>Vismia rusbyi</i>	50	1,531	4,75	8,879
Juan gil hoja mediana	<i>Miconia sp.</i>	38	0,993	4,03	4,944
Saucecillo amarillo	<i>Guatteria sp.</i>	30	1,723	4,04	12,639
Conchana	<i>Guettarda crispiflora</i>	26	1,184	3,25	8,043
Chupica	<i>Hieronima oblonga</i>	17	1,159	2,62	7,138
Jebe	<i>Sapium glandulosum</i>	15	0,441	1,81	2,994
Sub total		628	22,33	60,44	129,37
Otras especies (72)		287	10,266	39,56	63,009
Total (82) especies		915	32,601	100	192,38

Nota. En la tabla se observa a 10 especies arbóreas con mayor importancia ecológica y según el índice de valor de importancia en porcentaje *Cyathea sp.* “Chontilla”, presenta el mayor número de árboles, área basal y volumen potencial, especies usadas*** solo para cercos y horcones provisionales de casas. Así mismo, *Hedyosmum scabrum* y *Cecropia polystachya* muestran un volumen potencial maderable importante, como en número de árboles, área basal e Índice de Valor de Importancia en porcentaje por parcela.

En cambio, la parcela temporal de muestreo (Tabla 16), presenta a *Cyathea delgadii* como la más predominante, 10 especies representan 44,34 % del Índice de Valor de Importancia, para 189 árboles, con tan solo 5,24 m² de área basal y 26,76 m³ de volumen parcial por hectárea frente a 53,6 m³ha⁻¹ de volumen total potencial reportada como pobre, a pesar de ello cuenta con algunas especies que son usadas localmente como madera para la construcción de casas, ya sea como viga redonda y escuadrada, tablas, cintas, barrotes, umbral de casas y leña; entre las especies más usadas están: *Hieronima duquei*, *Miconia sp 1.*, *Prunus integrifolia*, *Hieronima asperifolia*, *Aniba muca*, *Graffenrieda aff. cucullata*, *Miconia clivana*, *Prunus integrifolia*, *Myrsine pellucida* y *Meriania sp.*, respectivamente.

Tabla 16

Número de árboles (N), área basal (G), IVI %, volumen por hectárea – PTM

Nombre común	Especies arbóreas	N ha ⁻¹	G ha ⁻¹	IVI %	Vol. m ³
Chontilla 2	<i>Cyathea delgadii</i>	65	1,65	13,55	7,92
Juan gil grande colorado	<i>Miconia sp 1</i>	34	0,64	6,9	3,27
Chupica	<i>Hyeronima duquei</i>	20	0,57	5,24	2,75
Cascarilla	<i>Elaeagia mariae</i>	12	0,49	3	2,65
Cascarilla hoja rugosa	<i>Cinchona parabolica</i>	11	0,4	3,35	2,04
Roble amarillo	<i>Ocotea benthamiana</i>	9	0,41	2,86	2,6
Sarcilleja 3	<i>Miconia clivana</i>	13	0,25	2,7	1,1
Roble blanco	<i>Persea ruizii</i>	8	0,27	2,33	1,32
Cacaocillo	<i>Elaeagia utilis</i>	7	0,36	2,3	2,31
Paguilla	<i>Stilpnophyllum oellgaardii</i>	10	0,21	2,11	0,8
Sub total		189	5,24	44,34	26,76
Otras especies (90)		201	5,37	55,65	26,829
Total		390	10,61	99,99	53,588

Nota. La tabla presenta las especies arbóreas que tienen mejor adaptación sobre altitudes de 2500 m. A medida que se asciende sobre el nivel del mar se incrementan los factores limitantes que disminuyen el número de árboles y la presencia de otras especies que influyen en el índice de valor de importancia, el área basal y el volumen maderable de las especies arbóreas con respecto a las especies ubicadas a menor altura.

De las seis parcelas evaluadas, el 11,02 % corresponde a especies que poseen un solo individuo presente en la PTM y el menor porcentaje se da en la parcela II y IV con un valor de 1,7 y 1,87 %. Al respecto, Ávila et al. (2018, p.10) afirma que la riqueza y diversidad total de especies es mayor en los extremos del gradiente altitudinal y menor en la parte intermedia en los bosques montanos; además señala que la tasa de reemplazo de especies (diversidad beta) es del 100 % en bosque tropical caducifolio y bosque mesófilo de montaña; así mismo, agrega que las variables ambientales con mayor relación con los valores de riqueza y diversidad de especies son las variables edáficas (contenido de arena, fósforo y capacidad de intercambio catiónico) y la altitud en el gradiente altitudinal estudiado. El conocimiento de la composición florística a lo largo de gradientes altitudinales, ecológicos, geográficos y climáticos, permitirá realizar una mejor gestión de los bosques e identificar las especies en riesgo (Dueñas y Garate, 2018) citado por Giacomotti et al. (2021, p.3).

El íntegro del Índice de Valor de Importancia más relevante por especie de las seis parcelas estudiadas corresponde a la parcela I (Tabla 11) que se detalla en el (Anexo 1) donde la riqueza de especies arbóreas interaccionan entre sí, y que la presencia y mezcla se debe a los factores propios que provee el lugar de estudio; de todos estos factores, la precipitación es el factor abiótico más estrechamente correlacionado con la diversidad de los bosques tropicales (Gentry, 1982: Kreft & Jetz, 2007) citado por (Moreno et al. 2018, p. 270).

La (Tabla 17), presenta a 10 familias arbóreas con el mayor peso ecológico de 73,3 % en la parcela I, para 39 especies, 556 árboles, un área basal de 15,58 m² y 101,16 m³ de volumen potencial maderable por hectárea, considerado como bueno a nivel de familias según la clasificación propuesta por el IIAP (2008) citado por (Reategui y Martínez 2010, p. 9).

Tabla 17

Índice de valor de importancia por familia (IVIF %) por ha - Parcela I

Familias arbóreas	Nº Especies	Nº. Individuos	G (m ²)	IVIF %	Vol. m ³
Melastomataceae	4	179	3,261	16,54	15,51
Euphorbiaceae	7	62	2,343	10,47	12,72
Lauraceae	10	38	0,923	8,15	6,48
Moraceae	5	37	1,216	6,31	8,20
Cyatheaceae	4	56	0,823	6,1	3,88
Myrtaceae	3	44	0,912	5,19	4,82
Podocarpaceae	2	20	2,061	5,57	21,86
Annonaceae	2	46	1,227	5,39	5,02
Chlorantaceae	1	63	0,988	5,35	2,91
Vochysiaceae	1	11	1,824	4,24	19,77
Sub total	39	556	15,58	73,3	101,16
Otras (20 familias)	33	113	3,278	26,7	16,761
Total 30 familias	72	669	18,856	100	117,921

Nota. Melastomataceae es la más importante respecto al IVIF %, Volumen potencial maderable, área basal, número de árboles. Euphorbiaceae, Lauraceae, Moraceae y Cyatheaceae presentan mayor número de especies, pero menor número de árboles, área basal, IVIF % y volumen potencial maderable.

En la parcela II (Tabla 18), 10 familias arbóreas son las que poseen mayor peso ecológico, de las cuales Euphorbiaceae, Moraceae y Lauraceae presentan mayor número de especies. El volumen potencial maderable para estas 10 familias arbóreas es considerado como muy bueno en esta parcela.

Tabla 18*Índice de valor de importancia por familia (IVIF %) por ha - Parcela II*

Familias arbóreas	N° Especies	N°. Individuos	G (m ²)	IVIF %	Vol. m ³
Euphorbiaceae	5	62	3,956	11,98	23,729
Podocarpaceae	3	43	5,462	11,97	43,762
Moraceae	5	61	1,939	9	9,581
Myrtaceae	2	83	2,118	8,58	11,504
Melastomataceae	4	76	0,184	6,62	4,531
Lauraceae	5	41	0,885	6,43	5,578
Chlorantaceae	1	62	0,891	5,1	2,259
Cyatheaceae	1	61	0,856	5	3,879
Clusiaceae	1	32	1,478	4,41	8,512
Vochysiaceae	1	13	1,372	3,27	12,303
Sub total	28	534	19,141	72,35	125,64
Otras (19 familias)	27	111	3,824	27,65	23,954
Total 29 familias	55	645	22,965	100	149,604

Nota. La parcela II indica a las familias Euphorbiaceae y Podocarpaceae como las de mayor significación respecto a las otras familias, respecto a volumen maderable, IVIF %, área basal, número de individuos y especies. Moraceae, Melastomataceae y Lauraceae muestran más especies que Podocarpaceae pero son de menor diámetro y altura influyendo en el IVIF % y volumen potencial maderable.

Tabla 19*Índice de valor de importancia por familia (IVIF %) por ha - Parcela III*

Familias arbóreas	N° Especies	N°. Individuos	G (m ²)	IVIF %	Vol. m ³
Euphorbiaceae	4	57	6,147	15,27	44,604
Urticaceae	2	78	3,711	12,02	17,442
Melastomataceae	5	44	0,871	7,13	3,083
Asteraceae	1	13	3,109	6,05	10,31
Rubiaceae	3	31	0,759	4,95	2,91
Cyatheaceae	1	45	0,743	4,78	3,604
Lauraceae	5	16	0,545	4,7	3,759
Piperaceae	1	41	0,76	4,53	2,203
Sabiaceae	3	22	0,536	3,99	1,75
Malvaceae	1	13	1,458	3,61	11,271
Sub total	26	360	18,639	67,03	100,936
Otras (25 familias)	34	119	3,93	32,97	22,25
Total 35 familias	60	479	22,566	100	123,187

Nota. La tabla 19, presenta a Euphorbiaceae como la familia más resaltante con relación a Urticaceae respecto a volumen potencial maderable, IVIF %, área basal y especies. Melastomataceae y Lauraceae presentan mayor número de especies, pero no influye en el IVIF % y volumen potencial maderable por ser de menor diámetro y altura comercial.

En la parcela III (Tabla 19), de estas 10 familias arbóreas, solo Euphorbiaceae es la que ocupa el primer lugar respecto al Índice de Valor de Importancia por Familia con un volumen

potencial maderable de 44,604 m³ por hectárea ocupando el primer lugar respecto a otras familias arbóreas del presente estudio. El volumen potencial maderable 123,187 m³ha⁻¹ para esta parcela con 35 familias es calificado como bueno.

Tabla 20

Índice de valor de importancia por familia (IVIF %) por ha - Parcela IV

Familias arbóreas	N° Especies	N°. Individuos	G (m ²)	IVIF %	Vol. M ³
Chlorantaceae	2	172	6,700	17,48	19,030
Euphorbiaceae	3	63	3,079	8,38	15,108
Clusiaceae	3	62	1,849	6,84	8,107
Moraceae	5	37	1,848	6,71	7,530
Podocarpaceae	2	32	2,862	6,08	16,935
Cyatheaceae	1	75	1,125	5,52	4,840
Lauraceae	5	21	0,495	4,30	1,774
Sthapylacaceae	2	19	1,511	3,82	6,722
Melastomataceae	2	19	1,422	3,71	5,124
Escalloniaceae	1	19	1,586	3,37	4,425
Sub total	26	519	22,477	66,21	89,595
Otras (23 familias)	36	171	5,105	33,79	27,687
Total 33 familias	62	690	27,582	100,00	117,282

Nota. La tabla 20, muestra a Chlorantaceae como la más representativa de la parcela IV, con mayor volumen potencial maderable de 19,08 m³ha⁻¹, IVIF % de 17,48 y 172 árboles. Las familias con más especies corresponden a Moraceae y Lauraceae pero no revisten mayor importancia.

Las 10 familias más resaltantes en la parcela IV (Tabla 20), se caracterizan por presentar un volumen potencial maderable de 89,595 m³ha⁻¹ denominada como regular, donde la familia Moraceae y Lauraceae presentaron más especies, pero menor volumen maderable por hectárea, respecto a Chlorantaceae que presenta el IVIF en porcentaje más alto respecto a las otras familias.

Tabla 21*Índice de valor de importancia por familia (IVIF %) por ha - Parcela V*

Familias arbóreas	N° Especies	N°. Individuos	G (m ²)	IVIF %	Vol. m ³
Cyatheaceae	2	212	4,458	13,09	26,715
Chlorantaceae	2	151	6,315	12,76	34,36
Urticaceae	2	99	4,768	9,29	25,984
Melastomataceae	7	65	1,571	6,82	7,469
Euphorbiaceae	6	45	2,328	6,46	14,943
Clusiaceae	4	57	1,743	5,48	9,956
Lauraceae	6	27	0,844	4,28	5,19
Rubiaceae	4	32	1,4	4,22	8,799
Moraceae	3	31	1,42	3,8	8,789
Annonaceae	1	30	1,804	3,34	12,639
Sub total	37	749	26,65	69,54	154,84
Otras (26 familias)	46	166	5,995	30,46	37,535
Total 36 familias	82	915	32,646	100	192,379

Nota. En la tabla 21, Cyatheaceae es la familia más importante con un IVIF % del 13,1 y 26,71 m³ha⁻¹ de volumen potencial, para 212 individuos y 2 especies.

De acuerdo con lo observado en la Tabla 21, parcela V, las familias Cyatheaceae y Chlorantaceae ocupan el primer y segundo lugar del IVIF % con 13,1 y 12,76 por Familia, con volúmenes de 26,71 y 34,36 m³ha⁻¹, para 212 y 151 árboles para 2 especies cada una. 10 familias presentan un volumen potencial de 154,84 m³ha⁻¹ calificado como excelente, un IVIF % de 69,54, en 749 árboles y 37 familias arbóreas respectivamente.

En la Tabla 22, la PTM presenta a 10 familias arbóreas, donde Melastomataceae y Lauraceae presentan el mayor número de especies (16 y 22), un Índice de Valor de Importancia por Familia en porcentaje de (18,5 y 16,25), un volumen potencial (9,93 y 8,57 m³ha⁻¹) considerado como bajo para 81 y 49 árboles; respecto a las 5 parcelas instaladas en la zona de amortiguamiento al ACM BH.

Tabla 22*Índice de valor de importancia por familia (IVIF %) por ha- PTM*

Familias arbóreas	N° Especies	N°. Individuos	G (m ²)	IVIF %	Vol. m ³
Melastomataceae	16	81	1,985	18,50	9,926
Lauraceae	22	49	1,503	16,25	8,571
Rubiaceae	12	59	1,722	14,45	8,958
Cyatheaceae	4	73	1,896	13,53	9,247
Euphorbiaceae	5	42	1,083	8,66	4,983
Clusiaceae	7	13	0,31	4,42	1,702
Aquifoliaceae	4	13	0,293	3,37	1,589
Myrsinaceae	5	9	0,198	3,06	1,195
Sabiaceae	4	8	0,187	2,6	0,708
Theaceae	4	5	0,206	2,41	1,11
Sub total	83	352	9,383	87,25	47,989
Otras (12 familias)	17	38	1,223	12,75	5,599
Total 22 familias	100	390	10,606	100	53,588

Nota. La tabla 22, muestra a Lauraceae, Melastomataceae y Rubiaceae como las familias con mayor número de especies. Melastomataceae presenta el mayor número de árboles, área basal, IVIF % y volumen potencial maderable frente a otras familias como Clusiaceae que presentan hasta 7 especies y no son relevantes tanto en el IVI % y volumen potencial en la PTM.

Las familias arbóreas Melatomataceae, Lauraceae, Cyatheaceae y Euphorbiaceae son las más representativas en las 6 parcelas evaluadas y son comunes también en el bosque montano de Selva Central (La Torre-Cuadros, 2003; Reynel y Honorio, 2004; Vásquez et al., 2005) citados en Giacomotti et al. (2021, p.6), en cambio la familia Myrtaceae está presente en las seis parcelas pero no es representativa como la familia Cunoniaceae presente solo en tres parcelas, a diferencia que estas familias si son dominantes para Selva Central. Los valores del íntegro del Índice de Valor de Importancia por Familia más resaltante, corresponde a la PTM tabla 22, (Anexo 2).

4.7. Potencial forestal por parcela

El potencial forestal del bosque respecto a las 5 parcelas evaluadas dentro de la Zona de Amortiguamiento y una dentro del ACM bosque “Huamantanga”, se ubica dentro de la categoría I, denominada como “excelente” para la parcela V con 192,38 m³ ha⁻¹ en volumen

maderable con 915 árboles, “muy bueno” con volúmenes de 149,6 y 123,19 m³ ha⁻¹ de madera para la parcela II y III con 645 y 479 árboles, las parcelas I y IV con potencial maderable calificada como “bueno” volúmenes de 117,72 y 117,28 m³ ha⁻¹ con 669 y 693 árboles por hectárea; en cambio la parcela temporal de muestreo (PTM) con 53,59 m³ ha⁻¹ fue calificada como “pobre” por el bajo potencial de volumen maderable para una población de 390 árboles. Esto es el resultado de que algunas parcelas por su ubicación existen más especies arbóreas con diámetros mayores a 40 cm y altura comercial promedio por encima de los ocho metros a excepción de la PTM que presentó el menor número de individuos por especie dentro de los parámetros de diámetro y altura de los árboles considerados para el cálculo del volumen maderable (Tabla 23).

Tabla 23

Potencial volumétrico del bosque Huamantanga - Jaén

Parcelas	Potencial	Volumen m ³ /ha	Nº árboles
I	Bueno	117,72	669
II	Excelente	149,60	645
III	Bueno	116,38	479
IV	Bueno	117,28	690
V	Excelente	192,38	915
PTM	Pobre	53,59	390

Nota. Esta tabla presenta las categorías que permite calificar si una determinada parcela o área boscosa presenta un excelente o un bajo volumen maderable para planificar su uso y manejo forestal.

El mayor volumen de madera para aserrío se da en la parcela II (Tabla 25) con 96,23 m³ ha⁻¹, 260 árboles ha⁻¹ y 17 especies, seguido por la parcela V con 84,6 m³ ha⁻¹ para 257 árboles ha⁻¹ y 27 especies. Así mismo, esta parcela ocupa el mayor volumen de madera para leña con 37,905 m³ ha⁻¹, con 180 árboles y 22 especies. En lo referente a madera redonda la PTM presenta un volumen de 18,68 m³ ha⁻¹ para 153 árboles y 35 especies seguido por la parcela II con 16,36 m³ ha⁻¹, 106 árboles y 8 especies respectivamente. El potencial forestal desde el punto de vista de madera aserrada es representado por 102 especies en total y se califica como

bueno, el potencial forestal como madera para leña (72 especies) se considera como pobre, así como para madera redonda (92 especies) (Anexos 9 -14). A pesar de que en algunas categorías los volúmenes maderables no son los ideales son la fuente de energía para la población asentada en la Zona de Amortiguamiento al ACM - BH por lo que es necesario insistir en un plan de manejo sostenible que involucre actividades como los programas de reforestación con especies de valor potencial que permita cubrir la demanda de fuentes de energía doméstica y proveer madera para otros usos locales. Es necesario entender que en suelos que fueron degradados por décadas con prácticas agrícolas no sustentables, una de las alternativas son las plantaciones forestales que propician el incremento de la diversidad de especies, especialmente si dichas plantaciones se manejan permitiendo la entrada de luz, como lo indica Prado 2015 citados en Ipinza et al. (2023. p,59). De acuerdo al uso potencial de las especies maderables y no maderables por parcela que se da en la zona, la tabla 24 indica que el primer lugar fue ocupado la madera aserrada con 372 m³ para 1041 árboles y 102 especies, seguido por leña con un volumen de 92,58 m³, 584 árboles con 72 especies, en tercer lugar esta madera redonda con 73,33 m³, 92 especies y 485 árboles, en cuarto lugar está la madera que se usa como postes para cerco con 66,82 m³, 594 árboles para 32 especies; sin uso hay 98 especies para 947 árboles con un volumen de 146,71 m³, en otros usos (frutos, canal de agua, medicinal) se reporta 21 especies, 120 árboles con un volumen de 19,5 m³ y en menor volumen corresponde a la especie utilizada como artesanía con 3,1 m³ para 20 árboles con tres especies.

Tabla 24*Potencial forestal según uso local por parcela*

USO LOCAL	PARCELA	Nº ESP.	Nº/ha	V (m³)
ASERRADA	I	18	165	71,85
	II	17	260	96,23
	III	14	113	53,27
	IV	9	168	54,31
	V	27	257	84,6
	PTM	17	78	11,7
ARTESANIA	I	0	0	0
	II	1	5	1,14
	III	1	6	0,75
	IV	0	0	0
	Vo	1	9	1,21
	PTM	0	0	0
LEÑA	I	12	223	21,2
	II	7	55	11,76
	III	10	34	6,1
	IV	7	73	13,43
	V	22	180	37,9
	PTM	14	19	2,19
OTROS	I	3	17	2,04
	II	3	3	0,2
	III	4	40	3,86
	IV	2	20	4,57
	V	1	4	0,68
	PTM	8	36	8,15
POSTES	I	8	75	7,85
	II	5	77	7,29
	III	4	48	4,69
	IV	6	96	6,22
	V	3	209	29,408
	PTM	6	89	11,36
REDONDA	I	21	107	12,79
	II	8	106	16,36
	III	10	34	11,86
	IV	9	52	4,61
	V	9	33	9,028
	PTM	35	153	18,68
SIN USO	I	10	83	5,92
	II	14	139	29,71
	III	17	204	39,32
	IV	27	284	24,98
	V	21	221	44,691
	PTM	9	16	2,09
TOTAL		421	3792	773,91

Nota. La tabla 24, muestra a la parcela II y V con el mayor volumen aserrable con 96,23 y 84,6 m³ha⁻¹; la madera para postes se presenta en la parcela V con 29,408 m³ha⁻¹ y el mayor volumen de madera sin uso se da en esta parcela con 44,691 m³ha⁻¹.

4.8. Dinámica del bosque

4.8.1. Mortalidad

La tasa anual de mortalidad de la Parcela Temporal de Muestreo, según la fórmula (3.7) fue del 1.3 por ciento.

$$N_s = (N_o - U_n) = (591 - 56) = 535$$

$$R_m = [1 - (535/591)^{1/7,58}] * 100 = 1,3 \%$$

Según el porcentaje obtenido a nivel de parcela en el (ACM – BH) el bosque evaluado no presenta niveles significativos de disminución respecto a la población arbórea. Al respecto Giacomotti et al. (2024, p. 12) en seis parcelas permanentes estudiadas en Chanchamayo, Selva Central del Perú, registraron tasas anuales de mortalidad con un valor mínimo de 2,65 %. Así mismo, Giacomotti y Reynel (2018, p.5) reportaron una “Mortalidad de 1,91 % para un periodo intercensal de 3,7 años; y en base a estos dos factores se determinaron que la vida media y el tiempo de duplicación para el bosque evaluado fue de 36 años y 22 años respectivamente”. Ello indicaría que aún los factores abióticos y bióticos son bastante apropiados para asegurar la continuidad de la dinámica del bosque estudiado.

4.8.2. Reclutamiento

La tasa anual de reclutamiento se hizo según la fórmula desarrollada por Aguilar y Reynel (2009, pp. 32 -33) citado por Giacomotti y Reynel (2018, p. 45):

$$N_t = 591 + 18 = 619$$

$$T_r = [(609/591)^{1/7,58} - 1] * 100 = 0.4 \%$$

La tasa anual de reclutamiento fue del 0,4 % de acuerdo a los datos del inventario realizado el 2015 (Anexo 14). Valor considerado muy bajo a lo reportado por Giacomotti y Reynel (2018, p. 5) quienes registraron una tasa de reclutamiento de 3,15 %. Por su parte Melo et al. (2017, p.7) en bosques secos tropicales, determinaron una relación inversa entre la tasa media de crecimiento (TMC), tasa anual de mortalidad (M %) y tasa anual de reclutamiento (R %) con el avance sucesional, con valores máximos de (2,37 cm año⁻¹) y porcentajes de reclutamiento y mortalidad son (5,78 y 3,8), respectivamente.

4.8.3. Crecimiento

El incremento periódico anual IPAD alcanzado por los árboles de la PTM fue de 0,30 cm en promedio evaluado en un periodo de tiempo de 6,8 años (Anexo 13). Con relación al crecimiento del árbol individual y del bosque, según (Burkhart & Tomé, 2012) citado por Melo et al. (2017) consideran que esta respuesta depende “en gran medida de su funcionalidad, es decir, de la forma como se obtienen los recursos que ofrece el entorno ambiental y de cómo los utilizan, siendo los principales la luz y el agua en el suelo, lo cual es expresado en la distribución y calidad del dosel” (p.27).

4.8.4. Suelos y fertilidad

Según los resultados del reporte de los análisis de suelos (Anexo 18), las características texturales de las muestras de suelo analizadas en forma general no presentan problemas de drenaje, la calicata de la parcela II ubicada a 1970 m fue del tipo franco arenoso en el horizonte A y B, arcilloso - horizonte C: en la parcela IV ubicada a 2010 m, los tres horizontes fueron franco – arenosos y en la parcela V ubicada a 2112 m, el horizonte A y B fue arcilloso y el horizonte C franco-arenoso. En la PTM los suelos son de la clase textural franco. Los suelos francos – arenosos son adecuados para toda clase de plantas y son muy productivos si se las maneja correctamente, en cambio los suelos arcillosos son muy fértiles y su manejo resulta difícil por el elevado contenido de arcilla, pero por su ubicación se presentan otras limitaciones como niveles altos de acidez.

Los niveles de acidez en las muestras tomadas para las tres parcelas y en la PTM ubicada a 2543 m, están catalogadas como fuertemente ácidas de acuerdo con la escala propuesta por el laboratorio ICT, a excepción de los horizontes (muestra 5 horizonte B) M5B y (muestra 1 horizonte C) M1C que son ligeramente alcalinos.

Con respecto al porcentaje de materia orgánica (método de determinación de Walkley y Black) estos valores van desde muy bajos a altos en la parcela I, donde el horizonte C presenta un

contenido de materia orgánica de 4,56 % considerado como alto en comparación al horizonte A con solo 0,32 % reportado como muy bajo, esta diferencia se debe a la clase textural que es variable a nivel de horizontes, donde el horizonte C es un suelo arcilloso por lo que la mineralización es más lenta que en los suelos arenosos; por el mayor contenido de humus que presenta. En la parcela IV el mayor porcentaje de materia orgánica está en el horizonte A (11,21 %) considerado como muy alto con respecto al horizonte B (0,36 %) y C (1,26 %) catalogados como de niveles muy bajo y bajo, los tres horizontes son del tipo franco arenoso en donde la mineralización es más rápida y acelerada. La parcela V posee niveles de materia orgánica moderados para el horizonte A (3,37 %), alto (4,02 %) para C y bajo (1,49 %) para el horizonte C, los horizontes A y B son de clase textural arcilloso con mineralización más lenta en comparación al horizonte C que es franco arenoso donde es más acelerada la mineralización. En la PTM los valores de materia orgánica van desde altos (7,2 %) para el horizonte A hasta muy bajos en el horizonte C (0,3 %).

Los niveles de fósforo disponible en la parcela son bajos para los horizontes A y B con valores menores a 4 ppm y altos para el horizonte C (26,58 ppm). En la Parcela cuatro los niveles de fósforo son medios para los horizontes A y B (12,79 – 5,32 ppm) y bajo para el horizonte C menor a 4 ppm. En la parcela V el fósforo disponible es bajo para el horizonte A y C (4,02 – 4 ppm) y medio para el horizonte B (12,64 ppm). En la PTM los niveles de fósforo disponible también son bajos para los tres horizontes con valores entre (2,7 a 2,9 ppm). Los niveles de potasio en la parcela I se halla en niveles medio, bajo y alto (225. 46 y 350 ppm) para los horizontes A, B y C. En la parcela IV en los horizontes A y C el potasio es de nivel bajo (64 a 77 ppm) y medio para el horizonte B (109 ppm). En la parcela V el potasio es bajo en el horizonte A (70 ppm), alto en horizonte B (271 ppm) y medio en horizonte C (120 ppm). Los niveles de potasio disponibles también son bajos en los horizontes A, B y C de la parcela permanente de muestreo con (57-26-24 ppm) de potasio respectivamente.

No hay deficiencia de magnesio en la parcela I horizonte C (2,81 ppm) y parcela V horizontes B (2,12 ppm) ya que se presenta en niveles moderados entre los parámetros (1,6 – 4 meq/100 g de suelo) pero si hay deficiencia de este elemento en los demás horizontes analizados, el calcio es muy alto para el horizonte C (25,91 meq/100 g suelo) y bajo para los demás horizontes con niveles comprendidos entre 0,51 – 1,5 meq/100 g de suelo.

Los niveles de acidez en ciertos suelos permiten el desarrollo de especies con gran poder de adaptación a suelos ácidos, como los helechos arbóreos de los géneros *Cyathea*, *Alsophila* y *Dicksonia*, árboles como el “Saucecillo” *Podocarpus oleifolius*, “Romerillo” *Prumnopithys harmsiana*, entre otras especies vegetales que se han adaptado a estas condiciones de suelo, son también el resultado que desde hace muchos años se viene desarrollando un proceso de asociación entre el sistema radicular versus los organismos del suelo, cuya acción se conoce como mutualismo provocado por hongos micorrícicos que favorecen la captación de nutrientes de los suelos. Al respecto, Murga-Orrillo et al. (2021, p. 10) consideran que el factor climático de mayor importancia en los bosques tropicales son los gradientes altitudinales, que se encuentran desde 0 m a más de 3500 m, haciendo variar los elementos climáticos como temperatura y precipitación. A nivel del suelo, las propiedades físicas, químicas, biológicas, pH, los nutrientes, contenido de carbono y los microorganismos, entre otros.

4.9. Propuesta de un plan de manejo sostenible

La propuesta del Plan de Manejo Sostenible que sugerimos en la Zona de Amortiguamiento al Área de Conservación Municipal (ACM) bosque “Huamantanga” debe desarrollarse con el objetivo de Promover actividades de corto y mediano plazo vinculadas al mejoramiento de pasturas, actividades agrícolas y pecuarias; Establecer acciones a largo plazo relacionadas a la diversificación de los sistemas agroforestales, restauración de áreas degradadas con zanjas de infiltración, conservación de suelos, reforestación con especies nativas de uso múltiple, instalación de macizos forestales con especies maderables; Asegurar

la recuperación de fuentes de agua y propiciar la conservación de este recurso natural vital para la humanidad.

Para dar pie a cualquier propuesta de un plan de Manejo Sostenible en una comunidad rural es necesario realizar una serie de acciones previas con la población, como reuniones de sensibilización que luego conduzcan a organizarlos en un comité transitorio de administración del bosque Huamantanga reconocido mediante una ordenanza de la Gerencia Sub Regional con sede en Jaén; bajo el apoyo técnico y/o económico de la Municipalidad provincial de Jaén, Gerencia Sub Regional y Regional de Cajamarca, Vicaría del Medio Ambiente, ONGS, Universidades Públicas, Institutos Tecnológicos y Pedagógicos, Proyecto Especial Jaén San Ignacio Bagua, Agencia Agraria, Autoridad Nacional del Agua, Empresas prestadoras de servicios de luz y agua, Sub Región de salud y UGEL.

El plan de Manejo Sostenible debe contar con un plan de acción consensuado que involucre a los propietarios de los predios asentados en la zona de amortiguamiento al Área de Conservación Municipal bosque Huamantanga - Jaén, considerando actividades de corto, mediano y largo plazo, entre las cuales se contemple el mejoramiento de pasturas, actividades agrícolas y pecuarias, la diversificación de los sistemas agroforestales, restauración de áreas degradadas con zanjas de infiltración, conservación de suelos, reforestación con especies nativas de uso múltiple, instalación de macizos forestales con especies maderables, restauración y conservación de nacientes de agua. Así mismo, dentro de las actividades es necesario considerar el mejoramiento de los servicios de agua y desagüe para la población asentada en los caseríos que conforman dicha micro cuenca, seguido de un plan de monitoreo de las actividades que se realicen en la zona de amortiguamiento que permitan corregir cualquier deficiencia. Las labores de extensión y concientización deben ser permanentes sobre temas de conservación de suelos, flora y fauna silvestre, como el cuidado del medio ambiente,

tanto a nivel de centros educativos como a la población rural, ya sea en forma directa o indirecta a través de la radio, boletines, videos, spots televisivos, etc.

Un componente importante dentro del plan de Manejo Sostenible es el recurso suelo, sin el cual no es posible tener éxito en una actividad productiva ya que ello guarda una estrecha relación con la Capacidad de Uso Mayor del suelo, cuya información lo maneja la Agencia Agraria de Cajamarca a través de la oficina de Zonificación Ecológica y Económica – Cajamarca, con la cual es posible programar actividades que conduzcan a la restauración de áreas degradadas dentro de la micro cuenca Lajeña y Miraflores. De acuerdo a los lineamientos propuestos en el Reglamento de Clasificación de Tierras por Capacidad de Uso Mayor vigente, la zona de trabajo se encuentra comprendida en la zona de vida de bosque húmedo – Premontano Tropical [bh-PT] y la zona de vida de bosque muy húmedo – Montano Bajo Tropical [bmh-MBT], donde determina que las Claves Interpretativas a ser utilizadas para realizar la Clasificación de Tierras por Capacidad de Uso Mayor del área de estudio, corresponden a la Clave 11 y 14 del Reglamento de Clasificación de Tierras por su Capacidad de Uso mayor – DS N° 017-2009-AG, del 02 de septiembre del 2009.

En la (Tabla 25 y Tabla 26) se muestra las subclases y grupos de Capacidad de Uso Mayor de los suelos, las superficies en hectáreas (ha) y porcentajes (%) de las Tierras identificadas a nivel de Grupo, Clase y Subclase y su distribución cartográfica en el Mapa de Clasificación de Tierras por Capacidad de Uso Mayor (Figura 16), editado a una escala 1:30 000; se establece la siguiente propuesta:

Tabla 25*Subclases por capacidad de uso mayor en forma individual y asociadas*

Unidades de Capacidad de Uso Mayor	Símbolo	Proporción	Superficie aprox.	
			ha	%
Unidades Individuales				
Tierras aptas para cultivos permanentes; de calidad agrológica baja, con limitación por suelo.	C3se		91,84	1,85
Tierras aptas para pastos, de calidad agrológica baja, con limitación por suelo y riesgo de erosión	P3se		198,44	3,99
Tierras aptas para Producción Forestal; de calidad agrologica media, con limitaciones por suelo y riesgo de erosión	F2se	100	1046,35	21,1
Tierras aptas para Producción Forestal; de calidad agrologica baja, con limitación por suelo y riesgo de erosión	F3se		172,94	34,7
Tierras de Protección; con limitaciones extremas por suelo y riesgo de erosión	Xse		1460,58	29,4
Unidades Asociadas				
Tierras de Protección; con limitaciones extremas por suelo y riesgo de erosión-Tierras aptas para Producción Forestal; de calidad agrologica baja, con limitación por suelo y riesgo de erosión	Xse-F3se	50-50	448,88	9,03
SUPERFICIE TOTAL			4971,03	100

Nota. La tabla muestra 5 unidades por capacidad de uso mayor de los suelos según la calidad agrológica del suelo, producción forestal, limitaciones según la capacidad del suelo y riesgo de erosión. Las tierras de protección presentan limitaciones extremas tanto en suelo, accesibilidad y alto riesgo de erosión.

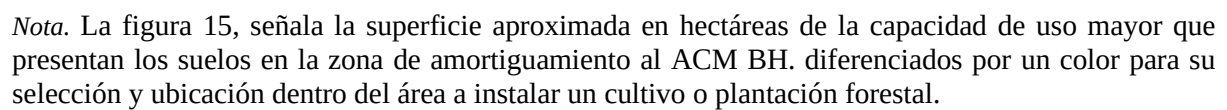
Tabla 26

Superficies y porcentajes de tierras según capacidad de uso mayor - Microcuencas Lajeña y Miraflores ZA - ACM

GRUPO DE CAPACIDAD DE USO MAYOR				CLASE			SUB CLASE		
<i>Descripción</i>	<i>Símbolo</i>	<i>Superficie aprox.</i>		<i>Símbolo</i>	<i>Superficie aprox.</i>		<i>Símbolo</i>	<i>Superficie aprox.</i>	
		<i>ha</i>	<i>%</i>		<i>ha</i>	<i>%</i>		<i>ha</i>	<i>%</i>
Tierras aptas para cultivos permanentes	C	91,84	1.85	C3	91,84	1,85	C3se	91,84	1,85
Tierras aptas para pastos	P	198,44	3.99	P3	198,44	3,99	P3se	198,44	3,99
				F2	1046,35	21,05	F2se	1046,35	21,05
Tierras aptas para producción forestal	F	2995,73	20.26	F3	1949,38	39,21	F3se	1949,38	39,21
Tierras de protección	X	1685,02	33.9	X	1685,02	33,9	Xse	1685,02	33,9
TOTAL								4971,03	100

Nota. La tabla muestra el grupo de capacidad de uso mayor de los suelos de la zona de amortiguamiento al ACM BH de la microcuenca Lajeña y Miraflores. Comprende los Caseríos Santa María, Rinconada Lajeña, San José del Alianza, Nuevo Jerusalén y Centro Poblado Menor La Cascarilla.

Mapa de capacidad de uso mayor de los suelos



Lineamientos de Manejo según Capacidad de Uso Mayor del Suelo

Tierras Aptas para Cultivos Permanentes (C)

Ocupan una extensión aproximada de 91,84 ha. (1,85 %) del área de estudio. Son aquellas tierras que, por sus limitaciones edáficas, climáticas y/o topográficas no permiten la implantación de cultivos anuales (Tabla 27), pero si una agricultura basada en un cuadro diversificado de especies permanentes adaptables a las condiciones ecológicas del lugar. Dentro de este grupo se ha establecido la Clase: C3.

a. Clase C3.

Cubren una superficie igual al grupo del área evaluada. Corresponde a tierras que presentan una calidad agrológica baja, apropiadas para el desarrollo de una agricultura en base a cultivos permanentes, con fuertes limitaciones, requiriendo para su utilización la aplicación de prácticas intensivas de manejo y de conservación de suelos, a fin de evitar el deterioro de este recurso y poder mantener una producción sostenible. Dentro de esta Clase se ha identificado una (1) Subclase: **C3se**.

a.1 Subclase C3se

Ocupan una extensión aproximada de 91,84 ha, equivalente al 1,85 % del área de estudio. Está conformado por tierras de calidad agrológica baja, cuya limitación está referida principalmente al factor edáfico y topográfico, por lo que requiere de prácticas intensivas de manejo y conservación de suelos. Se distribuye en forma individual en la parte norte y este del área de estudio en laderas de montaña.

i. Limitaciones de uso

Las limitaciones de uso más importantes son de tipo edáfico y topográfico. El primero, está referida a la fertilidad natural baja. La segunda limitación importante lo constituye la pendiente del terreno, que propenden a un grado de erosión más acentuado, además de ser

moderadamente susceptibles a la erosión pluvial y a las condiciones climáticas de la zona, debido a la precipitación, la cual impide realizar una agricultura de carácter sostenible.

ii. Lineamientos de uso y manejo

La propuesta es válida para todos los suelos que están en el área de amortiguamiento. La utilización de estas tierras para la producción de cultivos permanentes en forma intensiva y económicamente rentable requiere de intensivas prácticas y medidas de manejo y conservación de suelos. Son recomendable las mejoras orgánicas en base a la incorporación de residuos orgánicos descompuestos en buen estado sanitario, como estiércol, compost, abonos verdes, con fines de mejorar la porosidad, permeabilidad, entre otras características del suelo.

La aplicación de fertilizantes orgánicos o minerales de reacción neutra, en dosis adecuadas de acuerdo a los requerimientos específicos de cada plantación y suelo, son con fines de mejorar y conservar el nivel de fertilidad de los suelos y asegurar un retorno económico óptimo; para ello se debe implementar un adecuado plan de manejo, que incluya un programa de fertilización, con la finalidad de incorporar los elementos deficitarios como el nitrógeno, potasio y fósforo principalmente; evitando su pérdida por lixiviación o lavado. Para una agricultura intensiva se recomienda como fuente de nitrógeno la aplicación de urea, nitrato de amonio y cloruro de amonio, y como fuente de potasio el Cloruro de potasio; todos ellos complementados con los abonos orgánicos.

El establecimiento y/o mantenimiento de una cubierta vegetal, es importante para reducir la erosión. Así mismo, realizar plantaciones mediante el sistema de plantación a tresbolillo y establecer una cobertura herbácea en combinación de algunas medidas de conservación de suelos, como zanjas de infiltración y coberturas muertas.

Tabla 27*Especies recomendadas para cultivos permanentes*

Nº	Especies	Nombre científico
1	Plátano	<i>Musa paradisiaca</i>
2	Café	<i>Coffea arábica</i>
3	Palta	<i>Persea americana</i>
4	Limón	<i>Citrus limon</i>
5	Limón dulce	<i>Citrus limetta</i>
6	Naranja	<i>Citrus sinensis</i>
7	Guaba	<i>Inga edulis</i>
8	Mandarina	<i>Citrus reticulata</i>

Nota. La tabla 27 muestra un listado de especies que se puede instalar en la zona de amortiguamiento al ACM BH que cumplan con las características apropiadas para su instalación, como pendiente y tipo de suelo.

Tierras Aptas para Pastos (P).

Ocupan aproximadamente 198,44 ha, equivalente al 3,99 % del área de estudio. Incluye aquellas tierras que por sus limitaciones edáficas, climáticas y topográficas no son aptas para cultivos intensivos, ni permanentes, pero que presentan condiciones aparentes para la producción de pastos naturales o cultivados que permitan el pastoreo continuado o temporal, sin el deterioro de la capacidad productiva del recurso suelo. Dentro de este grupo se ha determinado la siguiente Clase.

a. Clase P3.

Cubre una superficie igual al grupo del área evaluada. Comprende suelos de calidad agrológica baja con fuertes limitaciones y deficiencias para el crecimiento de pastos naturales y cultivados, que requiere prácticas intensivas de manejo y conservación de suelos y pastos, a fin de evitar el deterioro de este recurso y poder mantener una producción sostenible. Dentro de esta Clase se ha identificado la Subclase:

a.1 Subclase P3se

Ocupan aproximadamente 198,44 ha, equivalente al 3,99 % del área de estudio; incluye tierras de calidad agrológica baja, cuyas limitaciones están referidas al factor edáfico y topográfico,

que requiere de prácticas intensivas de manejo y conservación de suelos. Se distribuye en forma individual y dispersa en la parte norte del área de estudio en laderas de montaña.

i. Limitaciones de Uso

Las limitaciones de uso más importantes son principalmente del tipo edáfico y topográfico y la condición climática de la zona debido a la precipitación, la cual impide realizar una actividad pecuaria convencional. La limitación importante lo constituye la baja fertilidad de los suelos, pendiente del terreno que propende a un grado de erosión más acentuada, susceptible a la erosión pluvial en la temporada de lluvia.

ii. Lineamientos de Uso y Manejo

La utilización de estas tierras para la producción de pastos introducidos y/o nativos en forma intensiva para una explotación ganadera económicamente rentable, se requiere de medidas intensivas de manejo y conservación de suelos y de la realización de un manejo racional de las pasturas. Por las condiciones climáticas de la zona con precipitación, deben utilizarse especies de pastos nativos o exóticos de corte para una producción ganadera semi estabulada o pastos adaptados de buena palatabilidad y calidad nutritiva para una explotación rentable.

Asimismo, la fertilización es recomendable realizar, de acuerdo con la rentabilidad de la explotación ganadera. Por las características climáticas de la zona se sugiere principalmente el fomento de una ganadería en base a vacunos mejorados, que son una buena alternativa para la zona. Además, para evitar la degradación de las pasturas se recomienda la aplicación de prácticas de manejo adecuadas de pastos, que eviten o minimicen la erosión hídrica de los suelos, compactación de suelos, dichos impactos pueden ser acelerados por efectos del sobrepastoreo y/o sobrecarga animal. Se debe evitar el sobrepastoreo mediante pastoreo controlado, dotación adecuada de carga animal, rotación de potreros para no causar la destrucción de la cobertura forrajera; y tiempo adecuado entre pastoreo, que permitan la

regeneración de las pasturas, con esta práctica se puede incrementar y recuperar la producción forrajera para abastecer en forma continua la alimentación animal (Tabla 28).

Tabla 28

Especies recomendadas para pasturas

Nº	Especies	Nombre científico
1	Brachiaria	<i>Brachiaria brizantha</i> cv. Marandú
2	Pasto elefante	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach
3	Raigrás	<i>Lolium multiflorum</i> Lolium spp.
4	Azul orchoro	<i>Setaria anceps</i> - <i>Setaria aphacellata</i>
5	Alfalfa	<i>Medicago sativa</i>
	Festuca alta	<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.
6	Maralfalfa	<i>Pennisetum</i> sp.
7	Pasto gramalote	<i>Axonopus scoparius</i>
8	Pasto guineo	<i>Megathyrsus maximus</i>
9	Kikuyo	<i>Pennisetum clandestinum</i>

Nota. Las especies de pasturas que se puede instalar en las áreas de la zona de amortiguamiento al ACM BH permitirá mejorar la producción de carne y leche de los pobladores que realizan la actividad bovina.

Tierras Aptas para Producción Forestal (F).

Ocupa una superficie aproximada de 2995,73 ha, equivalente al 60,26 % del área de estudio.

Agrupar aquellas tierras cuyas características climáticas, topográficas y edáficas no son favorables para cultivos en limpio, permanentes, ni pastos; pero si para la producción de especies forestales maderables o no maderables, en concordancia con las políticas e interés social del estado y privado, sin contravenir los principios de uso sostenible. Dentro de este Grupo se ha identificado dos Clases de Capacidad de Uso Mayor: **F2 y F3.**

a. Clase F2.

Ocupa una extensión aproximada de 1046,35 ha, equivalente al 21,05 % del área de estudio.

Agrupar tierras de calidad agrológica media, con ligeras limitaciones para la actividad de producción forestal, requiriendo para su utilización de la aplicación de prácticas moderadas de manejo y de conservación de suelos, a fin de evitar el deterioro de este recurso y poder mantener

una producción sostenible. Dentro de esta Clase se ha identificado la Subclase de Capacidad de Uso Mayor:

a.1 Subclase F2se

Ocupa una extensión aproximada de 1046,35 ha, equivalente al 21,05 % del área de estudio. Está conformado por tierras de calidad agrológica media, cuyas limitaciones están referidas principalmente al factor edáfico y topográfico, por lo que requiere de la aplicación de prácticas moderadas de manejo y conservación de suelos. Se distribuye individualmente en todo el ámbito de estudio.

i. Limitaciones de Uso

Las moderadas limitaciones de estas tierras para la producción forestal, está referida principalmente al factor edáfico y topográfico por la presencia de (relieves accidentados y pendiente empinada), la cual determina que su potencial hidro erosivo sea alto por efecto de la erosión hídrica de la escorrentía superficial.

ii. Lineamientos de Uso y Manejo

La propuesta es válida para todos los suelos F2Se que se encuentra en el área de amortiguamiento. El uso de estas tierras para la producción forestal, en forma rentable, requiere de prácticas moderadas de manejo y conservación de suelos, pero aplicadas con mayor cuidado e intensidad a través de la forestación y/o reforestación con especies forestales industriales o comerciales, preferentemente nativas o exóticas adaptadas a las condiciones del lugar. Por tal razón, la forestación constituye una práctica fundamental que debe ser ejecutada en forma permanente para la conservación y uso racional de los suelos, además de crear una fuente de producción permanente de madera para diversos usos, que significará un ingreso económico seguro para el productor local.

Debido a las pendientes empinadas que predominan en estos suelos, se debe realizar la reforestación con especies maderables bajo el sistema tresbolillo, y explotación racional de

especies forestales acorde a su diámetro mínimo de corta; además del mantenimiento de la cobertura boscosa, con la finalidad de mantener una cobertura permanente y proteger al suelo del efecto erosivo de las lluvias por la acción de la escorrentía superficial; complementados con medidas de conservación de suelo tales como la construcción de zanjas de infiltración, terrazas de formación lenta y mantenimiento de una cobertura herbácea.

El aprovechamiento racional y económico de las especies forestales debe ser planificado en base a estudios de mayor detalle de la masa forestal y su relación con el medio ambiente bajo el cual se está desarrollando. Este conocimiento podría ser el único camino para llegar a la estructuración de un plan racional de uso, manejo y conservación del recurso forestal.

Asimismo, el aprovechamiento del bosque debe ser integral, en la que no solo cada árbol sea aprovechado al máximo, sino que la mayoría de los árboles de bosques heterogéneos sean incorporados a diferentes líneas de producción (Tabla 29).

Tabla 29

Especies forestales recomendadas (F2se)

Nº	Especies	Nombre científico	Usos
1	Romerillo	<i>Retrophyllum rospigliosii</i>	Maderable
2	Cedro de altura	<i>Cedrela montana</i>	Maderable
3	Pinos	<i>Pinus patula</i> y <i>Pinus radiata</i>	Maderable
4	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	Maderable
5	Eucalipto	<i>Eucalyptus saligna</i> y <i>urograndis</i>	Maderable
6	Cascarilla	<i>Cinchona pubescens</i>	Medicinal
7	Roble	<i>Nectandra lineatifolia</i>	Maderable
8	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Maderable
9	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Maderable

Nota. La tabla 29, muestra una lista de especies forestales maderables propuestas a ser instaladas en las áreas cuya capacidad de uso mayor es forestal (F2Se).

a. Clase F3

Ocupa una extensión aproximada de 1949,38 ha, equivalente al 39,21 % del área de estudio.

Agrupar tierras de calidad agrológica baja, con altas limitaciones de orden climático, edáfico o

de relieve para la actividad de producción forestal, requiriendo para su utilización de la aplicación de prácticas intensivas de manejo y de conservación de suelos, a fin de evitar el deterioro de este recurso y poder mantener una producción sostenible. Dentro de esta clase se ha identificado una (1) Subclase de Capacidad de Uso Mayor:

a.1 Subclase F3se

Ocupa una extensión aproximada de 1949,38 ha, equivalente al 39,21 % del área de estudio. Está conformado por tierras de calidad agrológica baja, cuyas limitaciones están referidas principalmente al factor edáfico y topográfico, por lo que requiere de prácticas intensivas de manejo y conservación de suelos. Se distribuye de manera individual y asociada en toda el área evaluada en laderas de montaña.

i. Limitaciones de Uso

Las limitaciones de estas tierras para su uso en la producción forestal son severas y está vinculada principalmente al factor edáfico y topográfico, referida a la baja fertilidad natural del suelo debido a las deficiencias nutricionales, la pendiente del terreno que propende a un grado de erosión más acentuada susceptible a la erosión pluvial en la temporada de lluvia.

ii. Lineamientos de Uso y Manejo

La propuesta es válida para las tierras de la subclase F3se que se encuentren en la Zona de Amortiguamiento al ACM BH parcelas (I, II, III, IV y V) (Figura 17). El uso de estas tierras para la producción forestal, en forma rentable, requiere de prácticas severas de manejo y conservación de suelos, a través de la forestación y/o reforestación con especies forestales industriales, preferentemente nativa o exótica adaptadas a las condiciones de la zona. Por tal razón, la forestación constituye una práctica fundamental que debe ser ejecutada en forma permanente para la conservación y uso racional de los suelos, además de crear una fuente de producción permanente de madera para diversos usos, que significará un ingreso económico seguro para el productor local.

Debido a las pendientes empinadas que predominan en estos suelos, se debe realizar la reforestación con especies maderables bajo el sistema tresbolillo, y explotación racional de especies forestales (Tabla 30); además del mantenimiento de la cobertura boscosa, con la finalidad de mantener la cobertura permanente y proteger al suelo del efecto erosivo de las lluvias temporales por efecto de la escorrentía superficial; complementados con medidas de conservación de suelo tales como la formación de terrazas y la construcción de zanjas de infiltración.

Tabla 30

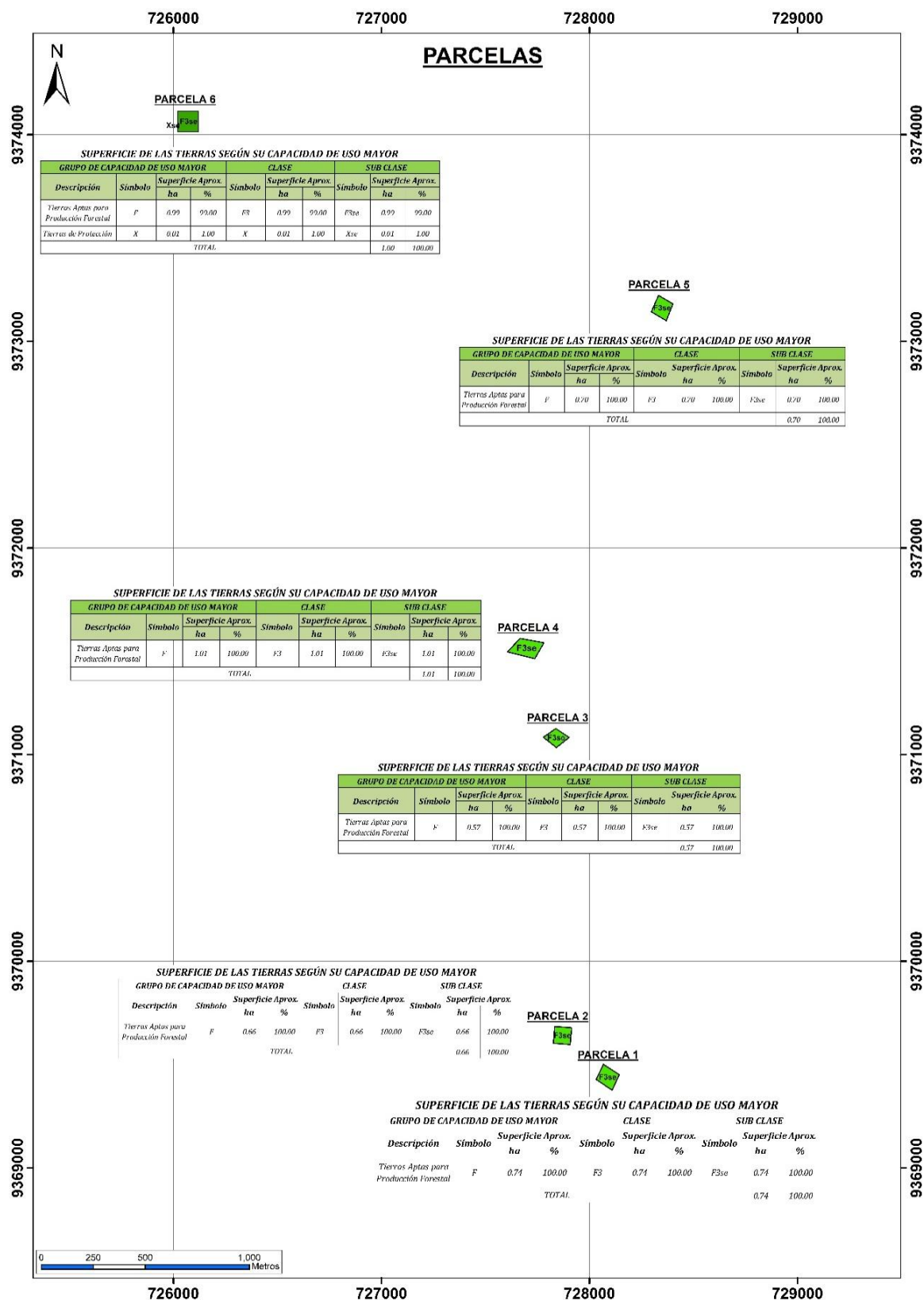
Especies forestales recomendadas (F3se)

Nº	Especies	Nombre científico
1	Romerillo	<i>Retrophyllum rospigliosii</i>
2	Cedro de altura	<i>Cedrela montana</i>
4	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>
5	Higuerón	<i>Ficus luschnathiana</i>
6	Cascarilla	<i>Cinchona pubescens</i>
7	Roble	<i>Nectandra lineatifolia</i>
8	Aliso	<i>Alnus acuminata</i>

Nota. La tabla indica la relación de especies que se pueden sembrar en las áreas asignadas por lo propietarios ubicados dentro de la zona de amortiguamiento al ACM Bosque Huamantanga por aptas para la producción forestal.

Figura 17

Capacidad de uso mayor de los suelos por parcela en la ZA y ACM BH



Nota. Distribución de las parcelas por capacidad de uso mayor de los suelos según gradiente altitudinal

Tierras de Protección (X)

Cubren una superficie aproximada de 1685,02 ha, equivalente al 33,90 % del área evaluada. Está constituida por aquellas tierras con limitaciones extremas, que no reúnen las condiciones ecológicas, topográficas y edáficas mínimas requeridas; y las hacen inapropiadas para el desarrollo de las actividades agrícolas, pecuarias y/o forestal, quedando declaradas para protección. Incluyéndose, dentro de este grupo los cauces de quebradas, que, aunque presentan cubierta vegetal natural boscosa, arbustiva y herbácea, deben ser manejados con fines de protección de cuencas hidrográficas, vida silvestre, valores de belleza escénica, científicos y recreativos y otros que impliquen beneficio colectivo o de interés social, afloramientos líticos, suelos efímeros o muy superficiales menores a 10 cm de profundidad.

Este grupo de tierras de protección (X) se distribuye en forma dispersa; dentro de los cuales no se considera Clases ni Subclases de Capacidad de Uso Mayor, pero por razones prácticas se estima necesario destacar el tipo de limitación que restringen su uso, mediante la representación en letras minúsculas que indican las limitaciones que contiene y que acompañan al símbolo X. Dentro de este Grupo de acuerdo con las condiciones de la zona, se han determinado la siguiente Unidad de tierras de protección: Xse.

a. Unidad: Xse.

Ocupan una superficie aproximada de 1685,02 ha, equivalente al 33,90 % del área total del ámbito de estudio. Agrupa suelos efímeros o muy superficiales, ubicados en laderas con relieves accidentados, abrupto micro quebrado con fuertes pendientes y con alto riesgo de erosión ubicado en el ámbito de estudio y que fue posible cartografiarlos a escala de trabajo.

La limitación principal de estas tierras está referida principalmente al factor topográfico o de relieve, por ser este, muy accidentado que evidencian una alta erosión por efecto de la escorrentía superficial del agua de lluvia y la acción de la gravedad.

El manejo y uso de estas tierras deben estar orientadas al mantenimiento de la cobertura vegetal natural, que sirvan como hábitat a la fauna silvestre, que proporcione protección a las condiciones ambientales de la zona, o constituya valores escénicos y/o de investigación científica de la biodiversidad; como es el área donde se instaló la parcela temporal de muestreo dentro del ACM BH.

Costos de implementación de la propuesta

Según la propuesta a realizar se debe contemplar los costos fijos y variables que demanda cada actividad a establecer por unidad de área, así por ejemplo para un plan de reforestación de 9 hectáreas se debe tomar en cuenta los siguientes criterios (Anexo 16).

CAPÍTULO V.

CONCLUSIONES

1. La diversidad florística arbórea identificada para la Zona de Amortiguamiento y Área de Conservación Municipal Bosque “Huamantanga” es la siguiente: En la parcela temporal de muestreo se encontró 390 árboles en los que se identificó 100 especies y 22 familias; en la parcela V encontramos 915 árboles, identificando 82 especies y 36 familias; la parcela I con 669 árboles identificando 72 especies y 30 familias; la parcela IV con 690 árboles, identificando 62 especies y 33 familias; en parcela III se encontró 479 árboles correspondiente a 60 especies y 35 familias; parcela II con 645 árboles identificando 55 especies y 29 familias.
2. El índice de diversidad de las especies según Shannon – Wiener fue 3,68 y el de Fisher alfa 34,7 correspondiente a la parcela temporal de muestreo, y según el índice de Simpson arroja un valor promedio de 0,90, confirmando que el bosque “Huamantanga”, posee alta diversidad florística.
3. De acuerdo al peso ecológico de las especies (IVI) por parcela, se concluye que en la parcela I, la especie *Minconia media* tiene un valor de 49,00 para 170 árboles, con un área basal de $3,161 \text{ m}^2 \text{ ha}^{-1}$; en la PTM la especie *Cyathea delgadii* el IVI fue 40,64 para 65 árboles con un área basal de $1,65 \text{ m}^2 \text{ ha}^{-1}$; la parcela V la especie *Cyathea sp.*, tuvo un IVI de 43,22 para 208 árboles con una área basal de $4,46 \text{ m}^2 \text{ ha}^{-1}$; en la parcela IV la especie *Hedyosmum goudotianum* mostro un IVI de 39,64 para 156 árboles con un área basal de $2,23 \text{ m}^2 \text{ ha}^{-1}$; la parcela III con la especie *Sapium glandulosum* presento un IVI de 32,22, para 36 árboles, siendo el área basal de $3,81 \text{ m}^2 \text{ ha}^{-1}$; en la parcela II la especie *Hieronyma asperifolia* tuvo un IVI de 27,50 para 41 árboles con un área basal de $3,38 \text{ m}^2 \text{ ha}^{-1}$, respectivamente.

4. El potencial forestal individual se califica como excelente para la parcela V con un volumen de $192,378 \text{ m}^3 \text{ ha}^{-1}$, muy bueno para la parcela II cuyo volumen fue $149,6 \text{ m}^3 \text{ ha}^{-1}$), bueno para las parcelas I, III y IV donde los volúmenes fueron 117,72; 116,38 y $97,94 \text{ m}^3 \text{ ha}^{-1}$, el potencial forestal fue pobre para la PTM con un volumen de $53,59 \text{ m}^3 \text{ ha}^{-1}$. La relación del potencial maderable entre parcelas es baja según el índice Jaccard, alcanzando solo un valor del 38 % entre las parcelas I y II y muy baja entre las parcelas II y PTM.
5. La relación de la diversidad arbórea entre la Zona de Amortiguamiento y el Área de Conservación Municipal bosque Huamantanga es baja, según Jaccard, el valor más alto de similitud se da entre las parcelas I y II con un valor del 39 % respecto al índice de valor de importancia por especie (IVI) y del (38 %) en base al número de árboles por parcela; en cambio el valor más bajo se obtuvo al relacionar las parcelas I y II con la PTM con tan solo (8 %) para el (IVI) y número de árboles, respectivamente.
6. La dinámica del bosque determinada en la PTM del Área de Conservación Municipal mostró una tasa anual de mortalidad de 0,93 %, tasa anual de reclutamiento del 0,4 % y un incremento medio anual diamétrico IPAD de 0,186 cm respectivamente.

CAPÍTULO VI.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aguirre, Z; Celi, H y Herrera, C. (2018). Estructura y composición florística del bosque siempreverde montano bajo de la parroquia San Andrés, Cantón Chinchipe, provincia de Zamora Chinchipe, Ecuador. *Arnaldoa* 25 (3): 923-938, 2018. 16 p.
http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S2413-329920180003000006&script=sci_arttext&tlng=en
- Aguirre, Z.H., Merchán, J.P y López, G.G. (2022). Dinámica de crecimiento de especies forestales en el bosque andino del Parque Universitario “Francisco Vivar Castro”. Loja. *Revista CFORS* 10(3): 292-306. ISSN: 1996-2452 RNPS: 2148. Ecuador.
http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2310-34692022000300292&lng=es&nrm=iso&tlng=es
- Alice-Guier, F E. (2020). La contribución del manejo productivo de bosques naturales en Costa Rica al cambio climático. Universidad Nacional de Costa Rica. ISSN 1409-214X.
Artículo 6. Pp. 36-42.
https://www.researchgate.net/publication/347691380_La_contribucion_del_manejo_productivo_de_bosques_naturales_en_Costa_Rica_a_la_mitigacion_del_cambio_climatico
- Alder, D., y Synnott, J. (1992). Permanent Sample Plot Techniques for Mixed Tropical Forest. Oxford Forestry Institute Department of plant sciences University of Oxford. 141 p.
- Araujo, A.; Arroyo, I.; Killes, T.; y Saldias, M. (2006). Dinámica del bosque, incorporación y almacenamiento en el Parque Noel Kempff Mercado. *Ecología EN Bolivia*. 41 (1): 24-25. Santa Cruz. Bolivia. <http://www.scielo.org.bo/pdf/reb/v41n1/v41n1a03.pdf>

- Ávila, P; Sánchez, A; catalán, C; Almazán, R y Jiménez, J. (2018). Patrones de riqueza y diversidad de especies vegetales en un gradiente altitudinal en Guerrero, México. Polibotánica. N° 45. México ene. 2018.
- Beck, S G., Fuentes, A F., López, C L., Cuba-Orozco, E., y Gallegos, S C. (2024) Los bosques montanos húmedos de la serranía de Apa-Apa (Sud Yungas, La Paz, Bolivia): Un centro de diversidad de plantas y fuente esencial de agua. Ecología en Bolivia. 59 (2): 85-151. ISSN 2075 -5023. http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1605-25282024000200085
- Chávez-Agilar, G., Pérez-Suárez, M., Gayoso-Barragán, O., López-López, MA., Ángeles-Pérez, G. 2022. El manejo forestal acelera la acumulación de biomasa aérea en un bosque templado del centro de México. RCHSCFA 20 p. <https://doi.org/10.5154/r.rchscfa.2022.03.014>.
- Cueva, E., Lozano, D. y Yaguana, C. (2019). Efecto de la gradiente altitudinal sobre la composición florística, estructura y biomasa aérea del bosque seco andino, Loja, Ecuador. 14 p. http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-92002019000300365
- Decreto Supremo 038-2001-AG. (2001). Reglamento de áreas Naturales Protegidas. Presidencia de la República. 71 p. <https://www.acnur.org/fileadmin/Documentos/BDL/2008/6758.pdf>
- De Soto, L., Cailleret, M., Sterck, F., Jansen, S., Kramer, K., Robert, EMR., Aakala, T., Amoroso, M.M, Bigler, C., Camarero, J.J., Kufar, K., Gea-Izquierdo, G., Gillmer, E., Haavick., LJHeres, A.M., Kane, J.M., Kharuk, V.I., Kitzberger, T. ... Vilalta, J.M. (2020). Low growth resilience to drought is related to future mortality risk in trees. Sevilla, España. 9 p. <https://doi.org/10.1038/s41467-020-14300-5>

- ENCE (Energía y Celulosa). (2022). Plan de gestión: Resumen público del plan de gestión. España 79 p. <https://ence.es/wp-content/uploads/2022/02/Resumen-Publico-del-Plan-de-Gestion-2022.pdf>
- FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura). (2020). Evaluación de los recursos forestales mundiales. Términos y Definiciones FRA 2020. Documento de trabajo 188 de la evaluación de los recursos forestales. Roma 2018. 33 p. <http://www.fao.org/3/I8661ES/i8661es.pdf>
- FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura). (2022). Estado de los bosques en el mundo: Vías forestales hacia la recuperación verde y creación de economías inclusivas, resilientes y sostenibles. Roma. 181 p. <https://www.fao.org/3/cb9360es/cb9360es.pdf>
- Giacomotti, J. y Reynel, C. (2018). Mortalidad y reclutamiento de árboles en un bosque secundario tardío del valle de Chanchamayo, Perú. Revista Forestal del Perú, 33 (1): 42 - 51, (2018). ISSN 2523-1855. <http://dx.doi.org/10.21704/rfp.v33i1.1154>
- Giacomotti, J., Reynel, C., Fernández-Hilario, R., Revilla, I., Palacios-Ramos, S., Terreros-Camac, S., Daza, A., Linares-Palomino, R. (2021). Diversidad y composición florística en un gradiente altitudinal en Chanchamayo, Selva Central del Perú. Folia Amazónica. 15 p. https://www.researchgate.net/publication/355387737_Diversidad_y_composicion_floristica_en_un_gradiente_altitudinal_en_Chanchamayo_Selva_Central_del_Peru
- Ipinza, R., Barros, S., De la Maza, C.L., Torres, J., y Jofré, P. (2023). Manejo forestal sustentable y biodiversidad. Ciencia & Investigación Forestal. Vol. 29 N° 1. Chile. 21 p. https://www.researchgate.net/publication/369874458_Manejo_forestal_sustentable_y_biodiversidad

- Iturre, M C., Araujo, P A., Rueda, M P., Rueda, C V., y Pece, M G. (2020). Reclutamiento y mortalidad de las principales especies arbóreas del Chaco Semiárido, Argentina. Quebracho – Revista de Ciencias Forestales. ISSN: 0328-0543. Vol. 28 (1,2): 134-144. Universidad Nacional de Santiago el Estero Argentina. <https://www.redalyc.org/journal/481/48170468005/48170468005.pdf>
- Lamprecht, H. (1990). Silvicultura en los Trópicos. Los ecosistemas forestales en los bosques tropicales y sus especies arbóreas- posibilidades y métodos para un aprovechamiento sostenido. Instituto de silvicultura de la Universidad de Göttingen. Cooperación Técnica – República Federal de Alemania. 346 p.
- Maldonado, S; Herrera, C; Gaona, T. (2018). Estructura y composición florística de un bosque montano bajo en Palanda, Zamora Chinchipe, Ecuador. Arnaldia 25 (2): 615-630. ISSN: 2413-3299. http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S2413-32992018000200016&script=sci_arttext&tlng=en
- Malleux, J. (1982). Inventarios forestales en bosques tropicales. Universidad Nacional Agraria “La Molina”. Lima, Perú. 441 p.
- Manzanilla, G.E; Mata, J.M; Treviño, E J; Aguirre, O.A; Rodríguez, E.A y Yerena, J.I. (2020). Diversidad, estructura y composición florística de boques templados del sur de Nuevo León. Revista Mexicana de Ciencias Forestales Vol. 11 (61) <https://doi.org/10.29298/rmcf.v11i61.703>
- Martínez, J V. (2023). El cálculo de la biodiversidad biológica. Parte 1: Diversidad biológica alfa. Facultad de Agronomía. Universidad de San Carlos de Guatemala. Tikalia 41 (1): 48-62. <https://www.researchgate.net/publication/372854379>.
- Martínez, P. (2013). Zonificación Ecológica y Económica para el Ordenamiento Territorial de la Sub Cuenca del Río Shimbillo. IIAP. 8 p. http://terra.iiap.gob.pe/assets/files/meso/10_de los bosques secos tropicales_vra/08_Forestal.pdf

- Melo, O.; Fernández-Méndez. F.; Villanueva, B. (2017). Hábitat lumínico, estructura, diversidad y dinámica de los bosques secos tropicales del Alto Magdalena. Colombia Forestal. 20 (1), 19-30.
<file:///C:/Users/USER/Downloads/Meloetal2017BosqueSeco.pdf>
- Mijango-Ramos, Z., Sánchez, M., Vergara, C., y Mendieta, J. (2020). Diversidad de árboles y arbustos en la reserva privada cerro Chucantí en Darién, Panamá. Tecnociencia. Universidad de Panamá. ISSN: 1609-8102. Vol. 22. N° 1. 15 p.
https://www.researchgate.net/publication/350117867_DIVERSIDAD_DE_ARBOLES_Y_ARBUSTOS_EN_LA_RESERVA_PRIVADA_CERRO_CHUCANTI_EN_DARIEN_PANAMA
- MINAGRI (Ministerio de Agricultura y Riego). (2009). Normas Legales. Reglamento de Clasificación de Tierras por su Capacidad de Uso Mayor. Decreto Supremo N° 017-2009-AG. 18 p. <https://sinia.minam.gob.pe/normas/aprueban-reglamento-clasificación-tierras-capacidad-uso-mayor>.
- MINAM, (2020). Guía de modalidades de conservación de la diversidad biológica fuera del ámbito de las Áreas Naturales Protegidas. ISBN N° 978-612-4174-35-3. 214 p.
<https://doi.org/10.21829/myb.2018.2421569>
- Monárrez, J.C; Pérez, G; López, C; Márquez, M.A y Gonzales; M del S. (2018). Efecto del manejo forestal sobre algunos servicios ecosistémicos en el bosque templado de México. Madera y Bosques 24(2), e2421569. Durango, México.
- Monteagudo, A., Villalba, M., Pallqui, N., Phillips, O., Baker, T., Lopez-Gonzales, G., Pickavance, G., Chávez, W., Vásquez, R., Rojas, R., Valenzuela, L, Chama, V., Catchpole, D., Huamantupa, I., Soto, Y., Ramos, A., Ramírez, C., Pedraza, M., Huari, G., Banda, K., Honorio, E., Farfán-Rios, W., Dueñas, H., Montenegro, R., Calatayud, G., Garate, J. y Marca-Zevallos, M J. (2023). La impresionante diversidad y estructura

- del bosque tropical a través de una gradiente altitudinal en la selva central del Perú.
 Revista Q'EUÑA. ISSN: 2708-2660 (Ele), 2412-2297 (Imp). 21 p.
<https://doi.org/10.51343/rq.v14i1.1150>
- Montero-Flores, W; Hernández-Ruz, E.J; Alves- Santos, G G; Zouza- Miranda, I y Sánchez-Torño, H. (2020). Mortalidad y reclutamiento de árboles en un bosque con manejo de impacto reducido en la región oriental de la Amazonia brasileña. Revista Mexicana de Biodiversidad 91. 10 p.
http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1870-34532020000100701
- Moreno, C. (2001). Métodos para medir la biodiversidad. M&T-Manuales y Tesis SEA, Vol.1. ISSN: 1576-9526. Zaragoza -España. 86 p.
- Moreno, M.P., Soto, E.A., Torres, A.M., Llamó-Almario, M. (2018). Patrones altitudinales de las comunidades vegetales en el Chocó biogeográfico del Valle del Cauca, Colombia. Rev. Acad Colomb. Cienc. Ex. Fis. Nat.42 (64): 269-279.
<http://www.scielo.org.co/pdf/racefn/v42n164/0370-3908-racefn-42-164-00269.pdf>.
- Murga-Orrillo, H.; Coronado, F M., Abanto -Rodríguez, C., y De Almeida, F. (2021). Gradiente altitudinal y su influencia en las características edafoclimáticas de los bosques tropicales. Madera y bosques. Vol. 27, núm. 3, e2732271. Perú. 13 p.
<https://www.scielo.org.mx/pdf/mb/v27n3/2448-7597-mb-27-03-e2732271.pdf>
- Ocampo Zuleta, K., & Bravo, S. J. (2019). Reclutamiento de especies leñosas en bosques tropicales expuestos a incendios: una revisión. Ecosistemas, 28(1), 106-117.
<https://doi.org/10.7818/ECOS.1642>
- Perales-Vargas, C., Giacomotti, J., Ortiz, L., Reynel, C. (2023). Evaluación de la dinámica forestal en bosques premontanos de Satipo, Perú. Folia Amazónica, 32 (1), 15 p.
<https://doi.org/10.24841/fa.v32i1.609>

- Pérez-Guzmán, A.M.; Barboza, A.P.; Bokkestijn, A.; Pacheco, A.C.; Duque, A.; Piedrahíta, A.I.; Vásquez, A.; Hurtado, A.B.; Benavides, A.M.; Areas-Alzate, A.; Silva, A.; Vélez-Bravo, A.; Flórez-V.C.; Delgado-V, C.A.; López-Castañeda, C.; Rivera, C.; Velásquez-Rúa, C.; Hoyos, C.H., Agudelo, C.M.; ...Correa, C. (2018). Bosques Andinos: Estado actual y retos en conservación en Antioquia. Colombia. 556 p. https://www.bosquesandinos.org/wp-content/uploads/2018/01/Libro_Bosques_Andinos_Interactivo.pdf
- Phillips, O.; Baker, T.; Feldpaush, T.; y Bcrien, R. 82016). RAINFOR: Manual de Campo para el Establecimiento y la Remedición de Parcelas. The Royal Society. 28 p. https://forestplot.net/upload/es/recursos/RAINFOR_field_manual_ES.pdf
- Prodan, M; Peters, R; Cox, F y Real, P. (1997). Mensura Forestal. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA). Serie Investigación y Educación en Desarrollo Sostenible/ IICA, ISSN 1027-2631; no. A1/SC-97-01, no. 1). San José Costa Rica. 561 p.
- Quinto-Mosquera, H y Moreno-Hurtado, F.H. (2022). Influencia de los nutrientes del suelo sobre el crecimiento arbóreo en bosques del Pacífico Colombiano. Colombia Forestal vol. 25 no 2. ISSN 0120-0739. <https://doi.org/10.14483/2256201x.18232>
- Quiroga, J.A.; Roa, H.Y.; Melo, O. y Fernández, F. (2019). Estructura de fragmentos de bosque seco tropical en el sur del departamento del Tolima, Colombia. Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U. de Caldas, 23(1): 31-51. <https://doi.org/10.17151/bccm.2019.23.1.2>
- Reategui, F., y Martínez, P. (2010). Mesozonificación Ecológica y Económica para el Desarrollo Sostenible de la provincia de Satipo. Informe temático Evaluación Forestal. Perú 50 p. http://www.iiap.org.pe/archivos/publicaciones/Publicacion_1504.pdf.
- Rivera, R Y., Reynel, C., y Giacomotti, J. (2023), Diversidad y composición florística en un área de bosque premontano en Satipo, Junín. Revista Forestal del Perú. 38 (2): 261-

279. ISSN 0556-6592. Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional Agraria la Molina. Perú. <https://doi.org/10.21704/rfp.v38i2.2077>
- Rodriguez, A.; Palacios, M I.; Mohedano, L., y Villanueva, A. (2023). Estructura y diversidad arbórea de un bosque de pino-encino en Huiztlatzala, Guerrero, México. *Polibotánica*, (55), 25-40. <https://doi.org/10.18387/polibotanica.55.3>
- SERNANP (Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado). (2022). Zona de Amortiguamiento. <https://geosenace.senace.gob.pe/portal/home/item.html?id=0317ac69e43a4dd1964df28919312ba3#:~:text=Las%20Zonas%20de%20Amortiguamiento%20son,la%20conservaci%C3%B3n%20del%20%C3%A1rea%20protegida>
- Silva-González, E., Guadalupe, J., Aguirre-Calderón, O A., Treviño-Garza, E J., Corral-Rivas, JJ., y Manzanilla-Quijada, G E. (2024). Diversidad y estructura de especies arbóreas en tres tipos de vegetación forestal al sur de Durango, México. 16 p. *Polibotánica*. Núm. 58.: 103-118. ISSN electrónico: 2395 – 9525. <https://www.scielo.org.mx/pdf/polib/n58/1405-2768-polib-58-103.pdf>
- Silva, E. (2023). Caracterización de la estructura y diversidad arbórea de bosques templados bajo manejo forestal en el Estado de Durango, México. Tesis para obtener el grado de Doctor en Manejo de Recursos Naturales. Universidad Autónoma de Nuevo León. Facultad de Ciencias Forestales. 88 p. <http://eprints.uanl.mx/26450/1/1080312740.pdf>
- Torres-Torres, J.J., Mena-Mosquera, V.E., Rueda-Sánchez, M.N. (2021). Influencia de la altitud sobre la estructura, composición florística y carbono de bosques del Chocó. *UNED Research Journal*. <https://doi.org/10.22458/urj.v14i1.3746>
- Universidad Nacional de Cajamarca y Municipalidad provincial de Jaén. (2006). Expediente Técnico Área de Conservación Municipal bosque de Huamantanga. 125 p.

- Vaca, S. (2016). Influencia de la diversidad arbórea en la dinámica ecohidrológica del bosque nublado de Huamantanga, Jaén – Cajamarca. Tesis Doctorado. Ciudad de Jaén, Cajamarca, Perú. UNC. 193 p.
- Vargas, V. A., Venegas, C.S., Mora, A., Guadalupe, J., Rodríguez, E.A y De la Rosa, E. (2019). Variación en la abundancia de árboles por efecto de borde en un bosque tropical subcaducifolio. *Ecología. Botanical Sciences* 97 (1): 35-49. México. <http://www.scielo.org.mx/pdf/bs/v97n1/2007-4476-bs-97-01-35.pdf>
- Villamar, N., Castellanos, L., y Montañez, G. (2022). Diversidad arbórea en fincas de pequeños agricultores en cuatro municipios de Norte de Santander, Colombia. *Revista Iberoamericana de Bioeconomía y Cambio Climático*. ISSN-e: 2410-7980. Vol. 8. N° 16. 1.4 p. <http://portal.amelica.org/ameli/journal/394/3943529005/3943529005.pdf>
- Vistín-Guamantaqui, D., y Espinoza-Castillo, D. D. (2021). Estructura y diversidad de especies arbóreas del bosque siempre verde montano alto del Parque Nacional Sangay-Ecuador. *ISSN:2477-8818*. Vol. 7, número 6, pp: 1406 – 1430. 25 p. <http://dx.doi.org/10.23857/dc.v7i6.2401>
- Zumbado, F., Vargas, D., y Agüero, J. (2022). Propuesta metodológica para la delimitación de zonas de amortiguamiento en la planificación de espacios protegidos en Costa Rica. *Cuadernos de Geografía*. N° 46. Coimbra, FLUC – pp. 35-50. https://www.academia.edu/127093464/Propuesta_metodol%C3%B3gica_para_la_delimitaci%C3%B3n_de_zonas_de_amortiguamiento_en_la_planificaci%C3%B3n_de_espacios_protegidos_en_Costa_Rica

CAPÍTULO VII.

ANEXOS

Anexo 1.

Índice de valor de importancia (IVI) – parcela I más representativa – ZA

FAMILIA	GENERO-ESPECIE	TOTAL	Nº OCUR.	FREC. ABS.	G (m2)	DENS. RELAT. %	FREC. RELAT. %	DOM. RELAT. %	IVI	IVI %
MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	170	24	1.00	3.163	25.34	7.767	16.601	49.70	16.57
CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	63	22	0.92	0.988	9.39	7.097	5.186	21.67	7.22
ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	45	14	0.58	1.21	6.71	4.516	6.351	17.57	5.86
MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	41	18	0.75	0.879	6.11	5.806	4.613	16.53	5.51
CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	47	15	0.63	0.682	7.00	4.839	3.579	15.42	5.14
VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	11	8	0.33	1.824	1.64	2.581	9.573	13.79	4.60
EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	17	9	0.38	1.324	2.53	2.903	6.949	12.39	4.13
MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	29	14	0.58	0.565	4.32	4.516	2.965	11.80	3.93
PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don	13	11	0.46	0.917	1.94	3.548	4.813	10.30	3.43
EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	21	11	0.46	0.592	3.13	3.548	3.107	9.79	3.26
ASTERACEAE	<i>Critoniopsis pycnantha</i> (Benth.) H. Rob. aff.	18	11	0.46	0.376	2.68	3.548	1.973	8.20	2.73
EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea brittonii</i> Secco	11	9	0.38	0.247	1.64	2.903	1.296	5.84	1.95
ANACARDIACEAE	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	1	1	0.04	0.015	0.15	0.323	0.079	0.55	0.18
ANNONACEAE	<i>Guatteria dielsiana</i> R. E. Fries aff.	1	1	0.04	0.017	0.15	0.323	0.089	0.56	0.19
AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex laurina</i> Kunth	5	4	0.17	0.016	0.75	1.290	0.084	2.12	0.71
ARALIACEAE	<i>Schefflera patula</i> (Rusby) Harms	1	1	0.04	0.008	0.15	0.323	0.042	0.51	0.17
BOMBACACEAE	<i>Spirotheca rosea</i> (Seem.) P.E.Gibbs & W. S. Alverson	4	4	0.17	0.06	0.60	1.290	0.315	2.20	0.73
CELASTRACEAE	<i>Perrottetia sessiflora</i> Lundell	7	5	0.21	0.132	1.04	1.613	0.693	3.35	1.12
CLUSIACEAE	<i>Clusia multiflora</i> Kunth aff.	1	1	0.04	0.018	0.15	0.323	0.094	0.57	0.19
CLUSIACEAE	<i>Clusia ducuoides</i> Engl.	11	5	0.21	0.588	1.64	1.613	3.086	6.34	2.11

CLUSIACEAE	<i>Vismia pozuzoensis</i> Engl.	1	1	0.04	0.015	0.15	0.323	0.079	0.55	0.18
CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	4	4	0.17	0.092	0.60	1.290	0.483	2.37	0.79
CYATHEACEAE	<i>Alsophila cuspidata</i> Vell aff.	7	6	0.25	0.124	1.04	1.935	0.651	3.63	1.21
CYATHEACEAE	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D.S Conant	1	1	0.04	0.008	0.15	0.323	0.042	0.51	0.17
CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	1	1	0.04	0.009	0.15	0.323	0.047	0.52	0.17
DICKSONIACEAE	<i>Dicksonia sellowiana</i> (Presl) Hook.	5	4	0.17	0.215	0.75	1.290	1.128	3.16	1.05
EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea latifolia</i> Sw.	9	6	0.25	0.107	1.34	1.935	0.562	3.84	1.28
EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	1	1	0.04	0.131	0.15	0.323	0.688	1.16	0.39
EUPHORBIACEAE	<i>Tetrorchidium andinum</i> Mull. Arg	1	1	0.04	0.017	0.15	0.323	0.089	0.56	0.19
EUPHORBIACEAE	<i>Tetrorchidium rubrivenium</i> Poepp.	2	1	0.04	0.043	0.30	0.323	0.226	0.85	0.28
FABACEAE	<i>Inga densiflora</i> Benth. Vell aff.	6	5	0.21	0.228	0.89	1.613	1.197	3.70	1.23
FABACEAE	<i>Inga sinnamomea</i> Spruce ex Benth. cf.	1	1	0.04	0.015	0.15	0.323	0.079	0.55	0.18
FABACEAE	<i>Zygia</i> sp.	1	1	0.04	0.018	0.15	0.323	0.094	0.57	0.19
LACISTEMATACEAE	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	1	1	0.04	0.014	0.15	0.323	0.073	0.55	0.18
LAURACEAE	<i>Aniba coto</i> (Rusby) Kosterm.	1	1	0.04	0.022	0.15	0.323	0.115	0.59	0.20
LAURACEAE	<i>Aniba muca</i> (Ruiz & Pav.) Mez	9	6	0.25	0.165	1.34	1.935	0.866	4.14	1.38
LAURACEAE	<i>Beilschmiedia sulcata</i> aff.	1	1	0.04	0.041	0.15	0.323	0.215	0.69	0.23
LAURACEAE	<i>Beilschmiedia towarensis</i> (Klotzsch & H. Karst. Ex Meisn.) Sach.	1	1	0.04	0.015	0.15	0.323	0.079	0.55	0.18
LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	4	4	0.17	0.117	0.60	1.290	0.614	2.50	0.83
LAURACEAE	<i>Endlicheria griseo-sericea</i> Chanderb	3	2	0.08	0.126	0.45	0.645	0.661	1.75	0.58
LAURACEAE	<i>Nectandra reflexa</i> Rohwer	11	6	0.25	0.348	1.64	1.935	1.826	5.40	1.80
LAURACEAE	<i>Persea nudigena</i> cf.	1	1	0.04	0.053	0.15	0.323	0.278	0.75	0.25
LAURACEAE	<i>Persea subcordata</i> (ruiz & Pav.) Nees	4	4	0.17	0.063	0.60	1.290	0.331	2.22	0.74
LAURACEAE	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i> (Nees) Rohwer	3	2	0.08	0.052	0.45	0.645	0.273	1.37	0.46
MAGNOLIACEAE	<i>Magnolia bankardiorum</i> M. O. Dillon & Sánchez Vega	3	3	0.13	0.205	0.45	0.968	1.076	2.49	0.83
MELASTOMATACEAE	<i>Meriania cuneifolia</i> Gleason. Vel aff.	1	1	0.04	0.014	0.15	0.323	0.073	0.55	0.18
MELASTOMATACEAE	<i>Miconia floribunda</i> (Bonpl.) DC.	7	3	0.13	0.081	1.04	0.968	0.425	2.44	0.81
MELASTOMATACEAE	<i>Miconia lutescens</i> (Bonpl.) DC. cf.	1	1	0.04	0.013	0.15	0.323	0.068	0.54	0.18
MELIACEAE	<i>Cabralea canjerana</i> (Vell.) Mart. Ssp. Canjerana	2	2	0.08	0.055	0.30	0.645	0.289	1.23	0.41

MELIACEAE	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	8	5	0.21	0.133	1.19	1.613	0.698	3.50	1.17
MELIACEAE	<i>Ruaqea glabra</i> Triana & Planch.	1	1	0.04	0.024	0.15	0.323	0.126	0.60	0.20
MELIACEAE	<i>Ruaqea</i> sp.	1	1	0.04	0.179	0.15	0.323	0.939	1.41	0.47
MORACEAE	<i>Ficus insipida</i> Willd.	1	1	0.04	0.217	0.15	0.323	1.139	1.61	0.54
MORACEAE	<i>Ficus tonduzii</i> Standl.	1	1	0.04	0.024	0.15	0.323	0.126	0.60	0.20
MORACEAE	<i>Ficus trigona</i> L. f	1	1	0.04	0.032	0.15	0.323	0.168	0.64	0.21
MORACEAE	<i>Perebea angustifolia</i> (Poepp. & Endl.) C.C. Berg. Cf	5	3	0.13	0.379	0.75	0.968	1.989	3.70	1.23
MYRTACEAE	<i>Eugenia egensis</i> DC.	2	2	0.08	0.02	0.30	0.645	0.105	1.05	0.35
MYRTACEAE	<i>Psidium acutanqulum</i> DC. Vel aff	1	1	0.04	0.013	0.15	0.323	0.068	0.54	0.18
PENTAPHYLACACEAE	<i>Gordonia fruticosa</i> (Schrad.) H. Keng	2	2	0.08	0.029	0.30	0.645	0.152	1.10	0.37
PODOCARPACEAE	<i>Nagueia rospigliosii</i> (Pilger) Laubenfels	7	4	0.17	1.144	1.04	1.290	6.004	8.34	2.78
ROSACEAE	<i>Prunus integrifolia</i> (C. Presl) Walp	3	3	0.13	0.099	0.45	0.968	0.520	1.93	0.64
RUBIACEAE	<i>Battysa</i> sp.	1	1	0.04	0.012	0.15	0.323	0.063	0.53	0.18
RUBIACEAE	<i>Cinchona</i> sp.	4	3	0.13	0.063	0.60	0.968	0.331	1.89	0.63
RUBIACEAE	<i>Cuossarea paniculata</i> (Willd.) Standl. aff.	1	1	0.04	0.008	0.15	0.323	0.042	0.51	0.17
RUBIACEAE	<i>Ladenbergia oblongifolia</i> (Humb. ex. Mutis) L. Andersson	5	5	0.21	0.101	0.75	1.613	0.530	2.89	0.96
RUBIACEAE	<i>Stilpnophyllum oellgardii</i> L. Andersson	1	1	0.04	0.01	0.15	0.323	0.052	0.52	0.17
SABIACEAE	<i>Meliosma meridensis</i> Lasser	3	2	0.08	0.225	0.45	0.645	1.181	2.27	0.76
SABIACEAE	<i>Meliosma</i> sp. 1	1	1	0.04	0.012	0.15	0.323	0.063	0.53	0.18
SALICACEAE	<i>Casearia arborea</i> (Rich.) Urb.	1	1	0.04	0.009	0.15	0.323	0.047	0.52	0.17
SIPARUNACEAE	<i>Siparuna aspera</i> (Ruiz & Pav.) A.DC.	2	2	0.08	0.092	0.30	0.645	0.483	1.43	0.48
SYMPLOCACEAE	<i>Symplocos fuliginosa</i> B. Ståhl	1	1	0.04	0.012	0.15	0.323	0.063	0.53	0.18
URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	6	6	0.25	0.142	0.89	1.935	0.745	3.57	1.19
TOTAL		669	309	11.88	19.006	99.70	99.702	99.753	299.16	99.719

Anexo 2.

Índice de valor de importancia por familia (IVIF) – Parcela Temporal de Muestreo más representativa – ACM BH

N°	FAMILIAS	N° Esp.	N°. Ind.	G m ²)	Dens. Relt. %	Dom. Relt. %	Div. Relt. %	IVIF	IVIF %
1	MELASTOMATACEAE	16	81	1.985	20.77	18.72	16.00	55.49	18.50
2	LAURACEAE	22	49	1.503	12.56	14.17	22.00	48.74	16.25
3	RUBIACEAE	12	59	1.722	15.13	16.24	12.00	43.36	14.45
4	CYATHEACEAE	4	73	1.896	18.72	17.88	4.00	40.59	13.53
5	EUPHORBIACEAE	5	42	1.083	10.77	10.21	5.00	25.98	8.66
6	CLUSIACEAE	7	13	0.310	3.33	2.92	7.00	13.26	4.42
7	AQIFOLIACEAE	4	13	0.293	3.33	2.76	4.00	10.10	3.37
8	MYRSINACEAE	5	9	0.198	2.31	1.87	5.00	9.17	3.06
9	SABIACEAE	4	8	0.187	2.05	1.76	4.00	7.81	2.60
10	THEACEAE	4	5	0.206	1.28	1.94	4.00	7.22	2.41
11	PROTEACEAE	3	6	0.188	1.54	1.77	3.00	6.31	2.10
12	ROSACEAE	1	7	0.287	1.79	2.71	1.00	5.50	1.83
13	SYMPLOCACEAE	2	3	0.082	0.77	0.77	2.00	3.54	1.18
14	MYRTACEAE	2	4	0.043	1.03	0.41	2.00	3.43	1.14
15	ARALIACEAE	2	2	0.092	0.51	0.87	2.00	3.38	1.13
16	CHLORANTACEAE	1	3	0.150	0.77	1.41	1.00	3.18	1.06
17	CLETHRACEAE	1	4	0.068	1.03	0.64	1.00	2.67	0.89
18	ASTERACEAE	1	2	0.116	0.51	1.09	1.00	2.61	0.87
19	GROSSULARIACEAE	1	1	0.122	0.26	1.15	1.00	2.41	0.80
20	RUBIACEAE 1	1	3	0.047	0.77	0.44	1.00	2.21	0.74
21	CUNONIACEAE	1	2	0.006	0.51	0.06	1.00	1.57	0.52
22	STYRACACEAE	1	1	0.022	0.26	0.21	1.00	1.46	0.49
	TOTAL	100	390	10.606	100.00	100.00	100.00	300.00	100.00

Anexo 3.

Incremento periódico diamétrico Parcela Temporal de Muestreo – ACM BH

Código	Nombre común	Familia	Género - Especie	Cap (cm) 2008	DAP 1 (cm)	Cap.(cm) 2010	DAP 2 (cm)	CAP. (cm) 2015	DAP 3 (cm)	IPAD 1	IPAD 2	IPAD Prom.	Hc (m)	Ht (m)
2-8-138	Layo chico	Rosaceae	<i>Prunus integrifolia</i> (C. Presl) Walpers	108.5	34.54	109.8	34.95	113	35.97	0.21	0.22	0.21	4	17
2-11-SP72	Cacaocillo	Rubiaceae	<i>Elaeagia utilis</i> (Goudot) Wedd.	50.7	16.14	50.9	16.20	51.2	16.30	0.03	0.02	0.03	9	14
2-24-394	Cacaocillo	Rosaceae	<i>Prunus huantensis</i> Pilger aff.	56	17.83	56.30	17.92	57.2	18.21	0.05	0.06	0.06	8	13
2-11-226	Cacaocillo	Rubiaceae	<i>Elaeagia utilis</i> (Goudot) Wedd.	72	22.92	74	23.55	81	25.78	0.32	0.48	0.40	10	15
2-6-113	Canela-Ishpingo	Lauraceae	<i>Aniba muca</i> (R. et. P) Mez aff.	138.5	44.09	141.9	45.17	142.5	45.36	0.54	0.04	0.29	10	16
2-1-12	Cascarilla	Rubiaceae 1	Indeterminado	42.7	13.59	44.40	14.13	45.8	14.58	0.27	0.10	0.18	6	12
2-9-SP22	Cascarilla	Rubiaceae	<i>Ladenbergia oblongifolia</i> L. Andersson	31.8	10.12	34.5	10.98	36.5	11.62	0.43	0.14	0.28	9	13
2-15-291	Cascarilla	Rubiaceae	<i>Ladenbergia oblongifolia</i> L. Andersson	36	11.46	37.1	11.81	39	12.41	0.18	0.13	0.15	7	9
2-25-422	Cascarilla	Rubiaceae	<i>Palicourea</i> sp 2	37	11.78	37.30	11.87	38	12.10	0.05	0.05	0.05	10	15
2-2-32	Cascarilla	Rubiaceae	<i>Ladenbergia oblongifolia</i> L. Andersson	53	16.87	56.00	17.83	57.3	18.24	0.48	0.09	0.28	5	12
2-3-56	Cascarilla	Rubiaceae	<i>Cinchona parabolica</i> Pavon ex Howard	57.7	18.37	58.2	18.53	61.5	19.58	0.08	0.23	0.15	8	10
2-4-SP5	Cascarilla	Rubiaceae	<i>Cinchona parabolica</i> Pavon ex Howard	42	13.37	43	13.69	46	14.64	0.16	0.21	0.18	8	10
2-4-81	Cascarilla	Rubiaceae	<i>Cinchona parabolica</i> Pavon ex Howard	36.5	11.62	37.5	11.94	38.5	12.25	0.16	0.07	0.11	5	7
2-9-190	Cascarilla	Rubiaceae	<i>Cinchona parabolica</i> Pavon ex Howard	42.2	13.43	45	14.32	47.2	15.02	0.45	0.15	0.30	6	8
2-9-193	Cascarilla	Rubiaceae	<i>Remigia</i> sp1	72	22.92	74.4	23.68	77	24.51	0.38	0.18	0.28	8	12
2-16-314	Cascarilla	Rubiaceae	<i>Cinchona parabolica</i> Pavon ex Howard	64.5	20.53	66.5	21.17	69	21.96	0.32	0.17	0.25	6	10
2-3-58	Cascarilla	Rubiaceae	<i>Ladenbergia oblongifolia</i> L. Andersson	40.3	12.83	41.2	13.11	41	13.05	0.14	-0.01	0.06	7	8
2-11-223	Cascarilla ferrujinea	Rubiaceae	<i>Cinchona parabolica</i> Pavon ex Howard	58	18.46	59	18.78	63	20.05	0.16	0.28	0.22	11	14
2-13-263	Cascarilla ferrujinea	Rubiaceae	<i>Cinchona parabolica</i> Pavon ex Howard	68.5	21.80	68.9	21.93	70	22.28	0.06	0.08	0.07	4	9
2-25-427	Cascarilla hoja chica	Rubiaceae	<i>Cinchona</i> sp 1	38.5	12.25	40.90	13.02	42	13.37	0.38	0.08	0.23	7	12
2-17-SP92 A	Cascarilla hoja rugosa	Rubiaceae	<i>Cinchona parabolica</i> Pavon ex Howard	109.5	34.85	111.5	35.49	116	36.92	0.32	0.31	0.31	5	9
2-6-107	Cascarilla pelucida	Rubiaceae	<i>Cinchona parabolica</i> Pavon ex Howard	50.7	16.14	51.2	16.30	53.4	17.00	0.08	0.15	0.12	4	7

2-7-137	Cascarilla pelucida	Rubiaceae	<i>Cinchona parabolica</i> Pavon ex Howard	61.3	19.51	61.8	19.67	62.3	19.83	0.08	0.03	0.06	11	15
2-8-150	Cascarilla pelucida	Rubiaceae	<i>Cinchona parabolica</i> Pavon ex Howard	51	16.23	51.5	16.39	52	16.55	0.08	0.03	0.06	10	12
2-1-14	Chachacoma	Grossulariaceae	<i>Escallonia paniculata</i> (R. & P.) Schultes	123	39.15	123.3	39.25	124	39.47	0.05	0.05	0.05	6	11
2-19-SP83	Chontilla 1	Cyatheaceae	<i>Alsophila cuspidata</i> Vell aff.	37	11.78	37.10	11.81	37.5	11.94	0.02	0.03	0.02	7	8
2-23-SP124	Chontilla 1	Cyatheaceae	<i>Alsophila cuspidata</i> Vell aff.	38.6	12.29	38.80	12.35	39.5	12.57	0.03	0.05	0.04	7	8
2-1-SP 17	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	34	10.82	36.5	11.62	42.3	13.46	0.40	0.40	0.40	4.5	5.5
2-1-SP18	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	38.4	12.22	38.6	12.29	39	12.41	0.03	0.03	0.03	5.5	6.5
2-2-SP13	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	67.5	21.49	67.8	21.58	68.7	21.87	0.05	0.06	0.06	6.5	7
2-2-SP15	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	36.8	11.71	36.9	11.75	37.3	11.87	0.02	0.03	0.02	5	5.5
2-3-SP11	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	38.5	12.25	38.9	12.38	40	12.73	0.06	0.08	0.07	6.5	7
2-4-SP6	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	48.7	15.50	48.8	15.53	49.1	15.63	0.02	0.02	0.02	7	7.5
2-6-SP41	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	43	13.69	44	14.01	46.5	14.80	0.16	0.17	0.17	6	7
2-6-SP42	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	54.5	17.35	55.2	17.57	57	18.14	0.11	0.12	0.12	8	9
2-7-SP39	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	59	18.78	59.1	18.81	59.5	18.94	0.02	0.03	0.02	5	6
2-7-SP 40	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	31.8	10.12	32.1	10.22	33	10.50	0.05	0.06	0.06	4.5	5.5
2-8-SP29	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	65.5	20.85	68.4	21.77	75	23.87	0.46	0.46	0.46	7	8.5
2-8-SP 32A	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	39.5	12.57	39.1	12.45	40.5	12.89	-0.06	0.10	0.02	5.5	6.5
2-8-SP30	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	34	10.82	34.6	11.01	36	11.46	0.10	0.10	0.10	6.5	7
2-8-SP35	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	33	10.50	33.3	10.60	34.2	10.89	0.05	0.06	0.06	4	5
2-9-185	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	43	13.69	43.3	13.78	44	14.01	0.05	0.05	0.05	6	7
2-10-SP19	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	55	17.51	55.2	17.57	55.5	17.67	0.03	0.02	0.03	6	7.5
2-11-SP69	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	61	19.42	61.6	19.61	63	20.05	0.10	0.10	0.10	8	9
2-11-SP70	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	72.5	23.08	74.8	23.81	80	25.46	0.37	0.36	0.36	6.5	7.5
2-11-SP73	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	58	18.46	63	20.05	74.5	23.71	0.80	0.80	0.80	6	7
2-11- SP 69A	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	50	15.92	50.3	16.01	51	16.23	0.05	0.05	0.05	9	9.5
2-11-217 A	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	34	10.82	34.3	10.92	35	11.14	0.05	0.05	0.05	4	5
2-12-SP57	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	59.5	18.94	61.7	19.64	67	21.33	0.35	0.37	0.36	6	7
2-12-SP58	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	38	12.10	32.9	10.47	42	13.37	-0.81	0.63	-0.09	3	5
2-12-SP61	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	60	19.10	60.4	19.23	61.5	19.58	0.06	0.08	0.07	6.5	7.5

2-12-SP64	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	59	18.78	60.2	19.16	63	20.05	0.19	0.19	0.19	8	9
2-12-SP65	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	41.5	13.21	42.8	13.62	46	14.64	0.21	0.22	0.21	6	7
2-12-SP66	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	33	10.50	35.7	11.36	42	13.37	0.43	0.44	0.43	5	5.5
2-12-SP 57 A	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	64	20.37	64.1	20.40	64.5	20.53	0.02	0.03	0.02	7	8
2-12-244 A	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	42	13.37	42.1	13.40	42.5	13.53	0.02	0.03	0.02	7	8
2-13-SP56	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	33	10.50	33.7	10.73	35.5	11.30	0.11	0.12	0.12	6	7
2-14-285 A	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	48.2	15.34	48.3	15.37	48.7	15.50	0.02	0.03	0.02	5	6
2-15-SP43	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	74	23.55	76.7	24.41	83	26.42	0.43	0.44	0.43	6	7
2-15-SP45	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	46.6	14.83	47.3	15.06	49	15.60	0.11	0.12	0.11	5	6
2-15-SP46	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	65	20.69	65.6	20.88	67	21.33	0.10	0.10	0.10	8	8.5
2-15-295 C	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	47.5	15.12	48.2	15.34	50	15.92	0.11	0.12	0.12	6	7
2-16-SP97	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	36	11.46	38.2	12.16	43.5	13.85	0.35	0.37	0.36	4	5
2-16-SP98	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	73	23.24	73.3	23.33	74	23.55	0.05	0.05	0.05	5	9
2-16-SP99	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	42	13.37	43.8	13.94	48	15.28	0.29	0.29	0.29	9	10
2-16-SP101	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	53	16.87	53.2	16.93	53.8	17.13	0.03	0.04	0.04	7	7.5
2-16-SP103	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	78	24.83	78.3	24.92	79	25.15	0.05	0.05	0.05	10	11
2-16-SP104	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	40.5	12.89	42.1	13.40	46	14.64	0.25	0.27	0.26	6	6.5
2-16-SP105	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	36	11.46	39	12.41	46	14.64	0.48	0.48	0.48	4	5
2-16-SP106	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	43	13.69	43.3	13.78	44	14.01	0.05	0.05	0.05	7	5
2-17-SP93	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	80	25.46	80.4	25.59	81.5	25.94	0.06	0.08	0.07	8	10
2-18-SP88	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	69	21.96	69.7	22.19	71.3	22.70	0.11	0.11	0.11	7	9
2-19-SP78	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	40	12.73	44.80	14.26	56	17.83	0.76	0.78	0.77	3	5
2-19-SP79	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	70	22.28	70.30	22.38	70.9	22.57	0.05	0.04	0.04	4.5	5.5
2-19-SP80	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	58.5	18.62	61.80	19.67	69.3	22.06	0.53	0.52	0.52	5	6
2-19-SP81	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	45	14.32	46.20	14.71	49	15.60	0.19	0.19	0.19	8	9
2-19-SP82	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	42	13.37	44.30	14.10	49.5	15.76	0.37	0.36	0.36	5	5.5
2-19-SP85	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	35	11.14	36.00	11.46	38.5	12.25	0.16	0.17	0.17	4.5	5
2-19-SP86	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	72.5	23.08	76.00	24.19	84.2	26.80	0.56	0.57	0.56	9	10
2-19-SP87	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Alsophila cuspidata</i> Vell aff.	42	13.37	44.30	14.10	49.5	15.76	0.37	0.36	0.36	7	8

2-20-SP74	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	86	27.37	86.90	27.66	89	28.33	0.14	0.15	0.14	5	6
2-20-SP76	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	41	13.05	41.70	13.27	43.5	13.85	0.11	0.12	0.12	4	5
2-21-SP138	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	44.5	14.16	50.40	16.04	64	20.37	0.94	0.94	0.94	4.5	5.5
2-21-SP135	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	39.5	12.57	40.80	12.99	44	14.01	0.21	0.22	0.21	7	8
2-22-SP128	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	38.3	12.19	38.60	12.29	39.5	12.57	0.05	0.06	0.06	6	6.5
2-22-SP129	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	67.5	21.49	67.90	21.61	69	21.96	0.06	0.08	0.07	7	8.5
2-22-SP133	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	70	22.28	71.90	22.89	76.5	24.35	0.30	0.32	0.31	5	6
2-22-383 A	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	53	16.87	55.80	17.76	62.5	19.89	0.45	0.46	0.45	5	6
2-23-SP127	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	47	14.96	47.30	15.06	48.2	15.34	0.05	0.06	0.06	8	8.5
2-24-SP120	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	105	33.42	105.40	33.55	106.3	33.84	0.06	0.06	0.06	9	9.5
2-24-SP123	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	80.8	25.72	81.10	25.81	82	26.10	0.05	0.06	0.06	8	9
2-25-SP109	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	44.5	14.16	46.10	14.67	50.5	16.07	0.25	0.30	0.28	6	7
2-25-SP110	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	47.5	15.12	47.90	15.25	49	15.60	0.06	0.08	0.07	7	8
2-25-SP112	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	53.5	17.03	55.10	17.54	59	18.78	0.25	0.27	0.26	7	8
2-25-SP114	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	51	16.23	51.20	16.30	51.8	16.49	0.03	0.04	0.04	8	8.5
2-25-SP115	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	33.5	10.66	33.90	10.79	35	11.14	0.06	0.08	0.07	6	6.5
2-25-423 A	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Stermb S. Lat	38	12.10	38.90	12.38	41	13.05	0.14	0.15	0.14	4	5
2-14-SP52	Chontilla 4	Cyatheaceae	<i>Cyathea herzagii</i> Rosenat cf.	40.5	12.89	40.8	12.99	41.5	13.21	0.05	0.05	0.05	6	8
2-7-117	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima oblonga</i> (Tuslane) Muell. Arg.	48	15.28	49.7	15.82	53.5	17.03	0.27	0.26	0.27	5	12
2-7-123	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	40.3	12.83	41.9	13.34	45.5	14.48	0.25	0.25	0.25	4	8
2-7-119	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	32	10.19	32.7	10.41	34.4	10.95	0.11	0.12	0.11	6	7
2-8-163	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	69.5	22.12	71.5	22.76	74.5	23.71	0.32	0.21	0.26	4	8
2-8-161	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima oblonga</i> (Tuslane) Muell. Arg.	37	11.78	40.4	12.86	43.5	13.85	0.54	0.21	0.38	5	10
2-8-143	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima oblonga</i> (Tuslane) Muell. Arg.	44.7	14.23	46.3	14.74	50.5	16.07	0.25	0.29	0.27	6	11
2-8-144	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima oblonga</i> (Tuslane) Muell. Arg.	40.5	12.89	42.3	13.46	45	14.32	0.29	0.19	0.24	3	10
2-9-181	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	33	10.50	33.4	10.63	34.5	10.98	0.06	0.08	0.07	6	9
2-9-SP27	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	35.7	11.36	37.2	11.84	42.5	13.53	0.24	0.37	0.30	5	8
2-10-197	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	71.3	22.70	73.5	23.40	75.8	24.13	0.35	0.16	0.25	8	10

2-10-207	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	35	11.14	36	11.46	36	11.46	0.16	0.00	0.08	6	9
2-11-218	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	55	17.51	57	18.14	62.5	19.89	0.32	0.38	0.35	5	9
2-12-241	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	42.2	13.43	42.8	13.62	43.8	13.94	0.10	0.07	0.08	5	10
2-13-262	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	66	21.01	68.7	21.87	70	22.28	0.43	0.09	0.26	5	11
2-15-294	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	67	21.33	67.3	21.42	71	22.60	0.05	0.26	0.15	7	12
2-20-364	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	83.8	26.67	85.00	27.06	85.2	27.12	0.19	0.01	0.10	8	11
2-1-10	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	54	17.19	54.9	17.48	57	18.14	0.14	0.15	0.14	8	14
2-6-112	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	53	16.87	53.8	17.13	55.5	17.67	0.13	0.12	0.12	6	10
2-6-106	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	56.5	17.98	57	18.14	59.5	18.94	0.08	0.17	0.13	7	10
2-7-129	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima oblonga</i> (Tuslane) Muell. Arg.	35.9	11.43	36.2	11.52	37	11.78	0.05	0.06	0.05	7	11
2-7-130	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	45.7	14.55	45.9	14.61	46.3	14.74	0.03	0.03	0.03	7	9
2-9-185A	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	32.7	10.41	36.5	11.62	40.5	12.89	0.60	0.28	0.44	5	8
2-10-212	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	41.8	13.31	43.3	13.78	46.5	14.80	0.24	0.22	0.23	5	8
2-13-268	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	44.5	14.16	47.6	15.15	51.5	16.39	0.49	0.27	0.38	9	12
2-15-295	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	53	16.87	56.6	18.02	58.2	18.53	0.57	0.11	0.34	5	12
2-16-298	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	70.5	22.44	71.7	22.82	73	23.24	0.19	0.09	0.14	6	9
2-17-320	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	65.3	20.79	67.8	21.58	71.5	22.76	0.40	0.26	0.33	10	14
2-18-330	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	54	17.19	55	17.51	57	18.14	0.16	0.14	0.15	7	11
2-19-360	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	86.5	27.53	88.10	28.04	95	30.24	0.25	0.48	0.37	8	14
2-21-377	Chupica	Melastomataceae	<i>Blakea mexia</i> Gleason cf.	32.5	10.35	34.40	10.95	35	11.14	0.30	0.04	0.17	6	8
2-21-SP 136 A	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	34.2	10.89	34.50	10.98	36	11.46	0.05	0.10	0.08	5	7
2-22-382	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	97.5	31.04	100.20	31.89	102.5	32.63	0.43	0.16	0.29	7	13
2-22-378	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	47	14.96	49.80	15.85	52	16.55	0.45	0.15	0.30	6	8
2-25-415	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	51.5	16.39	52.00	16.55	53	16.87	0.08	0.07	0.07	7	13
2-25-410	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	43.2	13.75	47.00	14.96	52	16.55	0.60	0.35	0.48	4	9
2-16-311	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima macrocarpa</i> Muell. Arg.	39	12.41	41.2	13.11	43.5	13.85	0.35	0.16	0.25	5	8
2-18-344	Chupica chica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	73	23.24	77.7	24.73	86.5	27.53	0.75	0.61	0.68	6	12
2-10-203	Ishpingo	Lauraceae	<i>Ocotea sp 3</i>	39.3	12.51	40	12.73	40.3	12.83	0.11	0.02	0.07	5	7
2-9-186	Juan gil blanco	Melastomataceae	<i>Miconia clivana</i> Wurdack aff.	52.3	16.65	55.5	17.67	57.5	18.30	0.51	0.14	0.32	3	7

2-22-381	Juan gil blanco	Melastomataceae	<i>Miconia sp 3</i>	125.5	39.95	128.00	40.74	134	42.65	0.40	0.42	0.41	11	15
2-10-210	Juan gil blanco chico	Melastomataceae	<i>Miconia sp 3</i>	66.8	21.26	67	21.33	67.6	21.52	0.03	0.04	0.04	4	6
2-11-222	Juan gil blanco chico	Melastomataceae	<i>Miconia sp 3</i>	48.5	15.44	48.8	15.53	49	15.60	0.05	0.01	0.03	6	10
2-11-229	Juan gil blanco chico	Melastomataceae	<i>Miconia sp 2</i>	61.5	19.58	62	19.74	63	20.05	0.08	0.07	0.07	8	11
2-19-353	Juan gil blanco chico	Melastomataceae	<i>Brachyotum sp 1</i>	52.5	16.71	54.60	17.38	56	17.83	0.33	0.10	0.22	8	11
2-25-420	Juan gil blanco chico	Melastomataceae	<i>Miconia sp 2</i>	45.4	14.45	48.30	15.37	51	16.23	0.46	0.19	0.32	4	14
2-19-361	Juan gil colorado chico	Melastomataceae	<i>Blakea mexia</i> Gleason cf.	52	16.55	2.20	0.70	52.7	16.77	-7.93	3.49	-2.22	5	10
2-19-363	Juan gil colorado chico	Melastomataceae	<i>Blakea mexia</i> Gleason cf.	52	16.55	57.80	18.40	65.5	20.85	0.92	0.53	0.73	3	9
2-1-21	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	48.5	15.44	49.00	15.60	49.7	15.82	0.08	0.05	0.06	7	10
2-1-22	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	49	15.60	51.00	16.23	51.4	16.36	0.32	0.03	0.17	7	13
2-1-1	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	40.5	12.89	41.00	13.05	44.3	14.10	0.08	0.23	0.15	7.5	10
2-2-30	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	51	16.23	52.3	16.65	55	17.51	0.21	0.19	0.20	7	10
2-2-34	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	37.8	12.03	39.1	12.45	43	13.69	0.21	0.27	0.24	5	9.5
2-3-61	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	46	14.64	47	14.96	49.5	15.76	0.16	0.17	0.17	6	9
2-4-74	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	42	13.37	41.5	13.21	45.5	14.48	-0.08	0.28	0.10	7	10
2-4-77	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	33.5	10.66	39.3	12.51	42.5	13.53	0.92	0.22	0.57	6	9
2-4-82A	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	32.8	10.44	33	10.50	33	10.50	0.03	0.00	0.02	5	7
2-5-96	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	50.2	15.98	51	16.23	55	17.51	0.13	0.28	0.20	7	10
2-6-104	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	51.7	16.46	52.3	16.65	53.3	16.97	0.10	0.07	0.08	9	12
2-7-123 A	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	33.4	10.63	33.7	10.73	34.5	10.98	0.05	0.06	0.05	4	8
2-8-153	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	49.9	15.88	51.2	16.30	54.3	17.28	0.21	0.21	0.21	6	8.5
2-9-188	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	54.5	17.35	57	18.14	58	18.46	0.40	0.07	0.23	6	10
2-9-191	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	41.4	13.18	43	13.69	45.5	14.48	0.25	0.17	0.21	8	11
2-9-180	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	40.8	12.99	41.1	13.08	42	13.37	0.05	0.06	0.06	7	11
2-9-172	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	32	10.19	32.6	10.38	34	10.82	0.10	0.10	0.10	5	8.5
2-9-176	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Axinaea sp 2</i>	45	14.32	46.7	14.87	49.2	15.66	0.27	0.17	0.22	4	10
2-9-178	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Axinaea sp 2</i>	38.4	12.22	41.5	13.21	46.8	14.90	0.49	0.37	0.43	8	11

2-9-171	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Axinaea sp 2</i>	49	15.60	49.9	15.88	52	16.55	0.14	0.15	0.14	6	11
2-9-167	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Axinaea sp 2</i>	45.5	14.48	47.2	15.02	48.5	15.44	0.27	0.09	0.18	9	13
2-10-209	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	40	12.73	42.5	13.53	44	14.01	0.40	0.10	0.25	6	8
2-10-214	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	36.5	11.62	36.9	11.75	38	12.10	0.06	0.08	0.07	7	9
2-11-227	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Axinaea sp 2</i>	60.4	19.23	61.3	19.51	63.5	20.21	0.14	0.15	0.15	7	9
2-14-288	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	46	14.64	47	14.96	49	15.60	0.16	0.14	0.15	8	11
2-14-SP53	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	36	11.46	38	12.10	40.7	12.96	0.32	0.19	0.25	6	8
2-15-292	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	74.5	23.71	75	23.87	77	24.51	0.08	0.14	0.11	7	12
2-17-SP91	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	40	12.73	42.9	13.66	45.3	14.42	0.46	0.17	0.31	8	9
2-18-348	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	46.4	14.77	46.8	14.90	47.5	15.12	0.06	0.05	0.06	8	13
2-18-332	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	46	14.64	50	15.92	54.6	17.38	0.64	0.32	0.48	10	12
2-18-334	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	43.5	13.85	44.3	14.10	46	14.64	0.13	0.12	0.12	6	12
2-18-335	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	32	10.19	34	10.82	34.8	11.08	0.32	0.06	0.19	5	8
2-20-368	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Blakea mexia</i> Gleason cf.	45	14.32	47.80	15.22	50.5	16.07	0.45	0.19	0.32	6	10
2-21-374	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	42.8	13.62	44.60	14.20	47.5	15.12	0.29	0.20	0.24	7	10
2-24-400	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	51	16.23	54.00	17.19	57	18.14	0.48	0.21	0.34	6	11
2-25-423	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	54	17.19	57.00	18.14	60	19.10	0.48	0.21	0.34	6	10
2-25-425	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	45.8	14.58	46.10	14.67	47	14.96	0.05	0.06	0.06	9	12
2-25-428	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 4</i>	48.5	15.44	48.90	15.57	50	15.92	0.06	0.08	0.07	7	12
2-25-430	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	44.5	14.16	46.00	14.64	47.5	15.12	0.24	0.10	0.17	5	9
2-25-409	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	45.3	14.42	49.00	15.60	51	16.23	0.59	0.14	0.36	7	11
2-25-407	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	49.9	15.88	52.00	16.55	53	16.87	0.33	0.07	0.20	7	11
2-5-92	Lalush	Clusiaceae	<i>Clusia longistyla</i> Cuatrecasas	46.2	14.71	47.5	15.12	49.5	15.76	0.21	0.14	0.17	6	10
2-8-159	Lalush	Clusiaceae	<i>Clusia sp 2</i>	40	12.73	40.6	12.92	41.8	13.31	0.10	0.08	0.09	5	19
2-2-35	Lalush chico	Clusiaceae	<i>Clusia sp 1</i>	34	10.82	34.5	10.98	38	12.10	0.08	0.24	0.16	6	9.5
2-3-59	Lalush chico	Clusiaceae	<i>Clusia sp 1</i>	34.5	10.98	37	11.78	40	12.73	0.40	0.21	0.30	4	6
2-3-49	Lalush chico	Clusiaceae	<i>Clusia sp 1</i>	40.3	12.83	41.1	13.08	40.5	12.89	0.13	-0.04	0.04	4	6

2-1-4	Lalush grande	Clusiaceae	<i>Clusia alata</i> Planchon & Triana	44	14.01	47.4	15.09	48	15.28	0.54	0.04	0.29	7	11
2-6-110	Lalush grande	Clusiaceae	<i>Clusia alata</i> Planchon & Triana	48	15.28	48.7	15.50	49.5	15.76	0.11	0.06	0.08	10	14
2-8-148	Lalush grande	Clusiaceae	<i>Clusia alata</i> Planchon & Triana	33.4	10.63	37.5	11.94	40.5	12.89	0.65	0.21	0.43	6	8.5
2-9-195	Lalush grande	Clusiaceae	<i>Clusia alata</i> Planchon & Triana	71.3	22.70	72.5	23.08	74.5	23.71	0.19	0.14	0.16	10.5	13.5
2-10-200	Lalush grande	Clusiaceae	<i>Clusia alata</i> Planchon & Triana	70.2	22.35	72	22.92	73.5	23.40	0.29	0.10	0.20	9	12
2-17-321	Layo	Proteaceae	<i>Panopsis</i> sp 1	93	29.60	93.7	29.83	95.5	30.40	0.11	0.12	0.12	7	14
2-4-75	Layo chico	Rosaceae	<i>Prunus integrifolia</i> (C. Presl) Walpers	60	19.10	60.6	19.29	62	19.74	0.10	0.10	0.10	4	8
2-8-157	Layo chico	Rosaceae	<i>Prunus integrifolia</i> (C. Presl) Walpers	36.5	11.62	37.9	12.06	41.3	13.15	0.22	0.24	0.23	8	10
2-4-63	Layo chico	Rosaceae	<i>Prunus integrifolia</i> (C. Presl) Walpers	40.6	12.92	40.7	12.96	41	13.05	0.02	0.02	0.02	7	10
2-5-99	Manguillo	Myrsinaceae	<i>Myrsine coriacea</i> (Swartz) R. Brown ex R. & S.	35	11.14	36	11.46	38.5	12.25	0.16	0.17	0.17	10	12
2-24-399	Manguillo	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima oblonga</i> (Tuslane) Muell. Arg.	48	15.28	50.00	15.92	53.1	16.90	0.32	0.21	0.27	6	11
2-25-406	Manguillo	Rosaceae	<i>Prunus huantensis</i> Pilger aff.	32	10.19	32.40	10.31	33.5	10.66	0.06	0.08	0.07	5	9
2-24-392	Negrillo	Asteraceae	<i>Vernonia</i> sp2	85.5	27.22	88.40	28.14	95.2	30.30	0.46	0.47	0.47	5	11
2-17-327	Negrillo	Asteraceae	<i>Vernonia</i> sp3	73	23.24	73.3	23.33	74	23.55	0.05	0.05	0.05	5	12
2-1-20	NN	Theaceae	<i>Freziera caesariata</i> Weitzman cf.	71	22.60	71.3	22.70	72	22.92	0.05	0.05	0.05	10	14
2-1-15	NN	Rubiaceae	<i>Stilpnophyllum oellgaardii</i> L. Andersson	46.8	14.90	48.50	15.44	49	15.60	0.27	0.03	0.15	5	11
2-2-28	NN	Rosaceae	<i>Prunus integrifolia</i> (C. Presl) Walpers	40.3	12.83	41.4	13.18	43.9	13.97	0.18	0.17	0.17	4	7
2-2-44	NN	Symplocaceae	<i>Symplocos sandemanni</i> B. Ståhl	36	11.46	36.6	11.65	38	12.10	0.10	0.10	0.10	5	7
2-2-33	NN	Rubiaceae	<i>Stilpnophyllum oellgaardii</i> L. Andersson	42.6	13.56	43.7	13.91	46.5	14.80	0.18	0.19	0.18	2	9
2-3-51	NN	Lauraceae	<i>Aniba</i> sp 1	46.6	14.83	48	15.28	51.5	16.39	0.22	0.24	0.23	6	10
2-3-52	NN	Aquifoliaceae	<i>Ilex teratopis</i> Loesener	33.3	10.60	33.5	10.66	34	10.82	0.03	0.03	0.03	5	6
2-3-57	NN	Aquifoliaceae	<i>Ilex teratopis</i> Loesener cf.	52.3	16.65	52.4	16.68	52.5	16.71	0.02	0.01	0.01	5	8
2-3-62	NN	Aquifoliaceae	<i>Ilex</i> sp 1	51	16.23	51.9	16.52	54	17.19	0.14	0.15	0.14	6	8
2-4-73	NN	Clusiaceae	<i>Clusia duartei</i> Maguire	44.8	14.26	44.2	14.07	49.5	15.76	-0.10	0.37	0.14	8	10
2-4-65	NN	Sabiaceae	<i>Meliosma</i> sp 1	51	16.23	51.7	16.46	53.5	17.03	0.11	0.12	0.12	3	5
2-4-64	NN	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp 2	52.8	16.81	56.1	17.86	59.5	18.94	0.53	0.24	0.38	2	7
2-4-79	NN	Proteaceae	<i>Panopsis</i> sp 1	38.5	12.25	39.4	12.54	41.5	13.21	0.14	0.15	0.14	4	8
2-5-102	NN	Melastomataceae	<i>Meriania rigida</i> (Benth.) Triana	52	16.55	51.8	16.49	53	16.87	-0.03	0.08	0.03	12	14

2-5-94	NN	Melastomataceae	<i>Miconia clivana</i> Wurdack aff.	45.5	14.48	46	14.64	48	15.28	0.08	0.14	0.11	4	8
2-6-105	NN	Melastomataceae	<i>Miconia clivana</i> Wurdack aff.	50	15.92	52	16.55	55.5	17.67	0.32	0.24	0.28	4	9
2-7-124	NN	Rubiaceae	<i>Cinchona</i> sp 1	42.9	13.66	44	14.01	46	14.64	0.18	0.14	0.16	4	8
2-7-116	NN	Sabiaceae	<i>Meliosma glabrata</i> (Liebm.) Urb.	53	16.87	53.4	17.00	54.4	17.32	0.06	0.07	0.07	5	9
2-7-135	NN	Myrsinaceae	<i>Myrsine latifolia</i> (R. & P.) Sprengel	40.9	13.02	41.3	13.15	42.5	13.53	0.06	0.08	0.07	6	11
2-7-120	NN	Myrsinaceae	<i>Myrsine coriacea</i> (Swartz) R. Brown ex R. & S.	34.6	11.01	36.2	11.52	40	12.73	0.25	0.26	0.26	10	14
2-7-126	NN	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp 2	42.3	13.46	43	13.69	43.5	13.85	0.11	0.03	0.07	4.5	7.5
2-7-125	NN	Lauraceae	<i>Persea ruizii</i> J. F. Macbride cf.	38.5	12.25	40.5	12.89	41.3	13.15	0.32	0.06	0.19	5	9
2-8-165	NN	Aquifoliaceae	<i>Ilex teratopis</i> Loesener	56	17.83	58.3	18.56	63.5	20.21	0.37	0.36	0.36	4	14
2-8-164	NN	Sabiaceae	<i>Meliosma glabrata</i> (Liebm.) Urb.	44	14.01	45.2	14.39	48	15.28	0.19	0.19	0.19	4	7
2-8-151	NN	Myrtaceae	<i>Myrcianthes</i> sp 1	34.4	10.95	34.7	11.05	35.5	11.30	0.05	0.06	0.05	4.5	8
2-8-142	NN	Lauraceae	<i>Persea</i> sp 1	43	13.69	44.5	14.16	45	14.32	0.24	0.03	0.14	4	6
2-8-156	NN	Proteaceae	<i>Roupala monosperma</i> (R. et. P) IM. Jhonston	48.3	15.37	48.7	15.50	49.5	15.76	0.06	0.06	0.06	4	10
2-8-152	NN	Proteaceae	<i>Roupala monosperma</i> (R. et. P) IM. Jhonston	39	12.41	39.5	12.57	40.8	12.99	0.08	0.09	0.08	6	12
2-9-189	NN	Lauraceae	<i>Aniba robusta</i> (K & K) Mez	34.2	10.89	34.2	10.89	34.3	10.92	0.00	0.01	0.00	8	11
2-9-177	NN	Sabiaceae	<i>Meliosma glabrata</i> (Liebm.) Urb. cf.	56.5	17.98	56.9	18.11	58	18.46	0.06	0.08	0.07	4	10
2-9-175	NN	Sabiaceae	<i>Meliosma glabrata</i> (Liebm.) Urb. cf.	42.1	13.40	43.8	13.94	47.7	15.18	0.27	0.27	0.27	6	9
2-9-169	NN	Rubiaceae	<i>Palicourea garciae</i> Standley cf.	36.2	11.52	37.2	11.84	40.3	12.83	0.16	0.21	0.19	9	13
2-9-170	NN	Rubiaceae	<i>Palicourea garciae</i> Standley cf.	33.3	10.60	33.8	10.76	36	11.46	0.08	0.15	0.12	6	7
2-9-166	NN	Lauraceae	<i>Persea ruizii</i> J. F. Macbride cf.	37.2	11.84	39.9	12.70	45.5	14.48	0.43	0.39	0.41	5	9
2-9-174	NN	Lauraceae	<i>Persea</i> sp 1	35.5	11.30	36.6	11.65	40.6	12.92	0.18	0.28	0.23	5	8
2-9-194	NN	Rosaceae	<i>Prunus huantensis</i> Pilger aff.	36	11.46	36.6	11.65	38	12.10	0.10	0.10	0.10	4	8
2-10-213	NN	Rubiaceae	<i>Elaeagia utilis</i> (Goudot) Wedd.	94.7	30.14	97.5	31.04	101.5	32.31	0.45	0.28	0.36	7	12
2-10-198	NN	Aquifoliaceae	<i>Ilex teratopis</i> Loesener	86.2	27.44	86.7	27.60	88	28.01	0.08	0.09	0.08	11	13
2-10-202	NN	Rosaceae	<i>Prunus huantensis</i> Pilger aff.	63.8	20.31	64.9	20.66	67.4	21.45	0.18	0.17	0.17	5	9
2-10-206	NN	Symplocaceae	<i>Symplocos sandemanni</i> B. Ståhl	43	13.69	47.9	15.25	59.2	18.84	0.78	0.78	0.78	7	10
2-11-219	NN	Clethraceae	<i>Clethra revoluta</i> (R. & P.) Sprengel	47.5	15.12	47.9	15.25	49	15.60	0.06	0.08	0.07	7	10
2-11-220	NN	Rubiaceae	<i>Palicourea garciae</i> Standley cf.	71	22.60	71.3	22.70	73.2	23.30	0.05	0.13	0.09	9	11

2-12-242	NN	Lauraceae	<i>Aniba</i> sp 3	33.8	10.76	34	10.82	34.5	10.98	0.03	0.03	0.03	5	7
2-12-247	NN	Clethraceae	<i>Clethra revoluta</i> (R. & P.) Sprengel	40.8	12.99	41.6	13.24	43.5	13.85	0.13	0.13	0.13	5	10
2-12-248	NN	Lauraceae	<i>Nectandra reticulata</i> (Ruiz & Pav.) Mez	41.7	13.27	42	13.37	43.5	13.85	0.05	0.10	0.08	8	11
2-12-250	NN	Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp 1	43	13.69	44	14.01	46	14.64	0.16	0.14	0.15	4	7
2-12-252	NN	Lauraceae	<i>Persea</i> sp 2	39.8	12.67	40	12.73	41.5	13.21	0.03	0.10	0.07	5	6
2-12-233	NN	Clusiaceae	<i>Clusia</i> sp 1	56	17.83	56.3	17.92	57.1	18.18	0.05	0.06	0.05	5	10
2-12-243	NN	Symplocaceae	<i>Symplocos</i> sp2	69.7	22.19	70	22.28	71	22.60	0.05	0.07	0.06	5	10
2-13-278	NN	Theaceae	<i>Freziera lanata</i> (R. & P.) Tuslane	59.6	18.97	63.2	20.12	71.5	22.76	0.57	0.57	0.57	8	12
2-13-269	NN	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima oblonga</i> (Tuslane) Muell. Arg.	48	15.28	48.5	15.44	49.4	15.72	0.08	0.06	0.07	4	10
2-13-282	NN	Aquifoliaceae	<i>Ilex</i> sp 1	70	22.28	70.6	22.47	72	22.92	0.10	0.10	0.10	5	9
2-13-271	NN	Aquifoliaceae	<i>Ilex teratopis</i> Loesener	40.5	12.89	40.9	13.02	42	13.37	0.06	0.08	0.07	4	7
2-13-270	NN	Rubiaceae	<i>Ladenbergia oblongifolia</i> L. Andersson	41.5	13.21	42	13.37	42.6	13.56	0.08	0.04	0.06	10	13
2-13-275	NN	Sabiaceae	<i>Meliosma glabrata</i> (Liebm.) Urb.	32.5	10.35	32.6	10.38	32.8	10.44	0.02	0.01	0.01	4	6
2-13-279	NN	Melastomataceae	<i>Meriania rigida</i> (Benth.) Triana	45	14.32	45.3	14.42	46	14.64	0.05	0.05	0.05	5	9
2-13-274	NN	Melastomataceae	<i>Miconia clivana</i> Wurdack aff.	39.8	12.67	41.5	13.21	45.5	14.48	0.27	0.28	0.27	6	9
2-13-276	NN	Myrsinaceae	<i>Myrsine coriacea</i> (Swartz) R. Brown ex R. & S.	46.5	14.80	46.6	14.83	47	14.96	0.02	0.03	0.02	8	12
2-13-266	NN	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp 4	42.3	13.46	44.2	14.07	70	22.28	0.30	1.79	1.04	6	10
2-13-284	NN	Rubiaceae	<i>Palicourea garciae</i> Standley cf.	35.3	11.24	37.8	12.03	43.6	13.88	0.40	0.40	0.40	6	10
2-13-264	NN	Proteaceae	<i>Panopsis</i> sp 1	77.8	24.76	78.7	25.05	81	25.78	0.14	0.16	0.15	14	18
2-13-272	NN	Lauraceae	<i>Persea ruizii</i> J. F. Macbride cf.	105	33.42	108	34.38	112	35.65	0.48	0.28	0.38	6	12
2-13-259	NN	Symplocaceae	<i>Symplocos sandemanni</i> B. Ståhl	40.8	12.99	41	13.05	41.5	13.21	0.03	0.03	0.03	3	5
2-14-290	NN	Lauraceae	<i>Aniba robusta</i> (K & K) Mez	47.2	15.02	47.50	15.12	49	15.60	0.05	0.10	0.08	6	10
2-14-289	NN	Sabiaceae	<i>Meliosma frondosa</i> Cuatrecasas & Hidrobo aff.	79.5	25.31	80.2	25.53	82	26.10	0.11	0.12	0.12	6	9
2-16-312	NN	Aquifoliaceae	<i>Ilex teratopis</i> Loesener cf.	43	13.69	43.9	13.97	46	14.64	0.14	0.15	0.14	5	11
2-16-316	NN	Sabiaceae	<i>Meliosma glabrata</i> (Liebm.) Urb.	36.3	11.55	36.7	11.68	37.7	12.00	0.06	0.07	0.07	10	13
2-16-313	NN	Rubiaceae 1	Indeterminado	37.5	11.94	37.8	12.03	38.5	12.25	0.05	0.05	0.05	5	9
2-17-324	NN	Myrsinaceae	<i>Myrsine oligophylla</i> Zalbruckner	83	26.42	84.82	27.00	89	28.33	0.29	0.29	0.29	8	15
2-17-329	NN	Rosaceae	<i>Prunus huantensis</i> Pilger aff.	42.5	13.53	46.	14.64	55	17.51	0.56	0.62	0.59	10	11

2-18-340	NN	Lauraceae	<i>Aniba robusta</i> (K & K) Mez aff.	48.2	15.34	48	15.28	49	15.60	-0.03	0.07	0.02	2	5.5
2-18-343	NN	Lauraceae	<i>Aniba robusta</i> (K & K) Mez	50.5	16.07	51	16.23	52.5	16.71	0.08	0.10	0.09	8	13
2-18-333	NN	Rubiaceae	<i>Elaeagia utilis</i> (Goudot) Wedd.	79	25.15	81	25.78	84	26.74	0.32	0.21	0.26	8	14
2-18-341	NN	Theaceae	<i>Freziera</i> sp 1	59	18.78	62.8	19.99	71.5	22.76	0.60	0.60	0.60	5	11
2-18-337	NN	Melastomataceae	<i>Meriania rigida</i> (Benth.) Triana	51	16.23	51.3	16.33	51.8	16.49	0.05	0.03	0.04	6	14
2-18-346	NN	Rubiaceae	<i>Palicourea garciae</i> Standley cf.	32.5	10.35	34	10.82	35.5	11.30	0.24	0.10	0.17	2	5
2-18-338	NN	Rubiaceae 1	Indeterminado	66.5	21.17	67.4	21.45	69.5	22.12	0.14	0.15	0.14	6	16
2-18-331	NN	Lauraceae	<i>Ocotea sploribunda</i> (SW.) Mez cf.	38.5	12.25	42.9	13.66	48.2	15.34	0.70	0.37	0.53	6	10
2-19-354	NN	Rubiaceae	<i>Elaeagia utilis</i> (Goudot) Wedd.	80.5	25.62	82.40	26.23	84	26.74	0.30	0.11	0.21	9	16
2-20-365	NN	Rubiaceae	<i>Elaeagia utilis</i> (Goudot) Wedd.	53.5	17.03	57.00	18.14	61.5	19.58	0.56	0.31	0.43	8	16
2-20-367	NN	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp 1	86	27.37	87.00	27.69	92.2	29.35	0.16	0.36	0.26	8	15
2-21-SP136	NN	Rubiaceae	<i>Guettarda</i> sp 1	39.2	12.48	39.90	12.70	41.8	13.31	0.11	0.13	0.12	4	7
2-23-391	NN	Rubiaceae	<i>Elaeagia utilis</i> (Goudot) Wedd.	109.8	34.95	110.80	35.27	111.5	35.49	0.16	0.05	0.10	7	14
2-25-408	NN	Clethraceae	<i>Clethra revoluta</i> (R. & P.) Sprengel	43	13.69	44.50	14.16	48	15.28	0.24	0.24	0.24	5	9
2-25-413	NN	Melastomataceae	<i>Meriania rigida</i> (Benth.) Triana	34	10.82	33.60	10.70	35	11.14	-0.06	0.10	0.02	7	9.5
2-25-412	NN	Rubiaceae 1	Indeterminado	38.2	12.16	39.00	12.41	41	13.05	0.13	0.14	0.13	6	10
2-25-404	NN	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.	48.6	15.47	54.80	17.44	69	21.96	0.99	0.98	0.98	4	9
2-25-405	NN	Rubiaceae 1	Indeterminado	45.8	14.58	46.70	14.87	49	15.60	0.14	0.16	0.15	7	11
2-1-16	NN	Myrsinaceae	<i>Ardisia</i> sp 1	32.5	10.35	33.1	10.54	34.6	11.01	0.10	0.10	0.10	4	7
2-2-29	NN	Lauraceae	<i>Persea ruizii</i> J. F. Macbride cf.	48.8	15.53	50.1	15.95	52.1	16.58	0.21	0.14	0.17	6	12
2-2-38	NN	Rubiaceae	<i>Cinchona</i> sp 1	48.5	15.44	51.1	16.27	52.5	16.71	0.41	0.10	0.26	5	9
2-2-39	NN	Rubiaceae	<i>Cinchona</i> sp 1	38.5	12.25	40.2	12.80	43.3	13.78	0.27	0.21	0.24	4	9
2-3-46	NN	Rubiaceae	<i>Cinchona</i> sp 1	32.4	10.31	34.2	10.89	37.5	11.94	0.29	0.23	0.26	5	7
2-4-82	NN	Rubiaceae	<i>Cinchona</i> sp 1	53	16.87	55.6	17.70	58.5	18.62	0.41	0.20	0.31	5	10
2-4-78	NN	Rubiaceae	<i>Cinchona</i> sp 1	35	11.14	35.8	11.40	37	11.78	0.13	0.08	0.11	5	7
2-4-80	NN	Proteaceae	<i>Panopsis</i> sp 1	63.3	20.15	63.8	20.31	65.2	20.75	0.08	0.10	0.09	1.5	5
2-8-SP34	NN	Rubiaceae	<i>Palicourea garciae</i> Standley cf.	32	10.19	32.2	10.25	32.5	10.35	0.03	0.02	0.03	5	7
2-8-149	NN	Lauraceae	<i>Persea ruizii</i> J. F. Macbride cf.	50.5	16.07	51.4	16.36	54.5	17.35	0.14	0.21	0.18	7	9.5

2-9-192	NN	Lauraceae	<i>Aniba muca</i> (R. et. P) Mez	38.2	12.16	38.50	12.25	40	12.73	0.05	0.10	0.08	6	9
2-9-183	NN	Clethraceae	<i>Clethra revoluta</i> (R. & P.) Sprengel	40	12.73	40.5	12.89	43.5	13.85	0.08	0.21	0.14	9	12
2-12-235	NN	Rubiaceae 1	Indeterminado	46	14.64	46.1	14.67	46.5	14.80	0.02	0.03	0.02	6	11
2-12-232	NN	Melastomataceae	<i>Miconia theaezans</i> (Bonpland) Cogniaux	56.6	18.02	57.8	18.40	59.2	18.84	0.19	0.10	0.14	7	11
2-13-267	NN	Myrsinaceae	<i>Myrsine oligophylla</i> Zalbruckner	64.5	20.53	66.2	21.07	70	22.28	0.27	0.26	0.27	9	13
2-14-286	NN	Rubiaceae	<i>Elaeagia utilis</i> (Goudot) Wedd.	80	25.46	80.9	25.75	83.2	26.48	0.14	0.16	0.15	5	12
2-15-293	NN	Theaceae	<i>Freziera caesariata</i> Weitzman cf.	92.7	29.51	92.9	29.57	93.5	29.76	0.03	0.04	0.04	7	13
2-16-304	NN	Lauraceae	<i>Aniba robusta</i> (K & K) Mez	38.8	12.35	39	12.41	40.5	12.89	0.03	0.10	0.07	2	6
2-16-303	NN	Rubiaceae	<i>Elaeagia utilis</i> (Goudot) Wedd.	35	11.14	35.9	11.43	38	12.10	0.14	0.15	0.14	9	13
2-16-297	NN	Rubiaceae	<i>Elaeagia utilis</i> (Goudot) Wedd.	94.5	30.08	95.1	30.27	96.5	30.72	0.10	0.10	0.10	12	16
2-16-300	NN	Rubiaceae	<i>Elaeagia utilis</i> (Goudot) Wedd.	62	19.74	63.4	20.18	66.5	21.17	0.22	0.21	0.22	7	9
2-16-306	NN	Myrsinaceae	<i>Myrsine latifolia</i> (R. & P.) Sprengel	44	14.01	44.4	14.13	45.5	14.48	0.06	0.08	0.07	9	13
2-17-325	NN	Rubiaceae	<i>Elaeagia utilis</i> (Goudot) Wedd.	73	23.24	75	23.87	78.2	24.89	0.32	0.22	0.27	8	13
2-17-SP 93 A	NN	Lauraceae	<i>Nectandra laurel</i> Klotzsch ex Nees cf.	33	10.50	33.5	10.66	34.5	10.98	0.08	0.07	0.07	4	11
2-18-339	NN	Rubiaceae	<i>Palicourea</i> sp 3	45.2	14.39	46.4	14.77	49	15.60	0.19	0.18	0.19	5	16
2-18-342	NN	Symplocaceae	<i>Symplocos</i> sp1	39.3	12.51	40.90	13.02	44.5	14.16	0.25	0.25	0.25	5	12
2-19-SP77	NN	Rubiaceae	<i>Elaeagia utilis</i> (Goudot) Wedd.	32	10.19	35.00	11.14	38.7	12.32	0.48	0.26	0.37	5	7
2-19-357	NN	Rubiaceae	<i>Elaeagia utilis</i> (Goudot) Wedd.	63.7	20.28	65.50	20.85	68	21.65	0.29	0.17	0.23	8	14
2-20-370	NN	Rubiaceae	<i>Elaeagia utilis</i> (Goudot) Wedd.	33.5	10.66	35.00	11.14	39.3	12.51	0.24	0.30	0.27	4	6
2-20-371	NN	Rubiaceae	<i>Elaeagia utilis</i> (Goudot) Wedd.	39	12.41	43.00	13.69	50.5	16.07	0.64	0.52	0.58	7	11
2-20-366	NN	Lauraceae	<i>Nectandra quadriplo</i> J.G. Rohwer cf.	47	14.96	48.80	15.53	50.5	16.07	0.29	0.12	0.20	6	14
2-21-384	NN	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp 7	37.6	11.97	39.50	12.57	40.7	12.96	0.30	0.08	0.19	2	5
2-3-50	NN	Rubiaceae	<i>Cinchona</i> sp 1	54.5	17.35	57.8	18.40	59.5	18.94	0.53	0.12	0.32	7	9
2-2-25	Paguilla	Rubiaceae	<i>Cinchona</i> sp 1	37.4	11.90	39.5	12.57	41.2	13.11	0.33	0.12	0.23	7	9
2-8-160	Paguilla	Rubiaceae	<i>Cinchona</i> sp 2	31.8	10.12	32	10.19	32.3	10.28	0.03	0.02	0.03	2	5
2-2-27	Paguilla	Rubiaceae	<i>Cinchona</i> sp 1	42.8	13.62	43.6	13.88	44.5	14.16	0.13	0.06	0.09	7	9
2-8-145	Paguilla	Rubiaceae	<i>Cinchona</i> sp 2	50.6	16.11	53	16.87	54.7	17.41	0.38	0.12	0.25	3	12
2-8-146	Paguilla	Rubiaceae	<i>Cinchona</i> sp 2	43.9	13.97	44.5	14.16	46	14.64	0.10	0.10	0.10	5	13
2-8-158	Paguilla	Rubiaceae	<i>Cinchona</i> sp 2	57.5	18.30	59	18.78	60	19.10	0.24	0.07	0.15	6	10

2-10-216	Paguilla	Rubiaceae 1	Indeterminado	45	14.32	46.8	14.90	47	14.96	0.29	0.01	0.15	7	12
2-16-307	Paguilla	Araliaceae	<i>Dendropanax</i> sp1	55	17.51	56	17.83	58.5	18.62	0.16	0.17	0.17	7	9
2-24-395	Paguilla	Clusiaceae	<i>Clusia</i> sp 3	76.2	24.26	77.00	24.51	79.5	25.31	0.13	0.17	0.15	6	10
2-5-89	Roble	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp 1	39	12.41	40.1	12.76	43.5	13.85	0.18	0.24	0.21	7	8
2-16-309	Roble	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima macrocarpa</i> Muell. Arg.	51.5	16.39	52	16.55	52.5	16.71	0.08	0.03	0.06	5	12
2-14-285	Roble amarillo	Lauraceae	<i>Nectandra reticulata</i> (Ruiz & Pav.) Mez	78.7	25.05	78.8	25.08	79.5	25.31	0.02	0.05	0.03	12	15
2-17-322	Roble amarillo	Lauraceae	<i>Ocotea benthamiana</i> Mez	65.5	20.85	65.9	20.98	67.5	21.49	0.06	0.11	0.09	10	14
2-23-389	Roble amarillo	Lauraceae	<i>Ocotea benthamiana</i> Mez	35	11.14	35.70	11.36	36.5	11.62	0.11	0.06	0.08	6	8
2-10-201	Roble amarillo	Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp 2	35.3	11.24	35.5	11.30	35.7	11.36	0.03	0.01	0.02	5	8
2-11-231	Roble amarillo	Lauraceae	<i>Ocotea benthamiana</i> Mez	44.8	14.26	45	14.32	46.3	14.74	0.03	0.09	0.06	7	13
2-11-224	Roble amarillo	Lauraceae	<i>Ocotea benthamiana</i> Mez	84.2	26.80	85	27.06	85.8	27.31	0.13	0.06	0.09	9	13
2-15-296	Roble amarillo	Lauraceae	<i>Ocotea benthamiana</i> Mez	53.2	16.93	54.6	17.38	55.7	17.73	0.22	0.08	0.15	5	11
2-16-317	Roble amarillo	Lauraceae	<i>Ocotea benthamiana</i> Mez	84	26.74	86.5	27.53	88.5	28.17	0.40	0.14	0.27	6	9
2-17-328	Roble amarillo	Lauraceae	<i>Ocotea benthamiana</i> Mez	85	27.06	85.8	27.31	87.4	27.82	0.13	0.11	0.12	14	18
2-17-319	Roble amarillo	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	55	17.51	57	18.14	58.5	18.62	0.32	0.10	0.21	8	10
2-18-345	Roble amarillo	Lauraceae	<i>Ocotea benthamiana</i> Mez	82	26.10	82.5	26.26	84	26.74	0.08	0.10	0.09	10	16
2-19-359	Roble amarillo	Lauraceae	<i>Ocotea benthamiana</i> Mez	67	21.33	67.30	21.42	67.8	21.58	0.05	0.03	0.04	6	7
2-22-383	Roble amarillo	Lauraceae	<i>Ocotea benthamiana</i> Mez	82.5	26.26	82.60	26.29	83	26.42	0.02	0.03	0.02	6	16
2-23-386	Roble amarillo	Rubiaceae	<i>Elaeagia utilis</i> (Goudot) Wedd.	113.6	36.16	116.00	36.92	119	37.88	0.38	0.21	0.29	7	13
2-18-351	Roble amarillo	Lauraceae	<i>Persea ruizii</i> J. F. Macbride cf.	78.5	24.99	80	25.46	81.7	26.01	0.24	0.12	0.18	8	13
2-1-19	Roble blanco	Lauraceae	<i>Persea ruizii</i> J. F. Macbride cf.	41	13.05	43	13.69	47.2	15.02	0.32	0.29	0.30	6.5	8.5
2-2-42	Roble blanco	Lauraceae	<i>Persea ruizii</i> J. F. Macbride cf.	42.8	13.62	46.7	14.87	49.3	15.69	0.62	0.18	0.40	9	11
2-8-162	Roble blanco	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp 5	35.2	11.20	40.4	12.86	42	13.37	0.83	0.11	0.47	9	12
2-13-260	Roble blanco	Lauraceae	<i>Endlicheria</i> sp1	73	23.24	73	23.24	73	23.24	0.00	0.00	0.00	5	11
2-18-350	Roble blanco	Lauraceae	<i>Nectandra reticulata</i> (Ruiz & Pav.) Mez	43	13.69	44	14.01	44.8	14.26	0.16	0.06	0.11	7	14
2-19-358	Roble blanco	Lauraceae	<i>Nectandra quadaripo</i> J.G. Rohwer aff.	83	26.42	86.50	27.53	91.5	29.13	0.56	0.35	0.45	12	15
2-19-SP87A	Roble blanco	Lauraceae	<i>Nectandra reticulata</i> (Ruiz & Pav.) Mez	32	10.19	32.20	10.25	32.5	10.35	0.03	0.02	0.03	6	7
2-23-390	Roble blanco	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp 8	33.2	10.57	34.80	11.08	40	12.73	0.25	0.36	0.31	7	9
2-1-11	Roble blanco	Lauraceae	<i>Aniba robusta</i> (K & K) Mez cf.	36	11.46	36.4	11.59	37.4	11.90	0.06	0.07	0.07	6	7

2-11-228	Salle	Cunoniaceae	<i>Weinmannia pinnata</i> L.	42	13.37	42.2	13.43	42.5	13.53	0.03	0.02	0.03	8	10
2-11-225	Salle	Cunoniaceae	<i>Weinmannia pinnata</i> L.	45.7	14.55	46.5	14.80	48.5	15.44	0.13	0.14	0.13	6	10
2-5-91	Sarcilleja 1	Melastomataceae	<i>Miconia denticulata</i> Naudin	47.6	15.15	47.1	14.99	55	17.51	-0.08	0.55	0.23	7	10
2-10-204	Sarcilleja 1	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp 2	43.5	13.85	46.5	14.80	50	15.92	0.48	0.24	0.36	6	10
2-10-208	Sarcilleja 1	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp 2	37.3	11.87	37.4	11.90	40.2	12.80	0.02	0.19	0.10	6	10
2-12-240	Sarcilleja 1	Melastomataceae	<i>Miconia denticulata</i> Naudin	57.5	18.30	62.1	19.77	69	21.96	0.73	0.48	0.60	8	12
2-17-SP92	Sarcilleja 1	Melastomataceae	<i>Miconia theaezans</i> (Bonpland) Cogniaux	42.5	13.53	43.5	13.85	44.5	14.16	0.16	0.07	0.11	3	6
2-24-393	Sarcilleja 1	Melastomataceae	<i>Miconia theaezans</i> (Bonpland) Cogniaux	116.5	37.08	123.00	39.15	131.3	41.79	1.03	0.57	0.80	6	13
2-25-416	Sarcilleja 1	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp 1	39	12.41	39.50	12.57	40	12.73	0.08	0.03	0.06	5	12
2-21-375	Sarcilleja 2	Melastomataceae	<i>Miconia theaezans</i> (Bonpland) Cogniaux	94.8	30.18	97.00	30.88	100	31.83	0.35	0.21	0.28	5	11
2-22-385	Sarcilleja 2	Melastomataceae	<i>Brachyotum</i> sp 1	35.1	11.17	39.10	12.45	43	13.69	0.64	0.27	0.45	4	7
2-9-190A	Sarcilleja 3	Melastomataceae	<i>Miconia clivana</i> Wurdack aff.	33	10.50	33.1	10.54	33.5	10.66	0.02	0.03	0.02	4	9
2-19-355	Sarcilleja 3	Melastomataceae	<i>Miconia clivana</i> Wurdack aff.	62	19.74	62.70	19.96	64.5	20.53	0.11	0.12	0.12	7	11
2-5-86	Sarcilleja 3	Melastomataceae	<i>Miconia clivana</i> Wurdack aff.	43.4	13.81	44	14.01	48	15.28	0.10	0.28	0.19	6	9
2-10-211	Sarcilleja 3	Melastomataceae	<i>Miconia clivana</i> Wurdack aff.	78	24.83	78	24.83	78.5	24.99	0.00	0.03	0.02	10	13
2-12-244	Sarcilleja 3	Melastomataceae	<i>Miconia clivana</i> Wurdack aff.	33.2	10.57	34.9	11.11	36.5	11.62	0.27	0.11	0.19	5	8
2-12-248 A	Sarcilleja 3	Melastomataceae	<i>Miconia clivana</i> Wurdack aff.	36.5	11.62	37.5	11.94	40.5	12.89	0.16	0.21	0.18	2	7
2-18-347	Sarcilleja 3	Melastomataceae	<i>Miconia clivana</i> Wurdack aff.	46	14.64	48.4	15.41	53.5	17.03	0.38	0.35	0.37	5	9
2-18-349	Sarcilleja 3	Melastomataceae	<i>Miconia clivana</i> Wurdack aff.	52.8	16.81	53.6	17.06	54.3	17.28	0.13	0.05	0.09	8	14
2-18-352	Sarcilleja 3	Melastomataceae	<i>Miconia clivana</i> Wurdack aff.	38.3	12.19	39.00	12.41	40.4	12.86	0.11	0.10	0.10	4	8
2-25-403	Sheflera	Araliaceae	<i>Schefflera</i> sp1	86.2	27.44	87.30	27.79	90	28.65	0.18	0.19	0.18	4	10
2-20-372	Silbato	Chlorantaceae	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms-Laubach	57.5	18.30	61.10	19.45	69.5	22.12	0.57	0.58	0.58	6	14
2-24-398	Silbato	Chlorantaceae	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms-Laubach	74	23.55	75.90	24.16	80.3	25.56	0.30	0.30	0.30	7	11
2-24-SP119	Silbato maderable	Chlorantaceae	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms-Laubach	72.7	23.14	77.00	24.51	87	27.69	0.68	0.69	0.69	8	13
2-1-17	Tahuachina	Myrtaceae	<i>Myrcia fallax</i> (Richard) DC. cf.	39.3	12.51	39.9	12.70	41.5	13.21	0.10	0.11	0.10	6	11
2-1-18	Tahuachina	Myrtaceae	<i>Myrcia fallax</i> (Richard) DC. cf.	32.2	10.25	32.4	10.31	33	10.50	0.03	0.04	0.04	6	8
2-2-45A	Tahuachina	Myrtaceae	<i>Myrcia fallax</i> (Richard) DC. cf.	32.5	10.35	32.8	10.44	33.5	10.66	0.05	0.05	0.05	3	6
2-5-93	Zarcilleja 3	Melastomataceae	<i>Miconia clivana</i> Wurdack aff.	37	11.78	37.5	11.94	39	12.41	0.08	0.10	0.09	8	9
2-5-95	Zarcilleja 3	Melastomataceae	<i>Miconia clivana</i> Wurdack aff.	38.7	12.32	39.1	12.45	40.5	12.89	0.06	0.10	0.08	4.5	7

Anexo 4.

Especies reclutadas entre el 2008 al 2015 PTM – ACM BH

CÓDIGO	NOMBRE COMÚN	Familia	Especie	DAP (m)	G (m²)	Hc (m)	Ht (m)	V (m³)	USOS
2-11-223 A	Salle	CUNONIACEAE	<i>Weinmannia pinnata</i> L.	0.10	0.008	5	11	0.031	Redonda
2-9-173 A	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp 1</i>	0.10	0.008	4	10	0.025	Redonda
2-19-361 A	Silbato	CHLORANTHACEAE	<i>Hedyosmun sp.</i>	0.12	0.011	1	6	0.008	Sin uso
2-19-360 A	NN	INDETERMINADO	Indeterminado	0.10	0.008	3	8	0.019	Sin uso
2-18-330 A	Roble blanco	LAURACEAE	<i>Ocotea sp. 6</i>	0.10	0.008	8	13	0.049	Leña
2-19-351 A	Silbato	CHLORANTHACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	0.12	0.011	1	6	0.008	Aserrada
2-21-SP 136B	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrec.	0.12	0.012	1	8	0.009	Aserrada
2-20-364 A	Chpica	EUPHORBIACEAE	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrec.	0.11	0.010	2	7	0.016	Aserrada
2-2-45B	Paguilla	RUBIACEAE	<i>Cinchona sp .1</i>	0.13	0.014	6	13	0.062	Redonda
2-2-34A	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp 1</i>	0.23	0.040	2	9	0.061	Redonda
2-2-35A	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp 1</i>	0.10	0.008	3	10	0.019	Redonda
2-2-37A	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp 1</i>	0.10	0.008	6	11	0.038	Redonda
2-23-390 A	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrec.	0.11	0.010	3	8	0.023	Aserrada
2-11-229A	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hyeronima duquei</i> Catrec.	0.11	0.009	4	8	0.028	Aserrada
2-5-86 A	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp 1</i>	0.11	0.010	9	11	0.069	Redonda
2-10-200A	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp 1</i>	0.10	0.009	6	8	0.039	Redonda
2-10-198 A	Cascarilla h. chica	RUBIACEAE	<i>Cinchona sp.</i>	0.11	0.009	3	8	0.021	Redonda
2-10-216A	Silbato	CHLORANTHACEAE	<i>Hedyosmum angustifolium</i> (Ruiz & Pav.) Solms.	0.14	0.015	8	11	0.094	Sin uso

Anexo 5.

Número de árboles por parcela para análisis multivariado

	Especies	I	II	III	IV	V	PTM
Melastomataceae	<i>Miconia aff. media</i> (D. Don) Naudin aff	170	2	4	0	1	0
Euphorbiaceae	<i>Alchornea brittonii</i> Secco	11	4	14	0	2	0
Chlorantaceae	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	63	62	12	17	79	0
Euphorbiaceae	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	21	6	3	0	0	0
Euphorbiaceae	<i>Alchornea latifolia</i> Sw.	9	10	0	0	9	0
Cyatheaceae	<i>Alsophila cuspidate</i> Vell aff.	7	0	0	0	4	3
Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D.S Conant	1	0	0	0	0	0
Myrtaceae	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	41	30	4	0	2	0
Lauraceae	<i>Aniba coto</i> (Rusby) Kosterm	1	0	0	0	0	0
Lauraceae	<i>Aniba muca</i> (R. et. P) Mez	9	3	0	3	3	4
Cyatheaceae	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	47	61	0	0	0	4
Euphorbiaceae	<i>Alchornea lojaensis</i> Secco	0	0	0	0	0	3
Moraceae	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	29	44	4	27	27	0
Annonaceae	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	45	0	0	0	0	0
Lauraceae	<i>Aniba robusta</i> (K & K) Mez aff.	0	0	0	0	0	3
Myrsinaceae	<i>Ardisia sp 1</i>	0	0	0	0	0	1
Magnoliaceae	<i>Magnolia jaenensis</i> J. L. Marcelo - Peña	0	0	0	0	6	0
Melastomataceae	<i>Chalybea peruviana</i> M. E. Morales & Penneys	0	0	0	0	0	3
Melastomataceae	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel aff.	0	70	0	2	4	0
Podocarpaceae	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don	13	6	2	12	4	0
Melastomataceae	<i>Axinaea sp 2</i>	0	0	0	0	0	1
Bruneliaceae	<i>Brunelia cutervensis</i> Cuatrec.	0	2	2	0	0	0
Melastomataceae	<i>Graffenrieda sp.</i>	0	0	0	0	0	3
Lauraceae	<i>Beilschmiedia sulcata</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm aff.	1	3	0	0	0	0
Melastomataceae	<i>Graffenrieda aff. cucullata</i>	0	0	0	0	0	1
Lauraceae	<i>Beilschmiedia towarensis</i> (Klotzsch & H. Karst. Ex. Meisn.) Sach. Nishida	1	0	0	12	4	0
Melastomataceae	<i>Blakea mexia</i> Gleason cf.	0	0	0	0	0	4
Clusiaceae	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	4	32	0	37	50	0
Rubiaceae	<i>Cinchona sp. 1</i>	0	0	0	1	0	5
Meliaceae	<i>Cabralea canjerana</i> (Vell.) Mart. Ssp. Canjerana	2	1	1	0	0	0
Rubiaceae	<i>Faramea flavicans</i> (Humb. & Bonpl. Ex Roem. & Schulil.) Standl.	0	0	0	0	0	3
Rubiaceae	<i>Cinchona sp 2</i>	0	0	0	0	0	1
Salicaceae	<i>Casearia cajambrensis</i> Cuatrec.	0	0	1	0	0	0
Euphorbiaceae	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	17	41	0	29	0	10
Rubiaceae	<i>Battysa sp.</i>	1	0	0	0	0	0
Urticaceae	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	6	14	61	13	93	0
Rubiaceae	<i>Cinchona parabolica</i> Pavon ex Howard	0	0	0	0	0	11
Chlorantaceae	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	0	0	0	155	72	0
Urticaceae	<i>Cecropia strigosa</i> Trécul. aff	0	0	17	0	6	0
Melastomataceae	<i>Miconia sp.</i>	0	1	37	17	38	0

Clusiaceae	<i>Clusia ducuoides</i> Engl.	11	0	0	23	4	1
Clethraceae	<i>Clethra revoluta</i> (R. & P.) Sprengel	0	0	0	0	0	4
Vochysiaceae	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	11	13	0	23	8	0
Salicaceae	<i>Casearia arborea</i> (Rich.) Urb.	1	0	0	0	0	0
Annonaceae	<i>Guatteria</i> sp.	0	0	0	0	30	0
Meliaceae	<i>Cedrela</i> sp.	0	0	2	1	0	0
Rubiaceae	<i>Cinchona</i> sp.	4	0	1	5	1	0
Bombacaceae	<i>Spirotheca rosea</i> (Seem.) P.E. Gibbs & W. S. Alverson	4	2	0	21	0	0
Lauraceae	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm	4	23	5	0	13	0
Clusiaceae	<i>Clusia</i> aff. <i>multiflora</i> Kunth	1	0	5	2	0	0
Rubiaceae	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl.	0	0	4	0	26	0
Clusiaceae	<i>Chrysochlamys weberbaueri</i> Engel	0	0	0	0	1	2
Podocarpaceae	<i>Prumnopitys harmsiana</i> (Pilger) L.	0	7	0	20	1	0
Clusiaceae	<i>Clusia elliptica</i> Kunth	0	0	0	0	0	1
Asteraceae	<i>Critoniopsis</i> aff. <i>pycnantha</i> (Benth.) H. Rob.	18	2	13	0	13	2
Euphorbiaceae	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	1	0	4	18	17	8
Clusiaceae	<i>Clusia alata</i> Planchon & Triana	0	0	0	0	2	5
Clusiaceae	<i>Clusia longistyla</i> Cuatrecasas	0	0	0	0	0	1
Verbenaceae	<i>Citharexylum subflavescens</i> S.F. Blake	0	0	27	0	6	0
Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	0	1	36	0	15	0
Clusiaceae	<i>Clusia duartei</i> Maguire	0	0	0	0	0	1
Clusiaceae	<i>Clusia</i> sp 1	0	0	0	0	0	2
Rubiaceae	<i>Cuossarea paniculata</i> (Willd.) Standl. aff.	1	0	0	0	0	0
Melastomataceae	<i>Meriania cuneifolia</i> Gleason. Vel. aff.	1	3	1	0	14	0
Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	0	0	0	0	0	65
Cyatheaceae	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	1	0	45	0	0	0
Salicaceae	<i>Casearia nigricolor</i> Sleumer	0	2	0	0	0	0
Cordiaceae	<i>Cordia ripicola</i> (I.M. Johnst.)	0	0	1	0	0	0
Myrciaceae	<i>Myrcia mollis</i> (Kunth) DC.	0	0	0	17	0	0
Dicksoniaceae	<i>Dicksonia sellowiana</i> (Presl) Hook.	5	5	6	0	9	0
Lauraceae	<i>Endlicheria griseo-sericea</i>	3	0	0	0	1	0
Myrtaceae	<i>Eugenia egensis</i>	2	0	0	0	1	0
Symplocaceae	<i>Symplocos fuliginosa</i> B. Ståhl	1	0	0	0	0	0
Euphorbiaceae	<i>Alchornea acutifolia</i> Mull. Arg.	0	0	0	16	1	0
Myrtaceae	<i>Eugenia feijoi</i> O. Berg. cf.	0	0	0	0	13	0
Cyatheaceae	<i>Cyathea herzagii</i> Rosenat cf.	0	0	0	0	0	1
Araliaceae	<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.	0	4	1	4	4	0
Araliaceae	<i>Dendropanax</i> sp1	0	0	0	0	0	1
Staphylacaceae	<i>Huerteia glandulosa</i> Ruiz. & Pav.	0	3	3	14	11	0
Rubiaceae	<i>Elaeagia utilis</i> (Goudot) Wedd.	0	0	0	0	0	7
Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	1	2	0	6	0	0
Moraceae	<i>Ficus insipida</i> Willd.	1	2	0	5	0	0
Lauraceae	<i>Endlicheria</i> sp1	0	0	0	0	0	1
Moraceae	<i>Ficus tonduzii</i> Standl.	1	5	0	0	0	0
Annonaceae	<i>Guatteria dielsiana</i> R. E. Fries aff.	1	0	0	0	0	0
Grossulariaceae	<i>Escallonia paniculata</i> (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult	0	0	1	19	0	1

Theaceae	<i>Freziera caesariata</i> Weitzman cf.	0	0	0	0	0	2
Malvaceae	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	0	0	13	1	9	0
Moraceae	<i>Ficus trigona</i> L. F	1	1	0	0	0	0
Aquifoliaceae	<i>Ilex laurina</i> Kunth	5	3	0	0	0	0
Pentaphylacaceae	<i>Gordonia fruticosa</i> (Schrad.) H. Keng	2	0	1	0	0	1
Moraceae	<i>Ficus citrifolia</i> aff. Mill	0	0	3	0	0	0
Meliaceae	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	8	0	4	0	1	0
Myrtaceae	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	0	53	1	4	9	0
Araliaceae	<i>Schefflera patula</i> (Rusby) Harms	1	0	0	5	8	0
Theaceae	<i>Freziera lanata</i> (R. & P.) Tusslane	0	0	0	0	0	1
Theaceae	<i>Freziera karsteniana</i> (Szyszyl.) Kobuski. Vel aff	0	0	0	0	0	1
Ficusceae	<i>Ficus cuatrecasana</i> Dugand	0	9	1	1	0	0
Cunoniaceae	<i>Winmannia sorbifolia</i> Kund	0	0	0	10	0	0
Celestraceae	<i>Maytenus verticillata</i> (Ruiz & Pav.) DC.	0	0	0	9	0	0
Celestraceae	<i>Perrottetia sessiflora</i> Lundell	7	0	1	4	0	0
Rubiaceae	<i>Guettarda</i> sp 1	0	0	0	0	0	1
Chlorantaceae	<i>Hedyosmum cuatrecasana</i> Occhioni	0	0	0	0	0	3
Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	0	0	0	0	0	20
Magnoliaceae	<i>Magnolia bankardiorum</i> M. O. Dillon & Sanchez Vega	3	0	0	7	2	0
Euphorbiaceae	<i>Hyeronima macrocarpa</i> Muell. Arg.	0	0	0	0	0	1
Cyatheaceae	<i>Cyathea</i> sp.	0	0	0	75	208	0
Fabaceae	<i>Inga densiflora</i> Benth. Vell aff.	6	0	2	0	4	0
Salicaceae	<i>Hasseltia floribunda</i> Kunth	0	4	0	0	0	0
Fabaceae	<i>Inga sinnamomea</i> Spruce ex Benth. cf.	1	0	0	0	3	0
Aquifoliaceae	<i>Ilex teratopsis</i> Loesener	0	0	0	0	0	4
Myrsinaceae	<i>Myrsine latifolia</i> (R. & P.) Sprengel	0	0	0	6	3	1
Fabaceae	<i>Inga ruiziana</i> G. Don	0	12	0	4	6	0
Aquifoliaceae	<i>Ilex karstenii</i> Loes	0	0	0	0	0	5
Aquifoliaceae	<i>Ilex juttana</i> Loizeau & Spichiger. aff	0	2	2	0	0	2
Chlorantaceae	<i>Hedyosmum</i> sp.	0	0	1	0	0	0
Aquifoliaceae	<i>Ilex</i> sp. 1	0	0	0	1	1	2
Clusiaceae	<i>Vismia pozuzoensis</i> Engl.	1	0	0	0	0	0
Rubiaceae	<i>Elaeagia mariae</i> Wedd.	0	0	0	0	0	12
Rubiaceae	<i>Ladenbergia oblongifolia</i> (Humb. ex. Mutis) L. Andersson	5	1	25	1	4	2
Rubiaceae	<i>Ruagea</i> sp.	1	0	0	1	2	0
Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.1	0	0	0	0	5	34
Lacistemataceae	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	1	33	2	0	4	0
Rubiaceae 1	Indeterminado	0	0	0	0	1	3
Staphylacaceae	<i>Turpinia occidentalis</i> (Sw.) G. Don	0	2	0	5	2	0
Rubiaceae	<i>Rudgea</i> sp.	0	0	0	0	0	2
Meliaceae	<i>Ruagea glabra</i> Triana & Planch.	1	3	1	0	5	0
Sabiaceae	<i>Meliosma meridensis</i> Lasser	3	1	0	0	1	0
Lauraceae	<i>Nectandra reflexa</i> Rohwer	11	8	0	0	5	0
Sabiaceae	<i>Meliosma caballeroensis</i> Cornejo	0	0	10	0	0	1
Sabiaceae	<i>Meliosma frondosa</i> Cuatrecasas & Hidrobo aff.	0	0	4	0	0	5
Rubiaceae	<i>Joosia umbellifera</i> H. Karst.	0	3	0	0	0	0

Sabiaceae	<i>Meliosma glabrata</i> (Liebm.) Urb.	0	0	0	0	0	1
Sabiaceae	<i>Meliosma</i> sp. 1	1	1	8	2	0	1
Euphorbiaceae	<i>Tetrorchidium andinum</i> Mull. Arg	1	0	0	0	0	0
Melastomataceae	<i>Meriania rigida</i> (Benth.) Triana	0	0	0	0	0	4
Melastomataceae	<i>Miconia clivana</i> Wurdack aff.	0	0	0	0	0	13
Euphorbiaceae	<i>Tetrorchidium rubrivenium</i> Poepp.	2	0	0	0	0	0
Melastomataceae	<i>Miconia floribunda</i> (Bonpl.) DC.	7	0	0	0	0	0
Melastomataceae	<i>Miconia lutescens</i> (Bonpl.) DC. cf.	1	0	0	0	0	0
Aquifoliaceae	<i>Ilex</i> aff. <i>goudotii</i> Loes	0	0	0	3	4	0
Melastomataceae	<i>Miconia denticulata</i> Naudin	0	0	0	0	0	2
Magnoliaceae	<i>Magnolia bankardiorum</i> M. O. Dillon & Sánchez Vega	0	1	0	0	0	0
Melastomataceae	<i>Meriania</i> sp.	0	0	0	0	0	3
Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp. 1	0	0	0	3	0	1
Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.	0	0	1	0	0	0
Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp 2	0	0	0	0	0	2
Meliosmaceae	<i>Meliosma</i> sp.	0	0	0	0	1	0
Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp 3	0	0	0	0	0	2
Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp 4	0	0	0	0	0	1
Sabiaceae	<i>Meliosma glossophylla</i> Cuatrec.	0	0	0	2	0	0
Podocarpaceae	<i>Nagueia rospiglosii</i> (Pilger) Laubenfels	7	30	0	0	1	0
Melastomataceae	<i>Miconia theaezans</i> (Bonpland) Cogniaux	0	0	0	0	0	6
Rubiaceae	<i>Psychotria stenostachya</i> Standl. El aff.	0	2	0	3	0	0
Melastomataceae	<i>Miconia</i> aff. <i>hexamera</i> Wurdack.	0	0	0	0	0	1
Rosaceae	<i>Prunus integrifolia</i> C. Presl Walpers	0	0	0	3	0	7
Fabaceae	<i>Zygia</i> sp.	1	0	1	0	1	0
Melastomataceae	<i>Miconia adiantha</i> Wurdack	0	0	1	0	2	0
Moraceae	<i>Perebea angustifolia</i> (Poepp. & Endl.) C.C. Berg. Cf	5	0	0	0	0	0
Melastomataceae	<i>Miconia trichona</i> J. F. Macbr.	0	0	0	0	0	1
Myrtaceae	<i>Myrcia fallax</i> (Richard) DC. cf.	0	0	0	0	0	3
Lauraceae	<i>Persea</i> sp.	1	0	0	0	0	1
Lauraceae	<i>Persea subcordata</i> (Ruiz & Pav.) Nees	4	0	0	0	0	0
Myrtaceae	<i>Myrcianthes</i> sp 1	0	0	0	0	0	1
Lauraceae	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i> (Nees) Rohwer	3	4	0	0	0	0
Myrsinaceae	<i>Myrsine coriacea</i> (Swartz) R. Brown ex R. & S.	0	0	1	0	1	3
Myrsinaceae	<i>Myrsine oligophylla</i> Zalbruckner	0	0	0	0	0	3
Myrsinaceae	<i>Myrsine pellucida</i> (Ruiz & Pav.) Spreng.	0	0	0	0	0	1
Lauraceae	<i>Nectandra guaripito</i> J.G. Rohwer aff.	0	0	0	0	0	2
Lauraceae	<i>Nectandra laurel</i> Klotzsch ex Nees cf.	0	0	0	0	0	1
Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i> DC. Vel aff	1	0	0	0	0	0
Rosaceae	<i>Prunus integrifolia</i> (C. Presl) Walp	3	3	2	0	0	0
Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp 2	0	0	0	0	0	1
Rubiaceae	<i>Stilpnophyllum oellgardii</i> L. Andersson	1	0	0	0	0	10
Lauraceae	<i>Nectandra reticulata</i> (Ruiz & Pav.) Mez	0	0	0	1	0	3
Lauraceae	<i>Ocotea subrutilans</i> Mez aff.	0	0	0	0	0	1
Lauraceae	<i>Ocotea benthamiana</i> Mez	0	0	0	0	0	9
Siparunaceae	<i>Siparuna aspera</i> (Ruiz & Pav.) A.DC.	2	0	13	0	1	0

Sapotaceae	<i>Pouteria lucuma</i> (Ruiz & Pav.) Kuntze	0	1	0	0	0	0
Sapotaceae	<i>Pouteria</i> sp.	0	1	0	0	0	0
Pentaphylacaceae	<i>Ternstroemia jelskii</i> (Szyszyl.) Melch.	0	1	0	2	2	0
Lauraceae	<i>Aniba</i> sp.	0	0	0	2	0	0
Ericaceae	<i>Cavendishia bracteata</i> (Ruiz & Pav. Ex J. St. - Hil.) Hoerold	0	0	0	2	0	0
Lauraceae	<i>Ocotea tabacifolia</i> (Meisn.) Rohwer	0	0	0	0	0	2
Lauraceae	<i>Nectandra acutifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	0	0	0	0	0	1
Lauraceae	<i>Nectandra sordida</i> Rohwer aff.	0	0	0	0	0	1
Lauraceae	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	0	0	7	0	0	1
Ficusceae	<i>Ficus</i> sp.	0	0	0	2	3	0
Ficusceae	<i>Ficus maxima</i> Mill	0	0	0	2	0	0
Miconiaceae	<i>Miconia</i> aff. <i>bangii</i> Cogn.	0	0	1	0	0	0
Araliaceae	<i>Schefflera</i> sp.	0	0	0	1	3	0
Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp.	0	0	0	0	0	3
Proteaceae	<i>Panopsis polystachya</i> (Kunth) Kuntze	0	0	0	0	0	2
Lauraceae	<i>Ocotea floribunda</i> (Sw.) Mez cf.	0	0	2	0	0	0
Lauraceae	<i>Ocotea oblonga</i> (Meisn.) Mez cf.	0	0	1	0	0	0
Aquifoliaceae	<i>Ilex</i> sp.	0	0	0	2	2	0
Rubiaceae	<i>Palicourea garciae</i> Standley cf.	0	0	0	0	0	1
Lauraceae	<i>Persea cuneata</i> Mesin	0	0	0	0	0	2
Bruneliaceae	<i>Brunelia inermis</i> Ruiz. & Pav.	0	0	0	0	2	0
Proteaceae	<i>Panopsis</i> sp 1	0	0	0	0	0	3
Lauraceae	<i>Persea ruizii</i> Kunth	0	0	0	0	0	8
Araliaceae	<i>Oreopanax</i> cf. <i>ecuadorensis</i> Seem.	0	0	5	0	0	0
Ulmaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	0	0	0	2	1	0
Piperaceae	<i>Piper calvicentinerve</i> Trelease cf.	0	0	40	0	0	0
Styracaceae	<i>Styrax faveolaria</i> Perkins	0	0	0	0	0	1
Lauraceae	<i>Ocotea cardinalis</i> Mez	0	0	0	0	0	1
Lauraceae	<i>Persea mutisii</i> Kunth	0	0	0	0	0	1
Lauraceae	<i>Persea pajonalis</i> Van der Werff	0	0	0	0	0	1
Lauraceae	<i>Persea peruviana</i> Nees	0	0	0	0	0	1
Meliaceae	<i>Guarea</i> sp.	0	0	0	1	0	0
Rosaceae	<i>Prunus</i> sp.	0	0	0	0	2	0
Piperaceae	<i>Piper carpunya</i> Ruiz & Pav.	0	0	0	1	2	0
Aquifoliaceae	<i>Ilex hippocrateoides</i> Kunth	0	0	0	1	0	0
Solanaceae	<i>Solanum ovalifolium</i> Dunal	0	0	4	0	1	0
Proteaceae	<i>Roupala monosperma</i> (R. et. P) IM. Jhonston	0	0	0	1	0	1
Araliaceae	<i>Schefflera ferruginea</i> (Willd. Ex Schult.) Harms. aff	0	0	0	0	0	1
Rubiaceae	<i>Ladenbergia macrocarpa</i> (Vahl) Klotzsch	0	0	0	0	0	4
Euphorbiaceae	<i>Alchornea</i> sp.	0	0	0	0	1	0
Caprifoliaceae	<i>Viburnum wurdackii</i> T. R. Dudley, Vel aff.	0	0	1	0	0	0
Cunoniaceae	<i>Weinmannia pinnata</i> L.	0	0	1	0	0	2
Symplocaceae	<i>Symplocos sandemanni</i> B. Ståhl	0	0	0	0	0	2
Symplocaceae	<i>Symplocos</i> sp1.	0	0	0	0	0	1
Actidinaceae	<i>Saurauia loeseneriana</i> Buscal.	0	0	0	1	1	0
Sapindaceae	<i>Cupania latifolia</i> Kunth	0	0	0	0	1	0

Moraceae	<i>Ficus guianensi</i> Aublet cf.	0	0	0	0	1	0
Melastomataceae	<i>Miconia cf. barbeyana</i> Cong.	0	0	0	0	1	0
Lauraceae	<i>Persea aff. haenkeana</i> Mez	0	0	0	0	1	0
Rubiaceae	<i>Psychotria reticulata</i> Ruiz & Pav.	0	0	0	0	1	0
Siparunaceae	<i>Siparuna ovalis</i> (Ruiz & Pav.) A. DC.	0	0	0	0	1	0
	TOTAL	669	645	477	690	915	390

Anexo 6.

Índice de valor de importancia (IVI) - Análisis multivariado

Familias	Especies	PI	PII	PIII	PIV	PV	PTM
Melastomataceae	<i>Miconia aff. media</i> (D. Don) Naudin aff.	49.82	1.07	1.89	0	0.48	0
Euphorbiaceae	<i>Alchornea brittonii</i> Secco	5.86	2.28	13.50	0	1.02	0
Chlorantaceae	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	21.74	19.07	5.77	7.22	28.38	0
Euphorbiaceae	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	9.81	3.66	2.41	0	0	0
Euphorbiaceae	<i>Alchornea latifolia</i> Sw.	3.85	4.07	0	0	4.56	0
Cyatheaceae	<i>Alsophila cuspidata</i> Vell aff.	3.64	0	0	0	1.77	1.87
Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D.S Conant	0.52	0	0	0	0	0
Myrtaceae	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	16.48	10.32	1.91	0	1.00	0
Lauraceae	<i>Aniba coto</i> (Rusby) Kosterm.	0.59	0	0	0	0	0
Lauraceae	<i>Aniba muca</i> (Ruiz & Pav.) Mez	4.16	1.26	0	1.24	1.21	4.55
Cyatheaceae	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	15.47	19.62	0	0	0	3.83
Euphorbiaceae	<i>Alchornea lojaensis</i> Secco	0	0	0	0	0	2.44
Moraceae	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	11.84	18.39	2.57	10.62	7.33	0
Annonaceae	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	17.62	0	0	0	0	0
Lauraceae	<i>Aniba robusta</i> (K & K) Mez cf.	0	0	0	0	0	2.20
Myrsinaceae	<i>Ardisia sp 1.</i>	0	0	0	0	0	0.70
Magnoliaceae	<i>Magnolia jaenensis</i> J. L. Marcelo - Peña	0	0	0	0	4.25	0
Melastomataceae	<i>Chalybea peruviana</i> M. E. Morales & Penneys	0	0	0	0	0	3.10
Melastomataceae	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	0	21.62	0	1.04	1.30	0
Podocarpaceae	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don	10.33	3.83	1.87	6.55	1.54	0
Melastomataceae	<i>Axinaea sp 2.</i>	0	0	0	0	0	0.81
Bruneliaceae	<i>Brunelia cutervensis</i> Cuatrec.	0	1.03	0.91	0	0	0
Melastomataceae	<i>Graffenrieda sp.</i>	0	0	0	0	0	1.64
Lauraceae	<i>Beilschmiedia sulcata</i> sulcata aff.	0.69	1.67	0	0	0	0

Melastomataceae	<i>Graffenrieda aff. cucullata</i> (Triana) L. O. Williams	0	0	0	0	0	0.75
Lauraceae	<i>Beilschmiedia towarensis</i> (Klotzsch & H. Karst. Ex Meisn.) Sach.	0.55	0	0	3.63	2.18	0
Ericaceae	<i>Cavendishia bracteata</i> (Ruiz & Pav. Ex J. St. - Hil.) Hoerold	0	0	0	0.82	0	0
Melastomataceae	<i>Blakea mexia</i>	0	0	0	0	0	2.89
Clusiaceae	<i>Vismia rusbyi</i>	2.38	15.99	0	15.53	14.25	0
Rubiaceae	<i>Cinchona sp. 1</i>	0	0	0	0.50	0	3.65
Meliaceae	<i>Cabralea canjerana</i>	1.24	0.61	0.65	0	0	0
Rubiaceae	<i>Faramea flavicans</i>	0	0	0	0	0	1.76
Rubiaceae	<i>Cinchona sp 2</i>	0	0	0	0	0	0.68
Salicaceae	<i>Casearia cajambrensis</i>	0	0	0.62	0	0	0
Euphorbiaceae	<i>Hieronyma asperifolia</i>	12.42	26.89	0	15.46	0	7.97
Rubiaceae	<i>Battysa sp.</i>	0.54	0	0	0	0	0
Urticaceae	<i>Cecropia polystachya</i>	3.59	8.39	28.95	5.71	29.81	0
Rubiaceae	<i>Cinchona parabolica</i>	0	0	0	0	0	10.05
Chlorantaceae	<i>Hedyosmum goudotianum</i>	0	0	0	52.65	18.39	0
Urticaceae	<i>Cecropia strigosa</i>	0	0	13.86	0	2.99	0
Melastomataceae	<i>Miconia sp.</i>	0	0.49	14.43	9.00	12.10	0
Clusiaceae	<i>Clusia ducuoides</i>	6.36	0	0	8.56	1.78	0.73
Clethraceae	<i>Clethra revoluta</i>	0	0	0	0	0	3.07
Vochysiaceae	<i>Vochysia lenmannii</i>	13.83	10.19	0	10.56	3.39	0
Salicaceae	<i>Casearia arborea</i>	0.52	0	0	0	0	0
Annonaceae	<i>Guatteria sp.</i>	0	0	0	0	12.11	0
Meliaceae	<i>Cedrela sp.</i>	0	0	1.84	0.83	0	0
Rubiaceae	<i>Cinchona sp.</i>	1.9	0	0.63	2.51	0.42	0
Bombacaceae	<i>Spirotheca rosea</i>	2.21	1.32	0	10.58	0	0
Lauraceae	<i>Cinnamomum triplinerve</i>	2.51	9.03	2.99	0	4.75	0
Clusiaceae	<i>Clusia aff. multiflora</i>	0	0	3.11	0	0	0
Rubiaceae	<i>Guettarda crispiflora</i>	0	0	2.39	0	9.74	0

Clusiaceae	<i>Chrysochlamys weberbaueri</i>	0	0	0	0	0.41	1.85
Podocarpaceae	<i>Prumnopitys harmsiana</i>	0	15.20	0	14.84	0.58	0
Clusiaceae	<i>Clusia elliptica</i>	0	0	0	0	0	0.74
Asteraceae	<i>Critoniopsis pycnantha</i>	8.23	0.99	20.55	0	4.94	2.31
Euphorbiaceae	<i>Hieronyma oblonga</i>	1.16	0	5.91	10.69	7.87	5.19
Clusiaceae	<i>Clusia alata</i>	0	0	0	0	0.59	4.33
Clusiaceae	<i>Clusia longistyla</i>	0	0	0	0	0	0.79
Verbenaceae	<i>Citharexylum subflavescens</i>	0	0	14.07	0	2.50	0
Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i>	0	0.78	32.22	0	5.44	0
Clusiaceae	<i>Clusia duartei</i>	0	0	0	0	0	0.79
Clusiaceae	<i>Clusia sp 1</i>	0	0	0	0	0	1.56
Rubiaceae	<i>Cuossarea paniculata</i>	0.52	0	0	0	0	0
Melastomataceae	<i>Meriania cuneifolia</i>	0.55	1.69	0.66	0	4.26	0
Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i>	0	0	0	0	0	40.64
Cyatheaceae	<i>Cyathea dombeyi</i>	0.52	0	19.08	0	0	0
Salicaceae	<i>Casearia nigricolor</i>	0	1.02	0	0	0	0
Cordiaceae	<i>Cordia ripicola</i>	0	0	0.63	0	0	0
Myrciaceae	<i>Myrcia mollis</i>	0	0	0	7.23	0	0
Dicksoniaceae	<i>Dicksonia sellowiana</i>	3.17	3.04	4.02	0	4.05	0
Lauraceae	<i>Endlicheria griseo-sericea</i>	1.76	0	0	0	0.46	0
Myrtaceae	<i>Eugenia egensis</i>	1.05	0	0	0	0.84	0
Symplocaceae	<i>Symplocos fuliginosa</i> B. Stáhl	0.54	0	0	0	0	0
Euphorbiaceae	<i>Alchornea acutifolia</i>	0	0	0	6.57	0.41	0
Myrtaceae	<i>Eugenia feijoi</i>	0	0	0	0	4.94	0
Cyatheaceae	<i>Cyathea herzagii</i>	0	0	0	0	0	0.74
Araliaceae	<i>Dendropanax arboreus</i>	0	2.26	0.63	2.14	1.38	0
Araliaceae	<i>Dendropanax sp1</i>	0	0	0	0	0	0.86
Staphylacaceae	<i>Huertea glandulosa</i>	0	2.57	3.52	9.43	4.37	0

Rubiaceae	<i>Elaeagia utilis</i>	0	0	0	0	0	6.90
Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i>	0.55	1.16	0	3.54	0	0
Moraceae	<i>Ficus insipida</i>	1.61	1.24	0	3.95	0	0
Lauraceae	<i>Endlicheria sp1</i>	0	0	0	0	0	1.00
Moraceae	<i>Ficus tonduzii</i>	0.6	3.72	0	0	0	0
Annonaceae	<i>Guatteria dielsiana</i>	0.56	0	0	0	0	0
Grossulariaceae	<i>Escallonia paniculata</i>	0	0	1.18	11.54	0	1.76
Theaceae	<i>Freziera caesariata</i>	0	0	0	0	0	2.26
Malvaceae	<i>Heliocarpus americanus</i>	0	0	12.53	0.53	5.13	0
Moraceae	<i>Ficus trigona</i>	0.64	0.5	0	0	0	0
Aquifoliaceae	<i>Ilex laurina</i>	2.13	1.87	0	0	0	0
Pentaphylacaceae	<i>Gordonia fruticosa</i>	1.1	0	0.79	0	0	0.73
Moraceae	<i>Ficus citrifolia</i>	0	0	2.02	0	0	0
Meliaceae	<i>Guarea kunthiana</i>	3.51	0	2.59	0	0.70	0
Myrtaceae	<i>Myrciantes discolor</i>	0	19.88	0.70	1.86	2.98	0
Araliaceae	<i>Schefflera patula</i>	0.52	0	0	1.87	2.34	0
Theaceae	<i>Freziera lanata</i>	0	0	0	0	0	0.99
Theaceae	<i>Freziera karsteniana</i>	0	0	0	0	0	0.99
Ficusceae	<i>Ficus cuatrecasana</i>	0	4.57	0.65	0.95	0	0
Cunoniaceae	<i>Winmannia sorbifolia</i>	0	0	0	3.53	0	0
Celestraceae	<i>Maytenus verticillata</i>	0	0	0	3.58	0	0
Celestraceae	<i>Perrottetia sessiflora</i>	3.36	0	1	2.05	0	0
Rubiaceae	<i>Guettarda sp 1</i>	0	0	0	0	0	0.74
Chlorantaceae	<i>Hedyosmum cuatrecazanum</i>	0	0	0	0	0	2.87
Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i>	0	0	0	0	0	15.72
Magnoliaceae	<i>Magnolia bankardiorum</i>	2.5	0.95	0	3.69	0.96	0
Euphorbiaceae	<i>Hyeronima macrocarpa</i>	0	0	0	0	0	0.81
Cyatheaceae	<i>Cyathea sp.</i>	0	0	0	21.30	43.22	0.00
Clusiaceae	<i>Clusia multiflora</i>	0.57	0	0	0.99	0	0

Fabaceae	<i>Inga densiflora</i>	3.71	0	2.21	0	1.61	0
Salicaceae	<i>Hasseltia floribunda</i>	0	2.12	0	0	0	0
Fabaceae	<i>Inga sinnamomea</i>	0.55	0	0	0	1.24	0
Aquifoliaceae	<i>Ilex teratopis</i>	0	0	0	0	0	3.36
Myrsinaceae	<i>Myrsine latifolia</i>	0	0	0	2.47	1.01	0.74
Fabaceae	<i>Inga ruiziana</i>	0	6.42	0	2.08	2.38	0
Aquifoliaceae	<i>Ilex karstenii</i>	0	0	0	0	0	3.85
Aquifoliaceae	<i>Ilex juttana</i>	0	1.47	1.35	0	0	1.60
Chlorantaceae	<i>Hedyosmum sp.</i>	0	0	0.62	0	0	0.00
Aquifoliaceae	<i>Ilex sp. 1</i>	0	0	0	0.48	0.48	1.82
Clusiaceae	<i>Vismia pozuzoensis</i>	0.55	0	0	0	0	0
Rubiaceae	<i>Elaeagia mariae</i>	0	0	0	0	0	10.88
Rubiaceae	<i>Ladenbergia oblongifolia</i>	2.9	1.45	13.02	0.48	1.99	1.45
Rubiaceae	<i>Ruagea sp.</i>	1.41	0	0	0.71	0.93	0
Melastomataceae	<i>Miconia sp.1</i>	0	0	0	0	1.82	20.69
Lacistemataceae	<i>Lozania mutisiana</i>	0.55	12.54	1.26	0	1.42	0
Rubiaceae 1	<i>Indeterminado</i>	0	0	0	0	0.47	2.26
Staphylacaceae	<i>Turpinia occidentalis</i>	0	1.48	0	2.45	0.96	0
Rubiaceae	<i>Rudgea sp.</i>	0	0	0	0	0	1.14
Meliaceae	<i>Ruagea glabra</i>	0.6	1.87	0.66	0	1.90	0
Sabiaceae	<i>Meliosma meridensis</i>	2.28	0.5	0	0	0.53	0
Lauraceae	<i>Nectandra reflexa</i>	5.52	3.25	0	0	2.39	0
Sabiaceae	<i>Meliosma caballeroensis</i>	0	0	5.36	0	0	0.69
Sabiaceae	<i>Meliosma frondosa</i>	0	0	2.15	0	0	4.00
Rubiaceae	<i>Joosia umbellifera</i>	0	1.61	0	0	0	0.00
Sabiaceae	<i>Meliosma glabrata</i>	0	0	0	0	0	0.71
Sabiaceae	<i>Meliosma sp. 1</i>	0.54	0.54	4.73	1.00	0	0.82
Euphorbiaceae	<i>Tetrorchidium andinum</i>	0.56	0	0	0	0	0
Melastomataceae	<i>Meriania rigida</i>	0	0	0	0	0	3.08

Melastomataceae	<i>Miconia clivana</i>	0	0	0	0	0	8.11
Euphorbiaceae	<i>Tetrorchidium rubrivenium</i>	0.85	0	0	0	0	0
Melastomataceae	<i>Miconia floribunda</i>	2.44	0	0	0	0	0
Melastomataceae	<i>Miconia lutescens</i>	0.54	0	0	0	0	0
Aquifoliaceae	<i>Ilex goudotii</i>	0	0	0	1.54	1.66	0
Melastomataceae	<i>Miconia denticulata</i>	0	0	0	0	0	1.80
Melastomataceae	<i>Meriania sp.</i>	0	0	0	0	0	2.39
Lauraceae	<i>Ocotea sp. 1</i>	0	0	0	1.58	0	0.75
Lauraceae	<i>Ocotea sp.</i>	0	0	0.79	0	0	0
Melastomataceae	<i>Miconia sp 2</i>	0	0	0	0	0	1.78
Meliosmaceae	<i>Meliosma sp.</i>	0	0	0	0	0.42	0
Melastomataceae	<i>Miconia sp 3</i>	0	0	0	0	0	2.74
Melastomataceae	<i>Miconia sp 4</i>	0	0	0	0	0	0.79
Sabiaceae	<i>Meliosma glossophylla</i>	0	0	0	1.03	0	0
Podocarpaceae	<i>Nagueia rospigliosii</i>	8.36	18.75	0	0	0.50	0
Melastomataceae	<i>Miconia theaezans</i>	0	0	0	0	0	6.06
Rubiaceae	<i>Psychotria stenostachya</i>	0	0.98	0	1.14	0	0
Melastomataceae	<i>Miconia aff. hexamera</i>	0	0	0	0	0	0.82
Fabaceae	<i>Zygia sp.</i>	0.57	0	0.63	0	1.07	0
Melastomataceae	<i>Miconia adiantha</i>	0	0	0.65	0	0.54	0
Moraceae	<i>Perebea angustifolia</i>	3.71	0	0	0	0	0
Melastomataceae	<i>Miconia trichona</i>	0	0	0	0	0	0.92
Myrtaceae	<i>Myrcia fallax</i>	0	0	0	0	0	1.77
Lauraceae	<i>Persea subcordata</i>	2.22	0	0	0	0	0
Myrtaceae	<i>Myrcianthes sp 1</i>	0	0	0	0	0	0.70
Lauraceae	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	1.37	2.38	0	0	0	0
Myrsinaceae	<i>Myrsine coriacea</i>	0	0	0.63	0	0.42	2.22
Myrsinaceae	<i>Myrsine oligophylla</i>	0	0	0	0	0	2.93
Myrsinaceae	<i>Myrsine pellucida</i>	0	0	0	0	0	0.73

Lauraceae	<i>Nectandra quadriplo</i>	0	0	0	0	0	2.05
Lauraceae	<i>Nectandra laurel</i>	0	0	0	0	0	0.69
Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	0.54	0	0	0	0	0
Rosaceae	<i>Prunus integrifolia</i>	1.94	1.61	1.66	1.20	0	5.90
Lauraceae	<i>Ocotea sp 2</i>	0	0	0	0	0	0.75
Rubiaceae	<i>Stilpnophyllum oellgardii</i>	0.53	0	0	0	0	6.33
Lauraceae	<i>Nectandra reticulata</i>	0	0	0	0.61	0	2.51
Lauraceae	<i>Ocotea subrutilans</i>	0	0	0	0	0	0.73
Lauraceae	<i>Ocotea benthamiana</i>	0	0	0	0	0	8.59
Siparunaceae	<i>Siparuna aspera</i>	1.43	0	6.71	0	0.43	0
Symplocaceae	<i>Symplocos fuliginosa</i>	0.54	0	0	0	0	0
Sapotaceae	<i>Pouteria lucuma</i>	0	0.59	0	0	0	0
Sapotaceae	<i>Pouteria sp.</i>	0	0.5	0	0	0	0
Pentaphylacaceae	<i>Ternstroemia jelskii</i>	0	0.49	0	0.99	0.83	0
Lauraceae	<i>Aniba sp.</i>	0	0	0	1.10	0	0
Ericaceae	<i>Cavendishia bracteata</i>	0	0	0	0.85	0	0
Lauraceae	<i>Ocotea tabacifolia</i>	0	0	0	0	0	2.04
Lauraceae	<i>Nectandra acutifolia</i>	0	0	0	0	0	0.86
Lauraceae	<i>Nectandra sordida</i>	0	0	0	0	0	0.73
Lauraceae	<i>Nectandra lineatifolia</i>	0	0	3.5	0	0	0.71
Ficusceae	<i>Ficus sp.</i>	0	0	0	1.12	2.58	0
Ficusceae	<i>Ficus maxima</i>	0	0	0	1.79	0	0
Miconiaceae	<i>Miconia aff. bangii</i>	0	0	0.67	0	0	0
Araliaceae	<i>Schefflera sp.</i>	0	0	0	0.49	1.27	0
Lauraceae	<i>Nectandra sp.</i>	0	0	0	0	0	2.26
Proteaceae	<i>Panopsis polystachya</i>	0	0	0	0	0	1.92
Lauraceae	<i>Ocotea floribunda</i>	0	0	2.34	0	0	0
Lauraceae	<i>Ocotea oblonga</i>	0	0	0.64	0	0	0
Aquifoliaceae	<i>Ilex sp.</i>	0	0	0	0.89	0.82	0

Rubiaceae	<i>Palicourea garciae</i>	0	0	0	0	0	0.75
Lauraceae	<i>Persea cuneata</i>	0	0	0	0	0	1.49
Bruneliaceae	<i>Brunelia inermis</i>	0	0	0	0	0.93	0
Proteaceae	<i>Panopsis sp 1</i>	0	0	0	0	0	2.41
Lauraceae	<i>Persea ruizii</i>	0	0	0	0	0	7.00
Lauraceae	<i>Persea sp.</i>	0.75	0	0	0	0	0.71
Araliaceae	<i>Oreopanax cf. ecuadorensis</i>	0	0	3.61	0	0	0
Ulmaceae	<i>Trema micrantha</i>	0	0	0	1.04	0.47	0
Piperaceae	<i>Piper calvicentinerve</i>	0	0	18.9	0	0	0
Styracaceae	<i>Styrax faveolaria</i>	0	0	0	0	0	0.80
Lauraceae	<i>Ocotea cardinalis</i>	0	0	0	0	0	0.96
Lauraceae	<i>Persea mutisii</i>	0	0	0	0	0	0.79
Lauraceae	<i>Persea pajonalis</i>	0	0	0	0	0	0.74
Lauraceae	<i>Persea peruviana</i>	0	0	0	0	0	0.69
Meliaceae	<i>Guarea sp.</i>	0	0	0	0.51	0	0
Rosaceae	<i>Prunus sp.</i>	0	0	0	0	0.57	0
Piperaceae	<i>Piper carpunya</i>	0	0	0	0.50	0.59	0
Aquifoliaceae	<i>Ilex hippocrateoides</i>	0	0	0	0.51	0	0
Solanaceae	<i>Solanum ovalifolium</i>	0	0	3.49	0	0.53	0
Proteaceae	<i>Roupala monosperma</i>	0	0	0	0.53	0	0.73
Araliaceae	<i>Schefflera ferruginea</i>	0	0	0	0	0	1.21
Rubiaceae	<i>Ladenbergia macrocarpa</i>	0	0	0	0	0	3.02
Euphorbiaceae	<i>Alchornea sp.</i>	0	0	0	0	0.45	0
Caprifoliaceae	<i>Viburnum wurdackii</i>	0	0	0.64	0	0	0
Cunoniaceae	<i>Weinmannia pinnata</i>	0	0	0.63	0	0	1.17
Symplocaceae	<i>Symplocos sandemanni</i>	0	0	0	0	0	1.61
Symplocaceae	<i>Symplocos sp1.</i>	0	0	0	0	0	0.98
Actidinaceae	<i>Saurauia loeseneriana</i>	0	0	0	0.48	0.41	0
Sapindaceae	<i>Cupania latifolia</i>	0	0	0	0	0.42	0

Moraceae	<i>Ficus guianensi</i>	0	0	0	0	1.10	0
Melastomataceae	<i>Miconia cf. barbeyana</i>	0	0	0	0	0.44	0
Lauraceae	<i>Persea aff. haenkeana</i>	0	0	0	0	0.44	0
Rubiaceae	<i>Psychotria reticulata</i>	0	0	0	0	0.42	0
Siparunaceae	<i>Siparuna ovalis</i>	0	0	0	0	0.43	0
	TOTAL	300.6	300.8	300	300	300	300

Anexo 7.

Índice de Valor de Importancia por familia (IVIF) - Análisis multivariado

Familias	I	II	III	IV	V	PTM
EUPHORBIACEAE	31.42	35.93	45.79	25.13	19.37	25.98
PODOCARPACEAE	16.70	35.91	2.78	18.24	4.91	0
MELASTOMATACEAE	49.61	19.86	21.38	11.13	20.45	55.49
MORACEAE	18.92	26.99	7.22	20.13	11.40	0
ANACARDIACEAE	1.62	2.39	0	3.34	0	0
MYRTACEAE	15.58	25.73	4.82	7.78	10.27	3.43
LAURACEAE	24.46	19.30	14.09	12.90	12.85	48.74
ANNONACEAE	16.16	0	0	0	10.02	0
ARALIACEAE	1.58	2.89	5.70	6.93	5.93	3.38
ASTERACEAE	6.07	3.11	18.15	0	3.71	2.61
BOMBACAEAE	2.3	2.55	0	8.25	0	0
CELESTRACEAE	3.14	0	1.99	7.04	0	0
CHLORANTACEAE	16.05	15.31	6.15	52.44	38.29	3.18
CYATHEACEAE	18.29	15.00	14.35	16.56	39.26	40.59
VOCHYSIACEAE	12.71	9.81	0	8.84	2.97	0
CLUSIACEAE	11.88	13.22	3.27	20.53	16.45	13.26
RUBIACEAE	9.77	6.92	14.82	8.36	12.66	43.36
MELIACEAE	9.42	4.94	10.04	5.98	5.28	0
AQUIFOLIACEAE	2.54	5.82	2.27	8.05	4.98	10.1
BRUNELIACEAE	0	2.25	2.20	0	1.60	0
DICKSONIACEAE	3.28	3.69	3.81	0	3.09	0
FABACEAE	6.74	4.98	5.05	2.47	8.18	0
LACISTEMATACEAE	1.61	9.34	2.55	0	1.82	0
MAGNOLIACEAE	2.92	2.49	0	3.18	6.28	0
PENTAPHYLACACEAE	1.84	2.01	2.08	1.99	1.50	0
ROSACEAE	2.36	2.54	2.58	2.20	1.52	5.50
SABIACEAE	4.64	4.08	11.97	4.05	2.84	7.81
SALICACEAE	1.59	4.99	1.91	0	0	0
SAPOTACEAE	0	4.13	0	0	0	0
SIPARUNACEAE	2.18	0	5.37	0	2.75	0
SYMPLOCACEAE	1.59	0	0	0	0	3.54
STAPHYLACACEAE	0	6.51	4.44	11.46	5.31	0
URTICACEAE	3.04	7.32	36.05	4.60	27.86	0
PIPERACEAE	0	0	13.66	1.81	1.53	0
MALVACEAE	0	0	10.84	1.82	4.44	0
VERBENACEAE	0	0	10.47	0	2.36	0
BORAGINACEAE	0	0	1.92	0	0	0
CAPRIFOLIACEAE	0	0	1.93	0	0	0
CUNONIACEAE	0	0	1.92	3.64	0	1.57
ESCALLONIACEAE	0	0	2.47	10.12	0	0
MYRSINACEAE	0	0	1.92	2.88	3.05	9.17
SOLANACEAE	0	0	4.03	0	1.47	0

ULMACEAE	0	0	0	2.04	1.42	0
ACTINIDACEAE	0	0	0	2.12	1.36	0
PROTEACEAE	0	0	0	1.84	0	6.31
ERICACEAE	0	0	0	2.13	0	0
INDETERMINADO	0	0	0	0	1.42	0
SAPINDACEAE	0	0	0	0	1.37	0
THEACEAE	0	0	0	0	0	7.22
CLETHRACEAE	0	0	0	0	0	2.67
GROSSULARIACEAE	0	0	0	0	0	2.41
RUBIACEAE 1	0	0	0	0	0	2.21
STYRACACEAE	0	0	0	0	0	1.46
TOTAL	300.00	300.01	299.99	299.98	299.97	299.99

Anexo 8. *Potencial forestal maderable por parcela – Análisis multivariado*

Familias	Especies	I	II	III	IV	V	PTM
Melastomataceae	<i>Miconia aff. media</i>	15.17	0.16	0.24	0.00	0.16	0.00
Euphorbiaceae	<i>Alchornea brittonii</i>	0.84	0.58	8.43	0.00	0.43	0.00
Chlorantaceae	<i>Hedyosmum scabrum</i>	2.93	2.26	0.05	3.01	28.93	0.00
Euphorbiaceae	<i>Alchornea grandiflora</i>	3.39	1.32	0.43	0.00	0.00	0.00
Euphorbiaceae	<i>Alchornea latifolia</i>	0.44	0.70	0.00	0.00	3.92	0.00
Cyatheaceae	<i>Alsophila cuspidata</i>	0.60	0.00	0.00	0.00	0.16	0.23
Cyatheaceae	<i>Alsophila erinacea</i>	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Myrtaceae	<i>Myrcia necesiana</i>	4.61	4.15	0.06	0.00	0.47	0.00
Lauraceae	<i>Aniba coto</i>	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lauraceae	<i>Aniba muca</i>	0.78	0.20	0.00	0.00	0.58	1.40
Cyatheaceae	<i>Cyathea squamipes</i>	3.16	3.88	0.00	0.00	0.00	1.04
Euphorbiaceae	<i>Alchornea lojaensis</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28
Moraceae	<i>Helicostylis towarensis</i>	2.27	5.38	0.02	4.78	5.03	0.00
Annonaceae	<i>Guatteria modesta</i>	4.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lauraceae	<i>Aniba robusta</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
Myrsinaceae	<i>Ardisia sp 1</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
Magnoliaceae	<i>Magnolia jaenensis</i> J. L. Marcelo-Peña	0.00	0.00	0.00	0.00	6.88	0.00
Melastomataceae	<i>Chalybea peruviana</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.68
Melastomataceae	<i>Axinaea lanceolata</i>	0.00	3.88	0.00	0.35	0.37	0.00
Podocarpaceae	<i>Podocarpus oleifolius</i>	4.88	3.66	0.40	2.12	0.65	0.00
Melastomataceae	<i>Axinaea sp 2</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
Bruneliaceae	<i>Brunelia cutervensis</i>	0.00	0.15	0.12	0.00	0.00	0.00
Melastomataceae	<i>Graffenrieda sp.</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29
Lauraceae	<i>Beilschmiedia sulcata</i>	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00
Melastomataceae	<i>Graffenrieda aff. cucullata</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
Lauraceae	<i>Beilschmiedia towarensis</i>	0.08	0.00	0.00	2.12	1.23	0.00
Melastomataceae	<i>Blakea mexia</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
Clusiaceae	<i>Vismia rusbyi</i>	0.34	8.51	0.00	6.55	9.41	0.00
Rubiaceae	<i>Cinchona sp. 1</i>	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.28
Meliaceae	<i>Cabralea canjerana</i>	0.40	0.22	0.06	0.00	0.00	0.00
Rubiaceae	<i>Faramea flavicans</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17
Rubiaceae	<i>Cinchona sp 2</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Salicaceae	<i>Casearia cajambrensis</i>	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
Euphorbiaceae	<i>Hieronyma asperifolia</i>	7.91	20.61	0.00	5.13	0.00	0.05
Rubiaceae	<i>Battysa sp.</i>	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Urticaceae	<i>Cecropia polystachya</i>	0.74	4.67	10.57	2.30	24.32	0.00
Rubiaceae	<i>Cinchona parabolica</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04
Chlorantaceae	<i>Hedyosmum goudotianum</i>	0.00	0.00	0.00	27.42	5.59	0.00
Urticaceae	<i>Cecropia strigosa</i>	0.00	0.00	6.49	0.00	1.73	0.00
Melastomataceae	<i>Miconia sp.</i>	0.00	0.03	2.67	3.01	5.00	0.00
Clusiaceae	<i>Clusia ducuoides</i>	3.19	0.00	0.00	4.07	0.90	0.04

Clethraceae	<i>Clethra revoluta</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33
Vochysiaceae	<i>Vochysia lenmannii</i>	19.77	12.30	0.00	9.04	1.67	0.00
Salicaceae	<i>Casearia arborea</i>	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Annonaceae	<i>Guatteria sp.</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	11.73	0.00
Meliaceae	<i>Cedrela sp.</i>	0.00	0.00	1.14	0.70	0.00	0.00
Rubiaceae	<i>Cinchona sp.</i>	0.30	0.00	0.01	0.41	0.06	0.00
Bombacaceae	<i>Spirotheca rosea</i>	0.27	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00
Lauraceae	<i>Cinnamomum triplinerve</i>	0.78	3.36	0.58	0.00	2.59	0.00
Clusiaceae	<i>Clusia aff. multiflora</i>	0.08	0.00	0.58	0.09	0.00	0.00
Rubiaceae	<i>Guettarda crispiflora</i>	0.00	0.00	0.35	0.00	8.19	0.00
Clusiaceae	<i>Chrysochlamys weberbaueri</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.32
Podocarpaceae	<i>Prumnopitys harmsiana</i>	0.00	20.05	0.00	13.67	0.21	0.00
Clusiaceae	<i>Clusia elliptica</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
Asteraceae	<i>Critoniopsis pycnantha</i>	0.00	0.04	1.00	0.00	0.00	0.00
Euphorbiaceae	<i>Hieronyma oblonga</i>	0.05	0.00	4.26	6.06	7.14	0.49
Clusiaceae	<i>Clusia alata</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.94
Clusiaceae	<i>Clusia longistyla</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
Verbenaceae	<i>Citharexylum subflavescens</i>	0.00	0.00	3.59	0.00	1.07	0.00
Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i>	0.00	0.52	30.38	0.00	2.94	0.00
Clusiaceae	<i>Clusia duartei</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12
Clusiaceae	<i>Clusia sp 1</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15
Rubiaceae	<i>Cuossarea paniculata</i>	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Melastomataceae	<i>Meriania cuneifolia</i>	0.07	0.46	0.04	0.00	1.63	0.00
Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	7.92
Cyatheaceae	<i>Cyathea dombeyi</i>	0.05	0.00	3.60	0.00	0.00	0.00
Salicaceae	<i>Casearia nigricolor</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cordiaceae	<i>Cordia ripicola</i>	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
Myrciaceae	<i>Myrcia mollis</i>	0.00	0.00	0.00	1.15	0.00	0.00
Dicksoniaceae	<i>Dicksonia sellowiana</i>	0.84	1.05	0.73	0.00	1.18	0.00
Lauraceae	<i>Endlicheria griseo-sericea</i>	0.31	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00
Myrtaceae	<i>Eugenia egensis</i>	0.10	0.00	0.00	0.00	1.25	0.00
Symplocaceae	<i>Symplocos fuliginosa</i> B. Stühl	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Euphorbiaceae	<i>Alchornea acutifolia</i>	0.00	0.00	0.00	0.70	0.04	0.00
Myrtaceae	<i>Eugenia feijoi</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	2.71	0.00
Cyatheaceae	<i>Cyathea herzagii</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
Araliaceae	<i>Dendropanax arboreus</i>	0.00	0.81	0.04	0.44	0.17	0.00
Araliaceae	<i>Dendropanax sp1</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14
Staphylacaceae	<i>Huerteia glandulosa</i>	0.00	2.39	4.28	2.46	1.98	0.00
Rubiaceae	<i>Elaeagia utilis</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.31
Anacardiaceae	<i>Mauria heterophylla</i>	0.07	3.29	0.00	1.10	0.00	0.00
Moraceae	<i>Ficus insipida</i>	1.81	0.30	0.00	1.95	0.00	0.00
Lauraceae	<i>Endlicheria sp1</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16
Moraceae	<i>Ficus tonduzii</i>	0.08	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00

Annonaceae	<i>Guatteria dielsiana</i>	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Grossulariaceae	<i>Escallonia paniculata</i>	0.00	0.00	0.45	4.43	0.00	0.55
Theaceae	<i>Freziera caesariata</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.68
Malvaceae	<i>Heliocarpus americanus</i>	0.00	0.00	11.27	0.08	4.91	0.00
Moraceae	<i>Ficus trigona</i>	0.11	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
Aquifoliaceae	<i>Ilex laurina</i>	0.34	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00
Pentaphylacaceae	<i>Gordonia fruticosa</i>	0.12	0.00	0.39	0.00	0.00	0.04
Moraceae	<i>Ficus citrifolia</i>	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00
Meliaceae	<i>Guarea kunthiana</i>	0.66	0.00	0.88	0.00	0.88	0.00
Myrtaceae	<i>Myrciantes discolor</i>	0.00	7.36	0.22	0.40	1.18	0.00
Araliaceae	<i>Schefflera patula</i>	0.02	0.00	0.00	0.16	0.41	0.00
Theaceae	<i>Freziera lanata</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24
Theaceae	<i>Freziera karsteniana</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15
Ficusceae	<i>Ficus cuatrecasana</i>	0.00	1.99	0.04	0.00	0.00	0.00
Cunoniaceae	<i>Winmannia sorbifolia</i>	0.00	0.00	0.00	0.35	0.00	0.00
Celestraceae	<i>Maytenus verticillata</i>	0.00	0.00	0.00	2.23	0.00	0.00
Celestraceae	<i>Perrottetia sessiflora</i>	0.66	0.00	0.21	0.21	0.00	0.00
Rubiaceae	<i>Guettarda sp. 1</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
Chlorantaceae	<i>Hedyosmum cuatrecazanum</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80
Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Magnoliaceae	<i>Magnolia bankardiorum</i>	1.61	1.19	0.00	1.13	0.51	0.00
Euphorbiaceae	<i>Hieronyma macrocarpa</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
Cyatheaceae	<i>Cyathea sp.</i>	0.00	0.00	0.00	4.84	26.91	0.00
Fabaceae	<i>Inga densiflora</i>	1.36	0.00	1.39	0.00	1.83	0.00
Salicaceae	<i>Hasseltia floribunda</i>	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00
Fabaceae	<i>Inga sinnamomea</i>	0.05	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00
Aquifoliaceae	<i>Ilex teratopis</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59
Myrsinaceae	<i>Myrsine latifolia</i>	0.00	0.00	0.00	0.35	0.23	0.07
Fabaceae	<i>Inga ruiziana</i>	0.00	1.84	0.00	0.56	0.76	0.00
Aquifoliaceae	<i>Ilex karstenii</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47
Aquifoliaceae	<i>Ilex juttana</i>	0.00	1.02	0.24	0.00	0.00	0.18
Chlorantaceae	<i>Hedyosmum sp.</i>	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
Aquifoliaceae	<i>Ilex sp. 1</i>	0.00	0.00	0.00	0.04	0.05	0.26
Clusiaceae	<i>Vismia pozuzoensis</i>	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rubiaceae	<i>Elaeagia mariae</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.65
Rubiaceae	<i>Ladenbergia oblongifolia</i>	0.55	0.34	0.00	0.04	0.66	0.18
Rubiaceae	<i>Ruagea sp.</i>	0.90	0.00	0.00	0.43	0.35	0.00
Melastomataceae	<i>Miconia sp.1</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	3.27
Lacistemataceae	<i>Lozania mutisiana</i>	0.06	2.13	1.13	0.00	0.24	0.00
Rubiaceae 1	<i>Indeterminado</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.21
Staphylacaceae	<i>Turpinia occidentalis</i>	0.00	1.16	0.00	0.79	0.96	0.00
Rubiaceae	<i>Rudgea sp.</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
Meliaceae	<i>Ruagea glabra</i>	0.12	0.47	0.08	0.00	0.35	0.00
Sabiaceae	<i>Meliosma meridensis</i>	1.23	0.04	0.00	0.00	0.24	0.00
Lauraceae	<i>Nectandra reflexa</i>	2.78	0.66	0.00	0.00	1.08	0.00
Sabiaceae	<i>Meliosma caballeroensis</i>	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.03

Sabiaceae	<i>Meliosma frondosa</i>	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.55
Rubiaceae	<i>Joosia umbellifera</i>	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00
Sabiaceae	<i>Meliosma glabrata</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
Sabiaceae	<i>Meliosma sp. 1</i>	0.05	0.06	0.67	0.08	0.00	0.05
Euphorbiaceae	<i>Tetrorchidium andinum</i>	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Melastomataceae	<i>Meriania rigida</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41
Melastomataceae	<i>Miconia clivana</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.10
Euphorbiaceae	<i>Tetrorchidium rubrivenium</i>	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Melastomataceae	<i>Miconia floribunda</i>	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Melastomataceae	<i>Miconia lutescens</i>	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Aquifoliaceae	<i>Ilex goudotii</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Melastomataceae	<i>Miconia denticulata</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35
Magnoliaceae	<i>Magnolia bankardiorum</i>	1.61	1.19	0.00	1.13	0.00	0.00
Melastomataceae	<i>Meriania sp.</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26
Lauraceae	<i>Ocotea sp. 1</i>	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00	0.08
Lauraceae	<i>Ocotea sp.</i>	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00
Melastomataceae	<i>Miconia sp 2</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23
Meliosmaceae	<i>Meliosma sp.</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
Melastomataceae	<i>Miconia sp 3</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.27
Melastomataceae	<i>Miconia sp 4</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11
Sabiaceae	<i>Meliosma glossophylla</i>	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
Podocarpaceae	<i>Nagueia rospigliosii</i>	0.00	0.04	0.00	0.00	0.25	0.00
Melastomataceae	<i>Miconia theaezans</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.25
Rubiaceae	<i>Psychotria stenostachya</i>	0.00	0.06	0.00	0.09	0.00	0.00
Melastomataceae	<i>Miconia aff. hexamera</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
Rosaceae	<i>Prunus integrifolia</i>	0.36	0.27	0.46	0.18	0.00	1.12
Fabaceae	<i>Zygia sp.</i>	0.04	0.00	0.05	0.00	1.69	0.00
Melastomataceae	<i>Miconia adiantha</i>	0.00	0.00	0.06	0.00	0.06	0.00
Moraceae	<i>Perebea angustifolia</i>	3.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Melastomataceae	<i>Miconia trichona</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17
Myrtaceae	<i>Myrcia fallax</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12
Lauraceae	<i>Persea sp.</i>	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
Lauraceae	<i>Persea subcordata</i>	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Myrtaceae	<i>Myrcianthes sp. 1</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
Lauraceae	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	0.28	1.15	0.00	0.00	0.00	0.00
Myrsinaceae	<i>Myrsine coriacea</i>	0.00	0.00	0.04	0.00	0.04	0.29
Myrsinaceae	<i>Myrsine oligophylla</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75
Myrsinaceae	<i>Myrsine pellucida</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
Lauraceae	<i>Nectandra quadripo</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.73
Lauraceae	<i>Nectandra laurel</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lauraceae	<i>Ocotea sp 2</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
Rubiaceae	<i>Stilpnophyllum oellgardii</i>	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80
Lauraceae	<i>Nectandra reticulata</i>	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.58
Lauraceae	<i>Ocotea subrutilans</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05

Lauraceae	<i>Ocotea benthamiana</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.60
Siparunaceae	<i>Siparuna aspera</i>	0.27	0.00	0.66	0.00	0.04	0.00
Sapotaceae	<i>Pouteria lucuma</i>	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00
Sapotaceae	<i>Pouteria sp.</i>	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
Pentaphylacaceae	<i>Ternstroemia jelskii</i>	0.00	0.05	0.00	0.05	0.13	0.00
Lauraceae	<i>Aniba sp.</i>	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00
Ericaceae	<i>Cavendishia bracteata</i>	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00
Lauraceae	<i>Ocotea tabacifolia</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52
Lauraceae	<i>Nectandra acutifolia</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16
Lauraceae	<i>Nectandra sordida</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
Lauraceae	<i>Nectandra lineatifolia</i>	0.00	0.00	0.66	0.00	0.00	0.05
Ficusceae	<i>Ficus sp.</i>	0.00	0.00	0.00	0.61	3.30	0.00
Ficusceae	<i>Ficus maxima</i>	0.00	0.00	0.00	0.44	0.00	0.00
Miconiaceae	<i>Miconia aff. bangii</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Araliaceae	<i>Schefflera sp.</i>	0.00	0.00	0.00	0.03	0.17	0.00
Lauraceae	<i>Nectandra sp.</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18
Proteaceae	<i>Panopsis polystachya</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38
Lauraceae	<i>Ocotea floribunda</i>	0.00	0.00	2.17	0.00	0.00	0.00
Lauraceae	<i>Ocotea oblonga</i>	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
Aquifoliaceae	<i>Ilex sp.</i>	0.00	0.00	0.00	0.41	0.06	0.00
Rubiaceae	<i>Palicourea garciae</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
Lauraceae	<i>Persea cuneata</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
Bruneliaceae	<i>Brunelia inermis</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00
Proteaceae	<i>Panopsis sp. 1</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63
Lauraceae	<i>Persea ruizii</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.32
Araliaceae	<i>Oreopanax cf. ecuadorensis</i>	0.00	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00
Ulmaceae	<i>Trema micrantha</i>	0.00	0.00	0.00	0.05	0.14	0.00
Piperaceae	<i>Piper calvicentinerve</i>	0.00	0.00	2.20	0.00	0.00	0.00
Styracaceae	<i>Styrax faveolaria</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
Lauraceae	<i>Ocotea cardinalis</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17
Lauraceae	<i>Persea mutisii</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
Lauraceae	<i>Persea pajonalis</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
Lauraceae	<i>Persea peruviana</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
Meliaceae	<i>Guarea sp.</i>	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
Rosaceae	<i>Prunus sp.</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
Piperaceae	<i>Piper carpunya</i>	0.00	0.00	0.00	0.01	0.14	0.00
Aquifoliaceae	<i>Ilex hippocrateoides</i>	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
Solanaceae	<i>Solanum ovalifolium</i>	0.00	0.00	2.42	0.00	0.32	0.00
Proteaceae	<i>Roupala monosperma</i>	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.06
Araliaceae	<i>Schefflera ferruginea</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19
Rubiaceae	<i>Ladennbergia macrocarpa</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32
Euphorbiaceae	<i>Alchornea sp.</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
Caprifoliaceae	<i>Viburnum wurdackii</i>	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
Cunoniaceae	<i>Weinmannia pinnata</i>	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.17
Symplocaceae	<i>Symplocos sandemanni</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18

Symplocaceae	<i>Symplocos sp.1</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15
Actidinaceae	<i>Saurauia loeseneriana</i>	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
Sapindaceae	<i>Cupania latifolia</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Moraceae	<i>Ficus guianensi</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	0.00
Melastomataceae	<i>Miconia cf. barbeyana</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
Lauraceae	<i>Persea aff. haenkeana</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
Rubiaceae	<i>Psychotria reticulata</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
Siparunaceae	<i>Siparuna ovalis</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00
TOTAL		100.56	130.70	108.10	119.05	191.24	48.90

Anexo 9.

Certificación de identificación taxonómica por género y especie

1



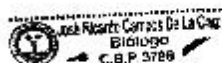
CERTIFICACION DE IDENTIFICACION BOTANICA

JOSÉ RICARDO CAMPOS DE LA CRUZ, BIÓLOGO COLEGIADO - C.B.P. N° 3786 - INSCRITO EN EL REGISTRO DE PROFESIONALES QUE REALIZAN CERTIFICACIÓN DE IDENTIFICACIÓN TAXONÓMICA DE ESPECÍMENES Y PRODUCTOS DE FLORA - RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 0311-2013-MINAGRI-INGEN-DEFFES.

CERTIFICA:

Que, el M. Sc., GERMÁN PÉREZ HURTADO, docente de la Escuela Académico Profesional de Ingeniería Forestal de la Universidad Nacional de Cajamarca – Filial Jaén, ha solicitado la identificación y certificación botánica de un grupo de las plantas colectadas en parcelas de una hectárea del bosque Huamantanga – distrito y provincia de Jaén, departamento de Cajamarca, con el fin de realizar su trabajo de tesis doctoral titulado: Relación entre la diversidad arbórea de la zona de amortiguamiento y el Área de Conservación Municipal (ACM) bosque "Huamantanga" - Jaén, 2014-2015. Las muestras han sido estudiadas y determinadas científicamente siguiendo el Sistema de Clasificación Botánica de Arthur Cronquist et. al. 1988.

N°	FAMILIA	ESPECIE	CÓDIGO
1	Ammonaceae	<i>Guatteria alutacea</i> Diels.	5-18-622 ZA
2	Ammonaceae	<i>Guatteria alutacea</i> Diels.	1-2-42 ZA
3	Aquifoliaceae	<i>Ilex teratopsis</i> Loes	2-8-162 PPM
4	Aquifoliaceae	<i>Ilex karstenii</i> Loes	2-24-394 PPM
5	Aquifoliaceae	<i>Ilex karstenii</i> Loes	2-17-329 PPM
6	Aquifoliaceae	<i>Ilex juttana</i> Loizeau & Spichiger	2-25-405 PPM
7	Aquifoliaceae	<i>Ilex juttana</i> Loizeau & Spichiger	2-3-57 PPM
8	Aquifoliaceae	<i>Ilex karstenii</i> Loes	2-9-194 PPM
9	Aquifoliaceae	<i>Ilex karstenii</i> Loes	2-25-406 PPM
10	Aquifoliaceae	<i>Ilex karstenii</i> Loes	2-16-312 PPM
12	Lauraceae	<i>Aniba muca</i> (Ruiz & Pav.) Mez	2-15-404 PPM
13	Araliaceae	<i>Schefflera ferruginea</i> (Willd. ex Schult.) Harms.	2-25-403 PPM
14	Asteraceae	<i>Critoniopsis pycnantha</i> (Benth.) H. Rob.	2-17-327 PPM
15	Asteraceae	<i>Critoniopsis pycnantha</i> (Benth.) H. Rob.	2-24-392 PPM



JR. SANCHEZ SILVA N° 156- piso 2, Urb. Santa Encarnación, Lima 07
Email: jocande@gmail.com; joricampos@yahoo.es

55	Lauraceae	<i>Persea pajonalis</i> Van der Werff	2-12-252 PPM
56	Lauraceae	<i>Persea mutisii</i> Kunth	2-13-261 ZA
57	Lauraceae	<i>Persea mutisii</i> Kunth	2-14-290 PPM
58	Lauraceae	<i>Persea mutisii</i> Kunth	2-18-342 ZA
59	Lauraceae	<i>Persea mutisii</i> Kunth	2-16-305 PPM
60	Lauraceae	<i>Persea cuneata</i> Meisn.	9-174 PPM
61	Lauraceae	<i>Persea ruizii</i> J.F. Macbr.	2-2-29 PPM
62	Lauraceae	<i>Persea ruizii</i> J.F. Macbr.	2-7-125 PPM
63	Lauraceae	<i>Persea ruizii</i> J.F. Macbr.	2-9-166 PPM
64	Lauraceae	<i>Persea ruizii</i> J.F. Macbr.	2-2-42 PPM
65	Lauraceae	<i>Nectandra acutifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	2-17-319 PPM
66	Lauraceae	<i>Nectandra obtusata</i> Rohwe. Aff.	2-24-396 ZA
67	Lauraceae	<i>Ocotea cardinalis</i> Mez	2-18-338 PPM
68	Lauraceae	<i>Nectandra sordida</i> Rohwer. Aff.	2-23-390 PPM
69	Lauraceae	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	2-23-389 PPM
70	Lauraceae	<i>Nectandra guaripito</i> Rohwer	2-18-343 ZA
71	Lauraceae	<i>Nectandra cuspidata</i> Ness & Mart.	2-21-384 PPM
72	Lauraceae	<i>Aniba coto</i> (Rusby) Kosterm.	1-3-57 ZA
73	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.	3-16-318 ZA
74	Lauraceae	<i>Aniba muca lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	2-25-404 ZA
75	Lauraceae	<i>Ocotea subrotundus</i> Mez	2-10-203 ZA
75	Lauraceae	<i>Persea</i> sp.	2-1-11 ZA
77	Lauraceae	<i>Aniba muca</i> (Ruiz & Pav.) Mez	2-21-384 PPM
78	Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp.	2-20-366 PPM
79	Lauraceae	<i>Aniba muca</i> (Ruiz & Pav.) Mez	2-9-192 PPM
80	Lauraceae	<i>Aniba muca</i> (Ruiz & Pav.) Mez	2-6-113Sp6 PPM
81	Lauraceae	<i>Persea peruviana</i> Nees	2-12-242 PPM
82	Lauraceae	<i>Persea cuneata</i> Meisn.	2-8-142 PPM
83	Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp.	2-25-418 ZA
84	Melastomataceae	<i>Meriania rigida</i> (Benth.) Triana.	2-25-413 PPM
85	Melastomataceae	<i>Miconia trichona</i> J. F. Macbr.	2-19-355 PPM
86	Melastomataceae	<i>Miconia hexamera</i> Wurdack	2-18-347 PPM
87	Melastomataceae	<i>Miconia hexamera</i> Wurdack	2-25-420 PPM
88	Melastomataceae	<i>Miconia hexamera</i> Wurdack	2-25-430 PPM
89	Melastomataceae	<i>Graffenrieda emarginata</i> (Ruiz & Pav.) Triana	2-7-133 PPM
90	Melastomataceae	<i>Graffenrieda emarginata</i> (Ruiz & Pav.) Triana	2-25-423 PPM
91	Melastomataceae	<i>Graffenrieda emarginata</i> (Ruiz & Pav.) Triana	2-10-209 PPM

129	Rubiaceae	<i>Elaeagia mariae</i> Wedd.	2-19-371 PPM
130	Rubiaceae	<i>Elaeagia mariae</i> Wedd.	2-21-136 PPM
131	Rubiaceae	<i>Cinchona parabolica</i> Pav.	2-8-150 PPM
132	Rubiaceae	<i>Cinchona parabolica</i> Pav.	2-4-SP 5 PPM
133	Rubiaceae	<i>Cinchona parabolica</i> Pav.	2-9-193 PPM
134	Rubiaceae	<i>Elaeagia mariae</i> Wedd.	2-10-213 PPM
135	Rubiaceae	<i>Elaeagia mariae</i> Wedd.	2-1-12 PPM
136	Rubiaceae	<i>Elaeagia mariae</i> Wedd.	2-18-333 PPM
137	Rubiaceae	<i>Cinchona parabolica</i> Pav.	2-9-190 PPM
138	Rubiaceae	<i>Cinchona parabolica</i> Pav.	2-4-81 PPM
139	Rubiaceae	<i>Elaeagia mariae</i> Wedd.	2-16-303 PPM
140	Rubiaceae	<i>Elaeagia mariae</i> Wedd.	2-20-365 PPM
141	Rubiaceae	<i>Rudgea</i> sp.	2-18-339 PPM
142	Rubiaceae	<i>Rudgea</i> sp.	2-18-346 PPM
143	Sabiaceae	<i>Meliosma frondosa</i> Cuatrec. & Idrobo	2-8-164 PPM
144	Sabiaceae	<i>Meliosma frondosa</i> Cuatrec. & Idrobo	2-9-177 PPM
145	Sabiaceae	<i>Meliosma frondosa</i> Cuatrec. & Idrobo	2-14-289 PPM
146	Sabiaceae	<i>Meliosma frondosa</i> Cuatrec. & Idrobo	2-14-175 PPM
147	Sabiaceae	<i>Meliosma frondosa</i> Cuatrec. & Idrobo	2-7-116 PPM
148	Sabiaceae	<i>Meliosma caballeroensis</i> Cornejo	2-13-275 PPM
149	Styracaceae	<i>Styrax faveolaria</i> Perkins	2-3-51 PPM
150	Symplocaceae	<i>Symplocos bogotensis</i> Brand	2-25-412 PPM
151	Theaceae	<i>Freziera caesariata</i> A.L. Weitzman	2-15-293 PPM
152	Theaceae	<i>Gordonia fruticosa</i> (Schrad.) H. Keng	2-3-49 PPM
153	Theaceae	<i>Freziera karsteniana</i> (Szyszyl.) Kobuski	2-18-341 PPM

Se expide la presente certificación botánica para los fines que el interesado estime conveniente.

Lima, 22 de marzo del 2016



JR. SANCHEZ SILVA N° 156- piso 2. Urb. Santa Luzmila. Lima 67
jmadriocampos@gmail.com; joricampo@yahoo.es

Anexo 10.

Inventario forestal parcela I ZA – ACM BH

CÓDIGO	NOMBRE COMÚN	FAMILIA	GENERO-ESPECIE	CAP (CM)	DAP (M)	G1 (m2)	Hc (m)	Ht (m)	Vc (M3) :	USOS
1-1-01	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lennmannii</i> Hieronymus aff.	422	1.343	1.417	14	20	16.566	Vigas, tablas, cintas, leña
1-1-02	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	45.5	0.145	0.016	9	13	0.124	Cintas, postes, leña
1-1-03	Carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	50.5	0.161	0.020	8	13	0.136	Leña
1-1-04	Higuerón	MORACEAE	<i>Ficus tonduzii</i> Standl.	55	0.175	0.024	4	12	0.080	Sin uso maderable
1-1-05	Roble	LAURACEAE	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i> (Nees) Rohwer	51.5	0.164	0.021	6	14	0.106	Cintas, tablas, vigas, postes
1-1-06	Chontilla con falda	DICKSONIACEAE	<i>Dicksonia sellowiana</i> (Presl) Hook.	74	0.236	0.044	4	5	0.146	Artesanía
1-1-07	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	36	0.115	0.010	3	7	0.026	Leña
1-1-08	Guarapo - roble	LAURACEAE	<i>Nectandra reflexa</i> Rohwer	63	0.201	0.032	9	15	0.237	Tablas, cintas, vigas, poste
1-1-10	Romerillo macho	PODOCARPACEAE	<i>Nagueia rospiglosii</i> (Pilger) Laubenfels	42	0.134	0.014	8	14	0.094	Tablas, cintas y vigas
1-1-11	Cansa boca	LACISTEMATACEAE	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	42.5	0.135	0.014	5	9	0.060	Leña
1-1-12	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	64	0.204	0.033	7	14	0.191	Leña
1-1-13	Zapotillo	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea brittonii</i> Secco	36	0.115	0.010	1	7	0.009	Postes, tarugos, cintas
1-1-14	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	55	0.175	0.024	7	14	0.141	Leña
1-1-15	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	32	0.102	0.008	5	10	0.034	Cintas, postes, leña
1-1-16	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	57	0.181	0.026	9	14	0.194	Leña
1-1-17	Sirimbache	FABACEAE	<i>Inga sinnamomea</i> Spruce ex Benth. cf.	43	0.137	0.015	4	11	0.049	Leña
1-1-18	Guarapo - roble	LAURACEAE	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i> (Nees) Rohwer	41	0.131	0.013	5	13	0.056	Cintas, tablas, vigas, postes
1-1-19	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis pycnantha</i> (Benth.) H. Rob. aff.	51	0.162	0.021	3	8	0.052	Leña, postes
1-1-20	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia lutescens</i> (Bonpl.) DC. cf.	41	0.131	0.013	7	12	0.078	Leña
1-1-21	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	34	0.108	0.009	4	13	0.031	Vigas, cintas
1-1-22	Romerillo macho	PODOCARPACEAE	<i>Nagueia rospiglosii</i> (Pilger) Laubenfels	90	0.286	0.064	15	23	0.807	Tablas, cintas y vigas
1-1-23	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	81.5	0.259	0.053	8	16	0.353	Vigas, cintas
1-1-24	Añashquero negro	SIPARUNACEAE	<i>Siparuna aspera</i> (Ruiz & Pav.) A.DC.	84	0.267	0.056	2	11	0.094	Leña
1-1-25	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Alsophila cuspidata</i> Vell aff.	33	0.105	0.009	4.5	6	0.033	Artesanía
1-1-26	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	37.5	0.119	0.011	3	8	0.028	Leña

1-1-26A	Lanche	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	77	0.245	0.047	5	11	0.197	Cintas, postes, leña
1-1-27	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	39	0.124	0.012	3	10	0.030	Leña
1-1-28	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	55	0.175	0.024	6	13	0.121	Leña
1-1-30	Chontilla con falda	DICKSONIACEAE	<i>Dicksonia sellowiana</i> (Presl) Hook.	109	0.347	0.095	6	7	0.474	Artesanía
1-2-31	Tres hojas	ANACARDIACEAE	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	43	0.137	0.015	6	11	0.074	Leña
1-2-32	Guarapo	LAURACEAE	<i>Endlicheria griseo-sericea</i> Chanderb	38	0.121	0.011	6	9	0.058	Tablas, cintas, vigas, poste
1-2-33	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	31.5	0.100	0.008	8	13	0.053	Leña
1-2-34	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	37	0.118	0.011	3	11	0.029	Leña
1-2-35	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	49	0.156	0.019	7	14	0.112	Leña
1-2-36	Guarapo - roble	LAURACEAE	<i>Endlicheria griseo-sericea</i> Chanderb	36	0.115	0.010	10	14	0.086	Tablas, cintas, vigas, poste
1-2-37	Chuquil blanco	CELASTRACEAE	<i>Perrottetia sessiflora</i> Lundell	45.5	0.145	0.016	5	11	0.069	Cintas, tablas
1-2-38	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	86	0.274	0.059	5	15	0.246	Vigas, cintas
1-2-39	NN	SIPARUNACEAE	<i>Siparuna aspera</i> (Ruiz & Pav.) A.DC.	67	0.213	0.036	6	7	0.179	Leña
1-2-40	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	34	0.108	0.009	3	9	0.023	Leña
1-2-41	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	51	0.162	0.021	6	11	0.104	Leña
1-2-42	saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	36	0.115	0.010	4	9	0.034	Turos, cintas, leña
1-2-43	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	51	0.162	0.021	9	13	0.156	Leña
1-2-44	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	50.5	0.161	0.020	6	11	0.102	Leña
1-2-45	Chontilla con falda	DICKSONIACEAE	<i>Dicksonia sellowiana</i> (Presl) Hook.	74	0.236	0.044	2	5	0.073	Artesanía
1-2-46	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	35.5	0.113	0.010	5	11	0.042	Canal de agua
1-2-47	Ishpingo	MORACEAE	<i>Perebea angustifolia</i> (Poepp. & Endl.) C.C. Berg. Cf	138	0.439	0.152	15	25	1.898	Tablas, cintas, vigas, poste
1-2-48	Guarapo - roble	LAURACEAE	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i> (Nees) Rohwer	46.5	0.148	0.017	8	12	0.115	Cintas, tablas, vigas, postes
1-2-49	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	32.5	0.103	0.008	4	11	0.028	Tablas
1-2-50	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	55	0.175	0.024	10	17	0.201	Leña
1-2-51	Roble	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	40.5	0.129	0.013	6	14	0.065	Tablas, cintas
1-2-52	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	72	0.229	0.041	10	16	0.344	Leña
1-2-53	Guarapo - roble	LAURACEAE	<i>Nectandra reflexa</i> Rohwer	43	0.137	0.015	6	14	0.074	Tablas, cintas, vigas, poste
1-2-54	Higuerón	MORACEAE	<i>Perebea angustifolia</i> (Poepp. & Endl.) C.C. Berg. Cf	82	0.261	0.054	9	18	0.402	Tablas, cintas, vigas, poste
1-2-55	Chuquil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Meriania cuneifolia</i> Gleason. Vel aff.	42	0.134	0.014	6	12	0.070	Cintas

1-3-57	NN	LAURACEAE	<i>Aniba coto</i> (Rusby) Kosterm.	53	0.169	0.022	10	12	0.187	Sin uso maderable
1-3-58	Romerillo macho	PODOCARPACEAE	<i>Naqueia rospiglosii</i> (Pilger) Laubenfels	33.5	0.107	0.009	9	12	0.067	Tablas, cintas y vigas
1-3-59	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	83	0.264	0.055	10	22	0.458	Leña
1-3-60	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	57	0.181	0.026	6	13	0.130	Vigas, cintas
1-3-61	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	62	0.197	0.031	9	11	0.230	Vigas, tablas, cintas, leña
1-3-62	Cascarilla	RUBIACEAE	<i>Ladenbergia oblongifolia</i> (Humb. ex. Mutis) L. Andersson	34	0.108	0.009	6	11	0.046	Tabla, leña
1-3-63	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	62.5	0.199	0.031	9	15	0.234	Leña
1-3-64	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	48	0.153	0.018	4	10	0.061	Leña
1-3-65	Paltaquero	LAURACEAE	<i>Persea nudigena</i> cf.	81.5	0.259	0.053	9	18	0.397	Postes, vigas, turgos, cintas
1-3-66	Higuerón amarillo	MORACEAE	<i>Ficus insipida</i> Willd.	165	0.525	0.217	10	20	1.809	Tabla
1-3-67	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	80	0.255	0.051	6	16	0.255	Leña
1-3-68	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	98	0.312	0.076	10	19	0.638	Vigas, cintas
1-3-69	Ishpingo	LAURACEAE	<i>Aniba muca</i> (Ruiz & Pav.) Mez	50	0.159	0.020	6	16	0.100	Tabla
1-3-70	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	49	0.156	0.019	6	16	0.096	Leña
1-3-71	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	35	0.111	0.010	6	10	0.049	Cintas, postes, leña
1-3-72	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	59	0.188	0.028	3	16	0.069	Leña
1-3-73	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	79.5	0.253	0.050	9	14	0.378	Vigas, tablas, cintas, leña
1-4-74	Roble	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	34	0.108	0.009	6	15	0.046	Tablas, cintas
1-4-75	NN	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	46.5	0.148	0.017	7	11	0.101	Tabla, turgos, poste
1-4-76	Lanche	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	40	0.127	0.013	4	14	0.043	Cintas, postes, leña
1-4-77	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	44	0.140	0.015	6	12	0.077	Leña
1-4-78	Guarapo - roble	LAURACEAE	<i>Nectandra reflexa</i> Rohwer	49.5	0.158	0.019	4	9	0.065	Tablas, cintas, vigas, poste
1-4-79	Guarapo - roble	LAURACEAE	<i>Nectandra reflexa</i> Rohwer	57	0.181	0.026	8	14	0.173	Tablas, cintas, vigas, poste
1-4-80	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	38	0.121	0.011	6	10	0.058	Vigas, tablas, cintas, leña
1-4-81	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	51	0.162	0.018	4	11	0.059	Leña
1-4-82	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	47	0.150	0.016	4	14	0.054	Leña
1-4-83	Lanche	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	72	0.229	0.041	8	17	0.276	Cintas, postes, leña
1-4-84	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	61	0.194	0.030	9	15	0.223	Leña
1-4-85	NN	MORACEAE	<i>Perebea angustifolia</i> (Poepp. & Endl.) C.C. Berg. Cf	41.5	0.132	0.014	2	8	0.023	Tablas, cintas, vigas, poste

1-4-86	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	34	0.108	0.009	6	7	0.046	Sin uso maderable
1-4-87	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	45	0.143	0.016	6	11	0.081	Leña
1-4-87 A	Carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	72	0.229	0.041	7	15	0.241	Leña
1-4-88	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	48	0.153	0.018	3	11	0.046	Vigas, cintas
1-4-89	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Alsophila cuspidata</i> Vell aff.	32	0.102	0.008	6	7	0.041	Artesanía
1-4-90	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	33.5	0.107	0.009	2	12	0.015	Leña
1-4-91	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	77.5	0.247	0.048	4	12	0.160	Vigas, cintas
1-4-92	NN	MORACEAE	<i>Perebea angustifolia</i> (Poepp. & Endl.) C.C. Berg. Cf	111.5	0.355	0.099	12	22	0.991	Tablas, cintas, vigas, poste
1-4-93	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	50	0.159	0.020	5	17	0.083	Leña
1-4-94	Guarapo - roble	LAURACEAE	<i>Nectandra reflexa</i> Rohwer	71	0.226	0.040	14	18	0.469	Tablas, cintas, vigas, poste
1-4-95	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	54.5	0.173	0.024	6	13	0.118	Leña
1-4-96	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	49.5	0.158	0.019	7	13	0.114	Leña
1-4-97	Lalush	CLUSIACEAE	<i>Clusia multiflora</i> Kunth aff.	48	0.153	0.018	5	10	0.077	Sin uso maderable
1-4-91 B	Guarapo - roble	LAURACEAE	<i>Nectandra reflexa</i> Rohwer	40.5	0.129	0.013	2	13	0.022	Tablas, cintas, vigas, poste
1-4-99	Guarapo - roble	LAURACEAE	<i>Endlicheria griseo-sericea</i> Chanderb	56	0.178	0.025	8	16	0.167	Tablas, cintas, vigas, poste
1-4-100	NN	MELIACEAE	<i>Cabralea canjerana</i> (Vell.) Mart. Ssp. Canjerana	51	0.162	0.021	12	16	0.207	Sin uso maderable
1-4-101	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	43	0.137	0.015	7	13	0.086	Vigas, cintas
1-4-102	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	57	0.181	0.026	4	11	0.086	Tablas
1-4-103	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis pycnantha</i> (Benth.) H. Rob. aff.	48	0.153	0.018	4	9	0.061	Leña, postes
1-4-104	Lanche	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	53	0.169	0.022	6	12	0.112	Cintas, postes, leña
1-4-105	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	36	0.115	0.010	6	9	0.052	Vigas, tablas, cintas, leña
1-4-106	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	94	0.299	0.070	6	23	0.352	Canal de agua
1-5-107	Guarapo - roble	LAURACEAE	<i>Nectandra reflexa</i> Rohwer	47	0.150	0.018	10	18	0.147	Tablas, cintas, vigas, poste
1-5-108	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	74	0.236	0.044	4	16	0.146	Leña
1-5-109	Guarapo- roble	LAURACEAE	<i>Nectandra reflexa</i> Rohwer	105	0.334	0.088	15	20	1.099	Tablas, cintas, vigas, poste
1-5-110	NN	SALICACEAE	<i>Casearia arborea</i> (Rich.) Urb.	34.5	0.110	0.009	5	12	0.040	Sin uso maderable
1-5-111	Zapotillo	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea brittonii</i> Secco	37	0.118	0.011	6	12	0.055	Postes, turgos, cintas
1-5-113	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	53	0.169	0.022	6	12	0.112	Leña
1-5-114	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	174	0.554	0.241	7	16	1.408	Vigas, cintas

1-5-115	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	94.5	0.301	0.071	6	16	0.356	Leña
1-5-116	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	42	0.134	0.014	2	12	0.023	Tablas
1-5-117	Huarapo - roble	LAURACEAE	<i>Nectandra reflexa</i> Rohwer	43	0.137	0.015	2	12	0.025	Tablas, cintas, vigas, poste
1-5-118	NN	MELIACEAE	<i>Cabralea canjerana</i> (Vell.) Mart. Ssp. Canjerana	65	0.207	0.034	7	14	0.197	Sin uso maderable
1-5-119	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	54	0.172	0.023	6	14	0.116	Vigas, cintas
1-5-120	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	53	0.169	0.022	6	12	0.112	Leña
1-5-121	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	44	0.140	0.015	4	8	0.051	Vigas, tablas, cintas, leña
1-5-122	Roble	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	43	0.137	0.015	6	13	0.074	Tablas, cintas
1-5-124	NN	RUBIACEAE	<i>Battysa</i> sp.	39	0.124	0.012	6	12	0.061	Sin uso maderable
1-5-125	Huarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	63	0.201	0.032	8	12	0.211	Canal de agua
1-5-126	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	59	0.188	0.028	4	14	0.093	Leña
1-5-127	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	52	0.166	0.022	7	11	0.126	Leña
1-5-128	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	48	0.153	0.018	5	11	0.077	Tablas
1-5-129	NN	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	58	0.185	0.027	9	18	0.201	Tabla, turgos, poste
1-5-130	NN	EUPHORBIACEAE	<i>Tetrorchidium andinum</i> Mull. Arg	46	0.146	0.017	2	11	0.028	Sin uso maderable
1-5-131	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	31.5	0.100	0.008	6	12	0.040	Leña
1-5-132	Higuerón colorado	MORACEAE	<i>Ficus trigona</i> L. f	63	0.201	0.032	4	13	0.105	Tabla
1-5-133	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	52	0.166	0.022	2	13	0.036	Leña
1-5-134	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	45	0.143	0.016	6	11	0.081	Vigas, cintas
1-6-135	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	53	0.169	0.022	4	13	0.075	Leña
1-6-136	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	77	0.245	0.047	6	13	0.236	Leña
1-6-137	Romerillo macho	PODOCARPACEAE	<i>Nagueia rospiglosii</i> (Pilger) Laubenfels	63	0.201	0.032	12	15	0.316	Tablas, cintas y vigas
1-6-138	Cascarilla hoja ancha	RUBIACEAE	<i>Ladenbergia oblongifolia</i> (Humb. ex. Mutis) L. Andersson	36	0.115	0.010	10	13	0.086	Tabla, leña
1-6-139	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	39	0.124	0.012	8	12	0.081	Leña
1-6-141	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis pycnantha</i> (Benth.) H. Rob. aff.	46	0.146	0.017	6	14	0.084	Leña, postes
1-6-142	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	33	0.105	0.009	4	10	0.029	Leña
1-6-143	NN= Paltaquero	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	60	0.191	0.029	8	16	0.191	Tabla, vigas, cintas, postes, turgos, leña
1-6-144	Romerillo macho	PODOCARPACEAE	<i>Nagueia rospiglosii</i> (Pilger) Laubenfels	156	0.497	0.194	17	24	2.749	Tablas, cintas y vigas
1-6-145	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	71	0.226	0.040	8	16	0.268	Leña

1-6-146	Roble	LAURACEAE	<i>Nectandra reflexa</i> Rohwer	73	0.232	0.069	12	20	0.690	Tablas, cintas, vigas, poste
1-6-147	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	36	0.115	0.010	5	11	0.043	Leña
1-6-148	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	34	0.108	0.009	6	11	0.046	Leña
1-6-149	Manguillo	MAGNOLIACEAE	<i>Magnolia bankardiorum</i> M. O. Dillon & Sánchez Vega	152	0.484	0.184	10	25	1.535	Sin uso maderable
1-6-150	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Alsophila cuspidata</i> Vell aff.	44	0.140	0.015	6	7	0.077	Artesanía
1-6-151	NN	MORACEAE	<i>Perebea angustifolia</i> (Poepp. & Endl.) C.C. Berg. Cf	88	0.280	0.062	12	24	0.617	Tablas, cintas, vigas, poste
1-6-152	NN	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	39	0.124	0.012	9	12	0.091	Tabla, turgos, poste
1-6-153	NN	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	35	0.111	0.010	10	16	0.081	Tablas
1-6-154	NN	CLUSIACEAE	<i>Vismia pozuzoensis</i> Engl.	43	0.137	0.015	10	14	0.123	Sin uso maderable
1-6-155	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	58	0.185	0.027	8	17	0.179	Leña
1-7-156	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	119	0.379	0.113	13	18	1.223	Vigas, tablas, cintas, leña
1-7-158	Saucecillo	PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don	161	0.512	0.206	6	18	1.033	Carpintería, Leña
1-7-159	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	53	0.169	0.022	6	14	0.112	Leña
1-7-160	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	55	0.175	0.024	8	15	0.161	Leña
1-7-161	Lanche	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	38.5	0.123	0.012	5	10	0.049	Cintas, postes, leña
1-7-162	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	39	0.124	0.012	4	13	0.040	Leña
1-7-163	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	44	0.140	0.015	7	14	0.090	Leña
1-7-164	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	39	0.124	0.012	4	12	0.040	Leña
1-7-165	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	40	0.127	0.013	4	13	0.043	Leña
1-7-166	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	32	0.102	0.008	4	8	0.027	Vigas, tablas, cintas, leña
1-7-167	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	57	0.181	0.026	8	15	0.173	Leña
1-7-168	NN	LAURACEAE	<i>Aniba muca</i> (Ruiz & Pav.) Mez	36.5	0.116	0.011	2	10	0.018	Tabla
1-7-169	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	69	0.220	0.038	6	14	0.190	Leña
1-7-170	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Alsophila cuspidata</i> Vell aff.	33	0.105	0.009	4	5	0.029	Artesanía
1-7-172	Guabilla	FABACEAE	<i>Inga densiflora</i> Benth. Vell aff.	114	0.363	0.103	8	18	0.691	Leña
1-7-173	Roble amarillo	LAURACEAE	<i>Aniba muca</i> (Ruiz & Pav.) Mez	47	0.150	0.018	5	8	0.073	Tabla
1-7-174	Cascarilla cimarrona	RUBIACEAE	<i>Cinchona sp.</i>	36	0.115	0.010	3	10	0.026	Sin uso maderable
1-7-175	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	62	0.197	0.031	5	11	0.128	Leña
1-7-176	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	69	0.220	0.038	6	16	0.190	Cintas, postes, leña
1-7-177	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	49	0.156	0.019	7	12	0.112	Leña

1-7-178	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	79	0.251	0.050	10	17	0.415	Vigas, cintas
1-7-179	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	32	0.102	0.008	4	10	0.027	Turos, cintas, leña
1-7-180	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	43	0.137	0.015	4	11	0.049	Leña
1-7-181	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	33	0.105	0.009	1.5	7	0.011	Tablas
1-7-183	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Alsophila cuspidata</i> Vell aff.	54	0.172	0.023	7	8	0.136	Artesanía
1-7-184	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	50	0.159	0.020	4	10	0.066	Leña
1-7-185	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	55	0.175	0.020	4	10	0.066	Leña
1-8-186	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Alsophila cuspidata</i> Vell aff.	37	0.118	0.011	4	6	0.036	Artesanía
1-8-187	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Alsophila erinacea</i> (H. Karst.) D.S Conant	32	0.102	0.008	4	5	0.027	Sin uso maderable
1-8-188	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	44	0.140	0.015	2	7	0.026	Tablas
1-8-189	Juan gil hoja ancha	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	42	0.134	0.014	4	11	0.047	Leña
1-8-190	Juan gil hoja ancha	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	65	0.207	0.034	4	14	0.112	Leña
1-8-191	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	97	0.309	0.075	12	16	0.750	Vigas, cintas
1-8-192	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	70	0.223	0.039	7	13	0.228	Turos, cintas, leña
1-8-193	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	47	0.150	0.018	5	12	0.073	Leña
1-8-194	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	46	0.146	0.017	4	11	0.056	Tablas
1-8-195	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	36	0.115	0.010	2	10	0.017	Vigas, cintas
1-8-196	Tunsho	BOMBACACEAE	<i>Spirotheca rosea</i> (Seem.) P.E.Gibbs & W. S. Alverson	32	0.102	0.008	5	9	0.034	Sin uso maderable
1-8-197	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	63	0.201	0.032	6	15	0.158	Leña
1-8-198	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	34	0.108	0.009	5	12	0.038	Tablas
1-8-199	Ponchana	EUPHORBIACEAE	<i>Tetrorchidium rubrivenium</i> Poepp.	56	0.178	0.025	2	12	0.042	Sin uso maderable
1-8-200	Cascarilla	RUBIACEAE	<i>Ladenbergia oblongifolia</i> (Humb. ex. Mutis) L. Andersson	48	0.153	0.018	8	13	0.122	Tabla, leña
1-8-201	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	102	0.325	0.083	6	14	0.415	Vigas, cintas
1-8-202	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	53	0.169	0.022	3	12	0.056	Leña
1-8-203	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	33	0.105	0.009	4	12	0.029	Canal de agua
1-8-204	NN	EUPHORBIACEAE	<i>Tetrorchidium rubrivenium</i> Poepp.	47.5	0.151	0.018	2	10	0.030	Sin uso maderable
1-8-205	Manguillo	MAGNOLIACEAE	<i>Magnolia bankardiorum</i> M. O. Dillon & Sánchez Vega	37	0.118	0.011	4	10	0.036	Sin uso maderable
1-8-206	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	39	0.124	0.012	5	10	0.051	Leña
1-8-207	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	70	0.223	0.039	2	10	0.065	Leña
1-8-208	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	35	0.111	0.010	4	10	0.033	Leña

1-8-209	NN	MELIACEAE	<i>Ruagea glabra</i> Triana & Planch.	55	0.175	0.024	6	11	0.121	Cintas, leña
1-8-210	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	41	0.131	0.013	4	8	0.045	Tablas
1-8-211	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	41	0.131	0.013	7	18	0.078	Turos, cintas, leña
1-9-212	Lanche	MYRTACEAE	<i>Psidium acutangulum</i> DC. Vel aff	40.5	0.129	0.013	10	13	0.109	Sin uso maderable
1-9-213	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	50	0.159	0.020	4	9	0.066	Leña
1-9-214	Romerillo macho	PODOCARPACEAE	<i>Nagueia rospigliosii</i> (Pilger) Laubenfels	188	0.598	0.281	16	27	3.758	Tablas, cintas y vigas
1-9-215	NN	MELIACEAE	<i>Ruagea sp.</i>	150	0.477	0.179	6	16	0.897	Cintas
1-9-216	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	61	0.194	0.030	4	16	0.099	Leña
1-9-217	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	42	0.134	0.014	6	12	0.070	Leña
1-9-218	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	36	0.115	0.010	6	14	0.052	Leña
1-9-219	Lanche	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	34	0.108	0.009	4	13	0.031	Cintas, postes, leña
1-9-220	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	34	0.108	0.009	6	13	0.046	Leña
1-9-221	Chontilla con falda	DICKSONIACEAE	<i>Dicksonia sellowiana</i> (Presl) Hook.	49	0.156	0.019	5	6	0.080	Artesanía
1-9-222	Romerillo macho	PODOCARPACEAE	<i>Nagueia rospigliosii</i> (Pilger) Laubenfels	263	0.837	0.550	20	35	9.192	Tablas, cintas y vigas
1-9-223	Chontilla=2	CYATHEACEAE	<i>Alsophila cuspidata</i> Vell aff.	78.5	0.250	0.049	6	8	0.246	Artesanía
1-9-224	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	69	0.220	0.038	7	13	0.221	Leña
1-9-225	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	31.5	0.100	0.008	5	10	0.033	Leña
1-9-226	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	36	0.115	0.010	6	9	0.052	Vigas, tablas, cintas, leña
1-9-227	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	42.5	0.135	0.014	6	13	0.072	Leña
1-9-228	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	34.5	0.110	0.014	4	11	0.048	Leña
1-9-229	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	63.5	0.202	0.032	7	14	0.188	Leña
1-9-230	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	34	0.108	0.009	8	13	0.061	Leña
1-10-231	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	43	0.137	0.015	3	11	0.037	Leña
1-10-232	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	51	0.162	0.021	5	12	0.086	Leña
1-10-233	Babilla cimarrona	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	70	0.223	0.039	5	10	0.163	Tabla, vigas, cintas, turgos, postes, leña
1-10-234	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	41	0.131	0.013	4	11	0.045	Leña
1-10-235	Roble	LAURACEAE	<i>Nectandra reflexa</i> Rohwer	43	0.137	0.015	4	14	0.049	Tablas, cintas, vigas, poste
1-10-236	NN	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	32	0.102	0.008	4	9	0.027	Tabla, turgos, poste
1-10-237	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	32.5	0.103	0.008	10	14	0.070	Leña
1-10-238	Guabilla	FABACEAE	<i>Inga densiflora</i> Benth. Vell aff.	37	0.118	0.011	5	11	0.045	Leña

1-10-239	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	63	0.201	0.032	8	15	0.211	Leña
1-10-240	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	44	0.140	0.015	5	9	0.064	Tablas
1-10-241	Chuquil blanco	CELASTRACEAE	<i>Perrottetia sessiflora</i> Lundell	42	0.134	0.014	2	13	0.023	Cintas, tablas
1-10-242	Chontilla con falda	DICKSONIACEAE	<i>Dicksonia sellowiana</i> (Presl) Hook.	42	0.134	0.014	6	17	0.070	Artesanía
1-10-243	NN	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	39	0.124	0.012	4	11	0.040	Tabla, vigas, cintas, turgos, postes, leña
1-10-244	Toche de altura	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	59	0.188	0.028	2	8	0.046	Tabla, turgos, poste
1-10-245	NN	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	44	0.140	0.015	8	14	0.103	Tabla, vigas, cintas, turgos, postes, leña
1-10-246	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	59	0.188	0.028	6	14	0.139	Leña
1-10-247	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis pycnantha</i> (Benth.) H. Rob. aff.	34	0.108	0.009	4	10	0.031	Leña, postes
1-10-249	NN	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	62	0.197	0.031	6	8	0.153	Tabla, turgos, poste
1-10-250	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	32	0.102	0.008	4	6	0.027	Sin uso maderable
1-10-251	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	55	0.175	0.024	4	13	0.080	Leña
1-10-252	Cascarilla hoja ancha	RUBIACEAE	<i>Ladenbergia oblongifolia</i> (Humb. ex. Mutis) L. Andersson	77	0.245	0.047	6	16	0.236	Tabla, leña
1-11-253	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	45.5	0.145	0.016	6	7	0.083	Sin uso maderable
1-11-254	Guabilla	FABACEAE	<i>Inga densiflora</i> Benth. Vell aff.	82.5	0.263	0.054	8	15	0.362	Leña
1-11-255	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	41.5	0.132	0.014	7	8	0.080	Sin uso maderable
1-11-256	Lanche	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	42	0.134	0.014	6	13	0.070	Tabla, turgos, poste
1-11-257	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	42	0.134	0.014	6	7	0.070	Sin uso maderable
1-11-258	Tunsho	BOMBACACEAE	<i>Spirotheca rosea</i> (Seem.) P.E.Gibbs & W. S. Alverson	59.5	0.189	0.028	5	9	0.118	Sin uso maderable
1-11-259	Higuerón amarillo	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	68	0.216	0.037	5	11	0.154	Tabla, turgos, poste
1-11-260	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	40	0.127	0.013	4	11	0.043	Leña
1-11-261	NN	LAURACEAE	<i>Beilschmiedia towarensis</i> (Klotzsch & H. Karst. Ex Meisn.) Sach.	43.5	0.138	0.015	6	10	0.075	Sin uso maderable
1-11-262	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	38	0.121	0.011	4	11	0.038	Leña
1-11-263	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	117	0.372	0.109	8	17	0.728	Vigas, tablas, cintas, leña
1-11-264	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	32	0.102	0.008	8	13	0.054	Leña
1-11-265	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	187	0.595	0.278	6	13	1.394	Vigas, cintas
1-11-266	Lanche	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	33.5	0.107	0.009	4	9	0.030	Cintas, postes, leña
1-11-267	NN	CELASTRACEAE	<i>Perrottetia sessiflora</i> Lundell	52	0.166	0.022	3	10	0.054	Cintas, tablas
1-11-268	Guabilla	FABACEAE	<i>Inga densiflora</i> Benth. Vell aff.	65	0.207	0.034	6	14	0.168	Leña

1-11-269	NN	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	52	0.166	0.022	3	10	0.054	Tabla, turgos, poste
1-11-270	NN	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	46	0.146	0.017	7	12	0.098	Tabla, turgos, poste
1-11-271	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	32.5	0.103	0.008	5	9	0.035	Canal de agua
1-11-272	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	41	0.131	0.013	3	5	0.034	Sin uso maderable
1-11-273	NN	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	49	0.156	0.019	6	12	0.096	Tabla, vigas, cintas, turgos, postes, leña
1-11-274	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis pycnantha</i> (Benth.) H. Rob. aff.	42	0.134	0.014	3	7	0.035	Leña, postes
1-11-275	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	49.5	0.158	0.019	6	10	0.098	Leña
1-11-276	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis pycnantha</i> (Benth.) H. Rob. aff.	44.5	0.142	0.016	4	12	0.053	Leña, postes
1-11-277	NN	LAURACEAE	<i>Aniba muca</i> (Ruiz & Pav.) Mez	71	0.226	0.040	7	14	0.234	Tabla
1-11-278	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	40	0.127	0.013	4	7	0.043	Sin uso maderable
1-11-279	Chirimoya de montaña	ROSACEAE	<i>Prunus integrifolia</i> (C. Presl) Walp	64	0.204	0.033	4	10	0.109	Medicinal
1-11-280	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	44.5	0.142	0.016	5	11	0.066	Tablas
1-11-281	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	62.5	0.199	0.031	6	14	0.156	Leña
1-11-282	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis pycnantha</i> (Benth.) H. Rob. Aff.	55	0.175	0.024	5	11	0.101	Leña, postes
1-11-283	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	31.5	0.100	0.008	5	6	0.033	Sin uso maderable
1-11-284	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	45	0.143	0.016	6	7	0.081	Sin uso maderable
1-11-285	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	32.5	0.103	0.008	4	5	0.028	Sin uso maderable
1-11-286	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	62	0.197	0.031	3	13	0.077	Tablas
1-11-287	Chuquil	CELASTRACEAE	<i>Perrottetia sessiflora</i> Lundell	60	0.191	0.029	6	10	0.144	Cintas, tablas
1-12-288	Lanche	MAGNOLIACEAE	<i>Magnolia bankardiorum</i> M. O. Dillon & Sanchez Vega	36	0.115	0.010	4	10	0.034	Sin uso maderable
1-12-289	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	34.5	0.110	0.009	6	11	0.047	Leña
1-12-291	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	62	0.197	0.031	7	8	0.179	Sin uso maderable
1-12-292	Cascarilla	RUBIACEAE	<i>Ladenbergia oblongifolia</i> (Humb. ex. Mutis) L. Andersson	45	0.143	0.016	4	9	0.054	Tabla, leña
1-12-293	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	40	0.127	0.013	8	12	0.085	Leña
1-12-294	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	40.5	0.129	0.013	6	12	0.065	Leña
1-12-296	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	50	0.159	0.020	4	14	0.066	Leña
1-12-297	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	59	0.188	0.028	8	16	0.185	Leña
1-12-298	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	43	0.137	0.015	6	12	0.074	Leña
1-12-299	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	95	0.302	0.072	5	11	0.300	Cintas, postes, leña
1-12-300	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	52	0.166	0.022	6	8	0.108	Sin uso maderable

1-12-301	Lanche hoja de coca	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	72	0.229	0.041	8	15	0.276	Cintas, postes, leña
1-12-302	Roble amarillo	LAURACEAE	<i>Beilschmiedia sulcata</i> aff.	72	0.229	0.041	8	16	0.276	Sin uso maderable
1-12-304	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	33	0.105	0.009	6	8	0.043	Sin uso maderable
1-12-305	Babilla cimarrona	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	58	0.185	0.027	6	12	0.134	Tabla, vigas, cintas, turgos, postes, leña
1-12-306	NN	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	43	0.137	0.015	4	10	0.049	Cintas, postes, leña
1-12-307	Saucecillo	PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don	158	0.503	0.199	6	12	0.995	Carpintería, Leña
1-12-308	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	31.5	0.100	0.008	8	11	0.053	Leña
1-12-309	Lanche colorado	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	61	0.194	0.030	8	13	0.198	Cintas, postes, leña
1-12-310	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	58	0.185	0.027	5	13	0.112	Leña
1-12-311	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	54	0.172	0.023	6	14	0.116	Tablas
1-12-312	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	96	0.306	0.073	6	14	0.367	Leña
1-13-313	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	33	0.105	0.009	7	8	0.051	Sin uso maderable
1-13-313 A	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	52	0.166	0.022	6	7	0.108	Sin uso maderable
1-13-314	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	175	0.557	0.244	8	17	1.628	Vigas, cintas
1-13-315	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	33	0.105	0.009	5	8	0.036	Sin uso maderable
1-13-316	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	34.5	0.110	0.009	1.5	7	0.012	Tablas
1-13-317	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	46	0.146	0.017	5	12	0.070	Tablas
1-13-318	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	42	0.134	0.014	4	10	0.047	Tablas
1-13-319	NN	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	40	0.127	0.013	4	11	0.043	Tabla, turgos, poste
1-13-320	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	36	0.115	0.010	6	11	0.052	Cintas, postes, leña
1-13-321	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	46	0.146	0.017	5	11	0.070	Leña
1-13-322	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	42	0.134	0.014	5	6	0.059	Sin uso maderable
1-13-323	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	49	0.156	0.019	8	14	0.128	Leña
1-13-324	NN	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	33	0.105	0.009	3	10	0.022	Tabla, turgos, poste
1-13-325	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	32	0.102	0.008	5	6	0.034	Sin uso maderable
1-13-326	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	54	0.172	0.023	5	11	0.097	Cintas, postes, leña
1-13-327	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	63	0.201	0.032	6	7	0.158	Sin uso maderable
1-13-328	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	32	0.102	0.008	6	13	0.041	Leña
1-13-329	Saucecillo	PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don	178	0.567	0.252	8	13	1.684	Carpintería, Leña
1-13-330	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis pycnantha</i> (Benth.) H. Rob. aff.	45	0.143	0.016	2	12	0.027	Leña, postes

1-13-331	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	41	0.131	0.013	3	9	0.034	Tablas
1-13-332	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	53	0.169	0.022	7	8	0.131	Sin uso maderable
1-13-333	Higuerón amarillo	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	49	0.156	0.019	4	10	0.064	Tabla, turgos, poste
1-13-334	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	63	0.201	0.032	4	15	0.105	Leña
1-13-335	Higuerón amarillo	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	69	0.220	0.038	7	15	0.221	Tabla, turgos, poste
1-13-336	Guabilla	FABACEAE	<i>Inga densiflora</i> Benth. Vell aff.	39	0.124	0.012	5	13	0.051	Leña
1-13-338	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis pycnantha</i> (Benth.) H. Rob. aff.	40	0.127	0.013	5	11	0.053	Leña, postes
1-13-339	Higuerón amarillo	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	35.5	0.113	0.010	4	10	0.033	Tabla, turgos, poste
1-13-340	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	41	0.131	0.013	3	5	0.034	Sin uso maderable
1-13-341	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	38	0.121	0.011	5	9	0.048	Cintas, postes, leña
1-14-343	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	51	0.162	0.021	6	8	0.104	Sin uso maderable
1-14-344	Roble blanco	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm	100	0.318	0.080	9	24	0.598	Tablas, cintas
1-14-345	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	48	0.153	0.018	6	12	0.092	Tablas
1-14-346	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	37	0.118	0.011	5	11	0.045	Cintas, postes, leña
1-14-347	Roble cimarrón	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	81	0.258	0.052	4	14	0.174	Tabla, turgos, poste
1-14-348	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	33	0.105	0.009	4	16	0.029	Leña
1-14-349	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	34	0.108	0.009	8	16	0.061	Leña
1-14-350	Carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	49	0.156	0.019	4	14	0.064	Leña
1-14-351	N N	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	38	0.121	0.011	6	12	0.058	Tabla, vigas, cintas, turgos, postes, leña
1-14-352	Lanche colorado	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	88.5	0.282	0.062	10	22	0.520	Cintas, postes, leña
1-14-353	N N	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	128	0.407	0.130	8	19	0.871	Tabla, vigas, cintas, turgos, postes, leña
1-14-354	Cascarilla cimarrona	RUBIACEAE	<i>Cinchona sp.</i>	53	0.169	0.022	8	13	0.149	Sin uso maderable
1-14-355	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	45	0.143	0.016	3	10	0.040	Tablas
1-14-356	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	35	0.111	0.010	4	13	0.033	Leña
1-14-357	N N	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	46	0.146	0.017	2	8	0.028	Tabla, vigas, cintas, turgos, postes, leña
1-14-358	N N	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	38	0.121	0.011	7	13	0.067	Tabla, vigas, cintas, turgos, postes, leña
1-14-359	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	38	0.121	0.009	3	15	0.022	Leña
1-14-360	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	65	0.207	0.034	6	13	0.168	Tablas
1-14-361	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	60	0.191	0.029	6	13	0.144	Turos, cintas, leña

1-14-362	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	35	0.111	0.010	6	13	0.049	Leña
1-14-363	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	65	0.207	0.034	4	14	0.112	Turos, cintas, leña
1-14-364	Huaba de montaña	FABACEAE	<i>Inga densiflora</i> Benth. Vell aff.	41.5	0.132	0.014	4	13	0.046	Leña
1-14-365	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	44	0.140	0.015	4	16	0.051	Leña
1-14-366	Zapotillo Cimarrón	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea brittonii</i> Secco	65	0.207	0.034	5	15	0.140	Postes, turgos, cintas
1-14-368	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	45	0.143	0.016	6	14	0.081	Leña
1-14-369	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	51	0.162	0.021	5	12	0.086	Leña
1-14-370	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	33	0.105	0.009	8	16	0.058	Leña
1-15-371	Lalush hoja mediana	CLUSIACEAE	<i>Clusia ducoides</i> Engl.	57	0.181	0.026	4	15	0.086	Sin uso maderable
1-15-372	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	31.5	0.100	0.008	8	16	0.053	Leña
1-15-374	N N	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	39	0.124	0.012	8	13	0.081	Tabla, vigas, cintas, turgos, postes, leña
1-15-375	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	35	0.111	0.010	4	14	0.033	Leña
1-15-376	Higuerón blanco	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex laurina</i> Kunth	52	0.166	0.022	4	18	0.072	Postes
1-15-377	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	63	0.201	0.032	10	20	0.264	Cintas,postes, leña
1-15-378	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	50	0.159	0.020	3	12	0.050	Tablas
1-15-379	N N	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	130	0.414	0.134	10	22	1.123	Tabla, vigas, cintas, turgos, postes, leña
1-15-380	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	40	0.127	0.013	7	12	0.074	Leña
1-15-381	Zapotillo	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea brittonii</i> Secco	82	0.261	0.054	6	13	0.268	Postes, turgos, cintas
1-15-382	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	39	0.124	0.012	4	10	0.040	Tablas
1-15-383	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	40	0.127	0.013	4	14	0.043	Leña
1-15-384	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	38.5	0.123	0.012	4	13	0.039	Cintas,postes, leña
1-15-385	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	37.5	0.119	0.011	4	11	0.037	Turos, cintas, leña
1-15-386	Lanche amarillo	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	35	0.111	0.010	4	12	0.033	Tabla, turgos, poste
1-15-387	Saucesillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	45	0.143	0.016	3	9	0.040	Turos, cintas, leña
1-15-388	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	43	0.137	0.015	4	14	0.049	Leña
1-15-389	N N	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	52.5	0.167	0.022	4	10	0.073	Tabla, vigas, cintas, turgos, postes, leña
1-15-390	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	36.5	0.116	0.011	4	8	0.035	Tablas
1-15-391	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	46	0.146	0.017	8	14	0.112	Leña
1-15-392	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	46	0.146	0.017	3	9	0.042	Tablas

1-15-393	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	33	0.105	0.009	6	14	0.043	Leña
1-15-394	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	55	0.175	0.024	5	13	0.101	Cintas, postes, leña
1-15-395	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	45	0.143	0.016	7	15	0.094	Leña
1-15-396	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	83	0.264	0.055	7	14	0.320	Turos, cintas, leña
1-15-397	Sinchina de Montaña	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	46	0.146	0.017	5	14	0.070	Tabla, vigas, cintas, turgos, postes, leña
1-15-398	Zapotillo Cimarrón	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea brittonii</i> Secco	36	0.115	0.010	5	13	0.043	Postes, turgos, cintas
1-15-399	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	39	0.124	0.012	3	9	0.030	Tablas
1-15-400	Toche de altura	SABIACEAE	<i>Meliosma sp. 1</i>	39.5	0.126	0.012	5	14	0.052	Sin uso maderable
1-15-401	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	38	0.121	0.011	2	11	0.019	Leña
1-15-402	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis pycnantha</i> (Benth.) H. Rob. aff.	49	0.156	0.019	2	13	0.032	Leña, postes
1-15-403	Tunsho	BOMBACACEAE	<i>Spirotheca rosea</i> (Seem.) P.E.Gibbs & W. S. Alverson	44.5	0.142	0.016	5	8	0.066	Sin uso maderable
1-15-402A	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	33	0.105	0.009	4	7	0.029	Sin uso maderable
1-15-404	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	44	0.140	0.015	4	11	0.051	Tablas
1-15-405	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	33.5	0.107	0.009	5	13	0.037	Leña
1-16-407	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	48	0.153	0.018	4	10	0.061	Leña
1-16-408	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	42	0.134	0.018	2	12	0.031	Tablas
1-16-409	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	54.5	0.173	0.024	6	14	0.118	Turos, cintas, leña
1-16-410	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	43	0.137	0.015	4	11	0.049	Tablas
1-16-411	Roble colorado	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	48	0.153	0.018	4	13	0.061	Tabla, turgos, poste
1-16-412	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	37	0.118	0.011	8	14	0.073	Leña
1-16-413	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	49	0.156	0.019	8	9	0.128	Sin uso maderable
1-16-414	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	35	0.111	0.010	5	12	0.041	Leña
1-16-415	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	37.5	0.119	0.011	8	17	0.075	Leña
1-16-416	Palta de montaña (paltilla)	MELIACEAE	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	40	0.127	0.013	6	10	0.064	Sin uso maderable
1-16-417	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis pycnantha</i> (Benth.) H. Rob. aff.	59	0.188	0.028	8	14	0.185	Leña, postes
1-16-418	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	75	0.239	0.045	4	13	0.150	Leña
1-16-419	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	59	0.188	0.028	10	18	0.231	Leña
1-16-420	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	37	0.118	0.011	5	12	0.045	Tablas
1-16-421	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	60	0.191	0.029	7	14	0.167	Leña
1-16-422	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	40	0.127	0.013	7	12	0.074	Canal de agua

1-16-423	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	39	0.124	0.011	7	11	0.064	Leña
1-16-424	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	85.5	0.272	0.058	5	15	0.243	Turos, cintas, leña
1-16-424 A	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	41	0.131	0.013	5	6	0.056	Sin uso maderable
1-16-425	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	39	0.124	0.012	6	14	0.061	Cintas,postes, leña
1-16-426	Zapotillo amarillo	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea brittonii</i> Secco	33.5	0.107	0.009	6	12	0.045	Postes, turgos, cintas
1-16-427	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis pycnantha</i> (Benth.) H. Rob. aff.	40	0.127	0.013	4	14	0.043	Leña, postes
1-16-427A	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	46	0.146	0.017	4	16	0.056	Leña
1-16-428	Cirguelillo	LAURACEAE	<i>Persea subcordata</i> (ruiz & Pav.) Nees	41	0.131	0.013	6	10	0.067	Postes
1-17-429	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	34.5	0.110	0.009	5	12	0.040	Leña
1-17-430	Lalush	CLUSIACEAE	<i>Clusia ducoides</i> Engl.	160	0.509	0.204	8	16	1.361	Sin uso maderable
1-17-431	Lanche colorado	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	70	0.223	0.039	7	14	0.228	Cintas,postes, leña
1-17-432	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	40	0.127	0.013	3	14	0.032	Leña
1-17-433	Pinchina	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea latifolia</i> Sw.	42.5	0.135	0.014	4	8	0.048	Sin uso maderable
1-17-434	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	51	0.162	0.021	6	7	0.104	Sin uso maderable
1-17-435	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	38	0.121	0.011	5	15	0.048	Leña
1-17-436	NN	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	39.5	0.126	0.012	2	10	0.021	Tabla, vigas, cintas, turgos, postes, leña
1-17-437	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	47	0.150	0.018	10	16	0.147	Cintas,postes, leña
1-17-438	Saucecillo	PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don	35	0.111	0.010	4	12	0.033	Carpintería, Leña
1-17-439	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	52	0.166	0.022	5	12	0.090	Leña
1-17-440	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	31.5	0.100	0.008	6	12	0.040	Leña
1-17-441	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	47	0.150	0.018	2	9	0.029	Tablas
1-17-442	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	39	0.124	0.012	1	10	0.010	Tablas
1-17-443	N N	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex laurina</i> Kunth	39	0.124	0.012	5	9	0.051	Postes
1-17-444	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	46	0.146	0.017	6	13	0.084	Cintas,postes, leña
1-17-447	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	69	0.220	0.038	7	18	0.221	Cintas,postes, leña
1-17-448	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	35	0.111	0.010	2	10	0.016	Leña
1-17-451	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	46	0.146	0.017	2	11	0.028	Tablas
1-17-452	N N	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex laurina</i> Kunth	50	0.159	0.020	6	11	0.100	Postes
1-17-453	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	38	0.121	0.011	4	5	0.038	Sin uso maderable
1-17-454	N N	LAURACEAE	<i>Persea subcordata</i> (ruiz & Pav.) Nees	40	0.127	0.013	5	13	0.053	Postes

1-17-455	Lanche Negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	40	0.127	0.013	5	10	0.053	Cintas, postes, leña
1-17-456	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	60	0.191	0.029	8	13	0.191	Turos, cintas, leña
1-17-457	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	56	0.178	0.025	3	10	0.063	Tablas
1-17-458	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	36	0.115	0.010	4	6	0.034	Sin uso maderable
1-17-459	Carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	38	0.121	0.011	4	10	0.038	Leña
1-17-460	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	41	0.131	0.013	2	13	0.022	Turgos, cintas, leña
1-18-461	Lalush hoja mediana	CLUSIACEAE	<i>Clusia ducuioides</i> Engl.	59.5	0.189	0.028	2	11	0.047	Sin uso maderable
1-18-462	N N	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea latifolia</i> Sw.	32	0.102	0.008	4	11	0.027	Sin uso maderable
1-18-463	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	37	0.118	0.011	8	13	0.073	Leña
1-18-464	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	33	0.105	0.009	2	8	0.014	Tablas
1-18-465	N N	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	57	0.181	0.026	7	13	0.151	Tabla, turgos, poste
1-18-466	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	91	0.290	0.066	5	18	0.275	Turos, cintas, leña
1-18-467	NN	RUBIACEAE	<i>Stilpnophyllum oellgardii</i> L. Andersson	36	0.115	0.010	5	12	0.043	Sin uso maderable
1-18-468	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	34	0.108	0.009	6	13	0.046	Turos, cintas, leña
1-18-469	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis pycnantha</i> (Benth.) H. Rob. aff.	47	0.150	0.018	5	10	0.073	Leña, postes
1-18-470	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	42	0.134	0.014	8	14	0.094	Turos, cintas, leña
1-18-471	Roble amarillo	LAURACEAE	<i>Aniba muca</i> (Ruiz & Pav.) Mez	41	0.131	0.013	8	15	0.089	Tabla
1-18-473	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	55	0.175	0.024	4	8	0.080	Sin uso maderable
1-18-473A	N N	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	32	0.102	0.008	4	11	0.027	Cintas, postes, leña
1-18-474	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	56	0.178	0.025	4	11	0.083	Tablas
1-18-475	Ishpingo	LAURACEAE	<i>Aniba muca</i> (Ruiz & Pav.) Mez	40	0.127	0.013	10	17	0.106	Tabla
1-18-476	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis pycnantha</i> (Benth.) H. Rob. aff.	34	0.108	0.009	8	10	0.061	Leña, postes
1-18-477	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	44	0.140	0.015	3	11	0.039	Tablas
1-18-478	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	54	0.172	0.023	3	10	0.058	Tablas
1-18-481	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	51	0.162	0.021	1	9	0.017	Turos, cintas, leña
1-18-482	Toche de altura	PENTAPHYLACACEAE	<i>Gordonia fruticosa</i> (Schr.) H. Keng	40	0.127	0.013	6	11	0.064	Sin uso maderable
1-18-483	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis pycnantha</i> (Benth.) H. Rob. aff.	42	0.134	0.014	3	13	0.035	Leña, postes
1-18-484	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	36	0.115	0.010	3	7	0.026	Tablas
1-18-485	Cascarilla cimarrona	RUBIACEAE	<i>Cinchona</i> sp.	37	0.118	0.011	3	13	0.027	Sin uso maderable
1-18-486	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	56	0.178	0.025	3	12	0.063	Turos, cintas, leña

1-18-487	NN	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	56	0.178	0.025	7	14	0.146	Cintas, postes, leña
1-18-488	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	41	0.131	0.013	5	14	0.056	Leña
1-18-489	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	55	0.175	0.024	4	14	0.080	Leña
1-18-490	Lalush	CLUSIACEAE	<i>Clusia ducouides</i> Engl.	40	0.127	0.013	2	9	0.021	Sin uso maderable
1-18-491	Lanche	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	41	0.131	0.013	5	14	0.056	Cintas, postes, leña
1-18-492	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	46	0.146	0.010	5	10	0.043	Tablas
1-18-493	Saucecillo	PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don	48	0.153	0.018	7	12	0.107	Carpinteria, Leña
1-18-494	Lanche	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	44	0.140	0.015	3	12	0.039	Cintas, postes, leña
1-18-495	Cascarilla cimarrona	RUBIACEAE	<i>Cinchona</i> sp.	49	0.156	0.019	6	10	0.096	Sin uso maderable
1-18-496	Zapotillo colorado	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea brittonii</i> Secco	38	0.121	0.011	6	12	0.058	Postes, turgos, cintas
1-19-497	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	51	0.162	0.021	2	13	0.035	Turos, cintas, leña
1-19-498	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	48	0.153	0.018	4	16	0.061	Turos, cintas, leña
1-19-499	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	81	0.258	0.052	4	13	0.174	Turos, cintas, leña
1-19-500	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	49	0.156	0.019	2	12	0.032	Turos, cintas, leña
1-19-501	Saucecillo	PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don	43	0.137	0.015	6	12	0.074	Carpinteria, Leña
1-19-502	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	42	0.134	0.014	8	14	0.094	Leña
1-19-503	Saucecillo	PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don	33	0.105	0.009	4	14	0.029	Carpinteria, Leña
1-19-504	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	37	0.118	0.011	6	13	0.055	Leña
1-19-505	Roble	LAURACEAE	<i>Aniba muca</i> (Ruiz & Pav.) Mez	32	0.102	0.008	5	11	0.034	Tabla
1-19-506	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	31.5	0.100	0.008	2	9	0.013	Turos, cintas, leña
1-19-507	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	58	0.185	0.027	4	12	0.089	Turos, cintas, leña
1-19-508	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	33	0.105	0.009	6	11	0.043	Leña
1-19-509	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	52	0.166	0.022	3	12	0.054	Tablas
1-19-509A	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	43	0.137	0.015	1	13	0.012	Tablas
1-19-510	Nogal de montaña	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	34.5	0.110	0.009	5	13	0.040	Tabla, vigas, cintas, turgos, postes, leña
1-19-511	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	78	0.248	0.048	10	20	0.404	Vigas, tablas, cintas, leña
1-19-512	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	140	0.446	0.156	8	14	1.042	Turos, cintas, leña
1-19-513	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	33	0.105	0.009	6	12	0.043	Leña
1-19-514	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	38	0.121	0.011	4	8	0.038	Tablas
1-19-515	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	55	0.175	0.024	7	14	0.141	Leña

1-19-516	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	34	0.108	0.009	4	10	0.031	Tablas
1-19-517	Zapotillo colorado	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea brittonii</i> Secco	33	0.105	0.009	4	11	0.029	Postes, turgos, cintas
1-19-518	Palta de montaña	MELIACEAE	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	69	0.220	0.038	6	14	0.190	Sin uso maderable
1-19-519	Juan gil colorado	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	36	0.115	0.010	6	13	0.052	Leña
1-19-520	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	95	0.302	0.072	6	17	0.360	Turos, cintas, leña
1-19-521	NN	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea latifolia</i> Sw.	38	0.121	0.011	2	10	0.018	Sin usos
1-19-522	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	55	0.175	0.024	2	12	0.040	Turos, cintas, leña
1-19-523	Lanche	MYRTACEAE	<i>Eugenia egensis</i> DC.	34	0.108	0.009	6	13	0.046	Sin uso maderable
1-19-524	Juan gil colorado	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	43	0.137	0.015	7	12	0.086	Leña
1-19-525	Palta de montaña	MELIACEAE	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	32	0.102	0.008	6	12	0.041	Sin uso maderable
1-19-526	Toche de altura	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	32.5	0.103	0.008	3	9	0.021	Tabla, turgos, poste
1-19-527	Roble rojo	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	56	0.178	0.025	6	14	0.125	Cintas, postes, leña
1-19-528	Roble amarillo	LAURACEAE	<i>Aniba muca</i> (Ruiz & Pav.) Mez	44	0.140	0.015	8	15	0.103	Tabla
1-19-529	Palta de montaña	MELIACEAE	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	32	0.102	0.008	6	12	0.041	Sin uso maderable
1-19-530	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	61	0.194	0.030	4	10	0.099	Tablas
1-19-530A	Lanche	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex laurina</i> Kunth	44	0.140	0.009	6	12	0.046	Postes
1-19-531	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	56	0.178	0.025	3	12	0.063	Tablas
1-19-532	Juan gil colorado	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	37	0.118	0.011	10	16	0.091	Leña
1-19-533	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	45	0.143	0.016	5	12	0.067	Turos, cintas, leña
1-20-534	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	39	0.124	0.012	3	7	0.030	Cintas, postes, leña
1-20-535	Juan gil colorado	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	42	0.134	0.014	2	13	0.023	Leña
1-20-536	NN	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	57	0.181	0.026	3	12	0.065	Tabla, turgos, poste
1-20-537	NN	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	41	0.131	0.013	4	12	0.045	Tabla, turgos, poste
1-20-538	NN	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	39	0.124	0.012	5	8	0.051	Tabla, turgos, poste
1-20-539	Zapotillo	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea brittonii</i> Secco	36	0.115	0.010	3	9	0.026	Postes, turgos, cintas
1-20-540	Juan gil colorado	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	35	0.111	0.010	1	14	0.008	Leña
1-20-541	Juan gil colorado	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	31.5	0.100	0.008	6	13	0.040	Leña
1-20-542	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	42	0.134	0.014	3	13	0.035	Turos, cintas, leña
1-20-543	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	43	0.137	0.015	4	11	0.049	Turos, cintas, leña
1-20-544	Juan gil colorado	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	34	0.108	0.009	6	14	0.046	Leña

1-20-545	NN	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea latifolia</i> Sw.	34	0.108	0.009	6	11	0.046	Sin uso maderable
1-20-546	NN	LAURACEAE	<i>Aniba muca</i> (Ruiz & Pav.) Mez	58	0.185	0.027	1	10	0.022	Tabla
1-20-547	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	47	0.150	0.018	3	15	0.044	Leña
1-20-548	Juan gil blanco cimarrón	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia floribunda</i> (Bonpl.) DC.	46	0.146	0.017	4	10	0.056	Leña
1-20-549	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	58	0.185	0.027	6	10	0.134	Sin uso maderable
1-20-550	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	44	0.140	0.015	2	8	0.026	Tablas
1-20-551	Saucecillo	PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don	32	0.102	0.008	4	15	0.027	Carpintería, Leña
1-20-552	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	44	0.140	0.015	7	9	0.090	Sin uso maderable
1-20-553	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	47	0.150	0.018	4	9	0.059	Tablas
1-20-554	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	88	0.280	0.062	2	12	0.103	Turos, cintas, leña
1-20-555	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	38	0.121	0.011	6	13	0.058	Turos, cintas, leña
1-20-556	NN	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	57	0.181	0.026	2	13	0.043	Tabla, turgos, poste
1-20-557	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	34	0.108	0.009	5	12	0.038	Turos, cintas, leña
1-20-558	Zapotillo de montaña	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea brittonii</i> Secco	34	0.108	0.009	4	12	0.031	Postes, turgos, cintas
1-20-559	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	42	0.134	0.014	3	9	0.035	Turos, cintas, leña
1-20-560	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	82	0.261	0.054	4	13	0.179	Turos, cintas, leña
1-20-561	Toche de altura	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	48	0.153	0.018	2	9	0.031	Tabla, turgos, poste
1-20-562	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	42	0.134	0.014	5	11	0.059	Turos, cintas, leña
1-20-563	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	31.5	0.100	0.008	4	14	0.026	Turos, cintas, leña
1-20-564	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Eugenia egensis</i> DC.	37	0.118	0.011	6	13	0.055	Sin uso maderable
1-20-565	Lanche negro	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	34.5	0.110	0.009	4	14	0.032	Tabla, turgos, poste
1-20-566	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	54	0.172	0.023	5	13	0.097	Leña
1-20-567	Sucesillo amarillo	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	58	0.185	0.027	6	13	0.134	Tabla, turgos, poste
1-20-568	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	33	0.105	0.009	6	13	0.043	Leña
1-20-569	NN	ROSACEAE	<i>Prunus integrifolia</i> (C. Presl) Walp	73	0.232	0.042	6	14	0.212	Sin uso
1-21-570	Lanche	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea latifolia</i> Sw.	38	0.121	0.011	4	12	0.038	Sin uso maderable
1-21-571	Juan gil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	34	0.108	0.009	2	9	0.015	Leña
1-21-572	Toche de altura	PENTAPHYLACACEAE	<i>Gordonia fruticosa</i> (Schr.) H. Keng	45	0.143	0.016	4	9	0.054	Sin uso maderable
1-21-573	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	42	0.134	0.014	8	9	0.094	Sin uso maderable
1-21-574	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	36	0.115	0.010	4	8	0.034	Turos, cintas, leña

1-21-575	Guabilla	FABACEAE	<i>Zygia</i> sp.	47	0.150	0.018	3	9	0.044	Sin uso maderable
1-21-576	Juan gil blanco hoja ancha	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia floribunda</i> (Bonpl.) DC.	35	0.111	0.010	2	8	0.016	Leña
1-21-577	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	37	0.118	0.011	3	7	0.027	Tablas
1-21-578	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	50	0.159	0.020	4	9	0.066	Turos, cintas, leña
1-21-579	Juan gil colorado	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	49	0.156	0.019	4	15	0.064	Leña
1-21-580	Juan gil blanco hoja ancha	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia floribunda</i> (Bonpl.) DC.	43	0.137	0.015	2	8	0.025	Leña
1-21-581	Babilla cimarrona	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	40.5	0.129	0.013	1	8	0.011	Tabla, vigas, cintas, turgos, postes, leña
1-21-582	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	54.5	0.173	0.024	3	9	0.059	Turos, cintas, leña
1-21-583	Palta de montaña(paltilla)	MELIACEAE	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	38.5	0.123	0.012	7	11	0.069	Sin uso maderable
1-21-584	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	32.5	0.103	0.008	4	6	0.028	Sin uso maderable
1-21-585	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	41	0.131	0.013	6	7	0.067	Sin uso maderable
1-21-586	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	40	0.127	0.013	7	8	0.074	Sin uso maderable
1-21-587	NN	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	39	0.124	0.012	4	6	0.040	Tabla, vigas, cintas, turgos, postes, leña
1-21-588	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	32	0.102	0.008	6	7	0.041	Sin uso maderable
1-21-589	NN	LAURACEAE	<i>Persea subcordata</i> (ruiz & Pav.) Nees	56	0.178	0.025	8	13	0.167	Postes
1-21-590	NN	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia floribunda</i> (Bonpl.) DC.	42	0.134	0.014	4	11	0.047	Leña
1-21-591	NN	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	54	0.172	0.023	5	10	0.097	Tabla, vigas, cintas, turgos, postes, leña
1-21-592	Juan gil colorado	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	45	0.143	0.016	4	16	0.054	Leña
1-21-593	Saucecillo	PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don	36	0.115	0.010	3	11	0.026	Carpintería, Leña
1-21-594	Palta de montaña(paltilla)	MELIACEAE	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	47	0.150	0.018	2	12	0.029	Sin uso maderable
1-21-595	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	36	0.115	0.010	3	11	0.024	Cintas, postes, leña
1-21-596	Juan gil blanco hoja ancha	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia floribunda</i> (Bonpl.) DC.	34	0.108	0.009	4	8	0.031	Leña
1-21-597	Juan gil colorado	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	46	0.146	0.017	6	13	0.084	Leña
1-21-598	Lanche	RUBIACEAE	<i>Cuossarea paniculata</i> (Willd.) Standl. aff.	32	0.102	0.008	7	14	0.048	Sin uso maderable
1-21-599	Saucecillo	PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don	77	0.245	0.047	2	14	0.079	Carpintería, Leña
1-22-600	Juan gil colorado	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	34	0.108	0.009	8	12	0.061	Leña
1-22-601	Juan gil colorado	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	32	0.102	0.008	8	12	0.054	Leña
1-22-602	Palta de montaña(paltilla)	MELIACEAE	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	39	0.124	0.012	8	10	0.081	Sin uso maderable
1-22-603	Juan gil colorado	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	42	0.134	0.014	8	13	0.094	Leña

1-22-604	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	34.5	0.110	0.009	4	5	0.032	Sin uso maderable
1-22-605	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	37	0.118	0.011	4	5	0.036	Sin uso maderable
1-22-606	Saucecillo Blanco	SABIACEAE	<i>Meliosma meridensis</i> Lasser	137	0.436	0.149	7	16	0.873	Sin uso maderable
1-22-607	NN	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex laurina</i> Kunth	41	0.131	0.013	4	7	0.045	Postes
1-22-608	Lalush	CLUSIACEAE	<i>Clusia ducuoides</i> Engl.	33.5	0.107	0.009	6	11	0.045	Sin uso maderable
1-22-609	Saucecillo Blanco	SABIACEAE	<i>Meliosma meridensis</i> Lasser	38	0.121	0.011	4	12	0.038	Sin uso maderable
1-22-610	Lalush	CLUSIACEAE	<i>Clusia ducuoides</i> Engl.	67	0.213	0.036	4	10	0.119	Sin uso maderable
1-22-611	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	46	0.146	0.017	3	6	0.042	Tablas
1-22-612	Babilla cimarrona	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	38.5	0.123	0.012	4	9	0.039	Tabla, vigas, cintas, turgos, postes, leña
1-22-613	Lalush	CLUSIACEAE	<i>Clusia ducuoides</i> Engl.	119	0.379	0.113	7	15	0.659	Sin uso maderable
1-22-614	Lanche negro	LAURACEAE	<i>Persea subcordata</i> (ruiz & Pav.) Nees	39	0.124	0.012	6	13	0.061	Postes
1-22-615	Lalush	CLUSIACEAE	<i>Clusia ducuoides</i> Engl.	71	0.226	0.040	7	14	0.234	Sin uso maderable
1-22-616	Zapotillo Blanco	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea brittonii</i> Secco	100	0.318	0.080	2	15	0.133	Postes, turgos, cintas
1-22-617	Saucecillo	PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don	70	0.223	0.039	6	14	0.195	Carpintería, Leña
1-23-618	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	34.5	0.110	0.009	6	11	0.047	Turos, cintas, leña
1-23-619	NN	SYMPLOCACEAE	<i>Symplocos fuliginosa</i> B. Ståhl	36	0.115	0.010	8	11	0.069	Sin uso maderable
1-23-620	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	33	0.105	0.009	6	14	0.043	Tablas
1-23-621	Higuerón	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	31.5	0.100	0.008	3	10	0.020	Tabla, turgos, poste
1-23-622	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	36	0.115	0.010	3	10	0.026	Turos, cintas, leña
1-23-623	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	40	0.127	0.013	6	13	0.064	Cintas, postes, leña
1-23-623A	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	37	0.118	0.011	6	7	0.055	Sin uso maderable
1-23-624	Lanche hoja de coca	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	44	0.140	0.015	3	12	0.039	Cintas, postes, leña
1-23-625	Tunsho espinudo	BOMBACACEAE	<i>Spirotheca rosea</i> (Seem.) P.E.Gibbs & W. S. Alverson	32.5	0.103	0.008	8	13	0.055	Sin uso maderable
1-23-626	NN	ROSACEAE	<i>Prunus integrifolia</i> (C. Presl) Walp	55	0.175	0.024	2	12	0.040	Postes
1-23-628	Saucecillo	PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don	75	0.239	0.045	8	16	0.299	Carpintería, Leña
1-23-629	Palta de montaña(paltilla)	MELIACEAE	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	56	0.178	0.025	7	13	0.146	Sin uso maderable
1-23-630	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	33	0.105	0.009	3	9	0.022	Tablas
1-23-631	Lalush	CLUSIACEAE	<i>Clusia ducuoides</i> Engl.	68	0.216	0.037	8	13	0.246	Sin uso maderable
1-23-632	Lalush	CLUSIACEAE	<i>Clusia ducuoides</i> Engl.	64	0.204	0.033	6	12	0.163	Sin uso maderable
1-23-633	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	35	0.111	0.010	5	6	0.041	Sin uso maderable

1-23-634	Lalush	CLUSIACEAE	<i>Clusia ducuoides</i> Engl.	80	0.255	0.051	5	14	0.213	Sin uso maderable
1-23-635	NN	ANNONACEAE	<i>Guatteria dielsiana</i> R. E. Fries aff.	46	0.146	0.017	4	10	0.056	Postes
1-24-635	Saucecillo blanco	SABIACEAE	<i>Meliosma meridensis</i> Lasser	90	0.286	0.064	6	16	0.323	Sin uso maderable
1-24-636	Saucecillo	PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don	86	0.274	0.059	6	13	0.295	Carpinteria, Leña
1-24-637	Juan gil colorado	MELASTOMACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	34	0.108	0.009	5	10	0.038	Leña
1-24-639	NN	ARALIACEAE	<i>Schefflera patula</i> (Rusby) Harms	32	0.102	0.008	3	6	0.020	Sin uso maderable
1-24-640	Lanche hoja de coca	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	36	0.115	0.010	4	7	0.034	Cintas, postes, leña
1-24-641	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis pycnantha</i> (Benth.) H. Rob. aff.	52	0.166	0.022	5	10	0.090	Leña, postes
1-24-642	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	31.5	0.100	0.008	4	9	0.026	Tablas
1-24-644	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	39.5	0.126	0.012	2	8	0.021	Tablas
1-24-645	Lanche negro	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea latifolia</i> Sw.	37.5	0.119	0.011	6	7	0.056	Sin uso maderable
1-24-646	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	40.5	0.129	0.013	3	10	0.033	Turos, cintas, leña
1-24-647	Juan gil colorado	MELASTOMACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	33	0.105	0.009	2	8	0.014	Leña
1-24-648	Lanche hoja de coca	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	44.5	0.142	0.016	4	14	0.053	Cintas, postes, leña
1-24-649	Juan gil colorado	MELASTOMACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	43	0.137	0.015	3	10	0.037	Leña
1-24-651	Juan gil blanco hoja ancha	MELASTOMACEAE	<i>Miconia floribunda</i> (Bonpl.) DC.	33	0.105	0.009	3	8	0.022	Leña
1-24-652	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	41	0.131	0.013	2	6	0.022	Tablas
1-24-653	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	33	0.105	0.009	5	6	0.036	Sin uso maderable
1-24-654	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	37.5	0.119	0.011	1	9	0.009	Tablas
1-24-655	Juan gil colorado	MELASTOMACEAE	<i>Miconia floribunda</i> (Bonpl.) DC.	32	0.102	0.008	4	11	0.027	Leña
1-24-656	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	49.5	0.158	0.019	4	13	0.065	Turos, cintas, leña
1-24-657	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	32.5	0.103	0.008	5	6	0.035	Sin uso maderable
1-24-658	Juan gil colorado	MELASTOMACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	37	0.118	0.011	6	13	0.055	Leña
1-24-659	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	32	0.102	0.013	4	12	0.045	Sin uso maderable
1-24-660	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	36	0.115	0.010	4	12	0.034	Tablas
1-24-661	Lanche negro	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea latifolia</i> Sw.	36	0.115	0.010	5	12	0.043	Sin uso maderable
1-24-662	Lanche negro	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea latifolia</i> Sw.	37	0.118	0.011	8	14	0.073	Sin uso maderable
1-24-663	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	35	0.111	0.010	8	13	0.065	Tablas
1-24-664	Lanche	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	38	0.121	0.011	6	12	0.058	Cintas, postes, leña
1-24-665	Chuquil	CELASTRACEAE	<i>Perrottetia sessiflora</i> Lundell	48	0.153	0.018	10	16	0.153	Cintas, tablas

1-24-666	Chuquil	CELASTRACEAE	<i>Perrottetia sessiflora</i> Lundell	49	0.156	0.019	10	15	0.160	Cintas, tablas
1-24-667	Juan gil colorado	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	35	0.111	0.010	10	14	0.081	Leña
1-24-668	Lanche	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea latifolia</i> Sw.	51	0.162	0.021	5	10	0.086	Sin uso maderable
1-24-669	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	31.5	0.100	0.008	3	10	0.020	Tablas
1-25-670	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	31.5	0.100	0.008	5	6	0.034	Sin uso maderable
1-25-671	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	35	0.111	0.010	2	5	0.016	Sin uso maderable
1-25-672	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	70	0.223	0.039	8	10	0.260	Sin uso maderable
1-25-673	Juan gil colorado	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	56	0.178	0.025	1	14	0.021	Leña
1-25-674	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria modesta</i> Diels aff.	45	0.143	0.016	3	13	0.040	Turgos, cintas, leña
1-25-675	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	34.5	0.110	0.009	3	10	0.024	Tablas
1-25-676	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	51	0.162	0.021	3	12	0.052	Tablas
1-25-678	N N	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	41	0.131	0.013	4	8	0.045	Leña
1-25-679	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	64.5	0.205	0.033	2	8	0.055	Tablas
1-25-680	N N	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	40	0.127	0.013	4	12	0.045	Tabla, vigas, cintas, turgos, postes, leña
1-25-682	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	34.5	0.110	0.008	4	6	0.026	Sin uso maderable
1-25-683	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	47	0.150	0.018	5	6	0.077	Sin uso maderable
1-25-684	Juan gil colorado	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia media</i> (D. Don) Naudin aff.	45	0.143	0.013	3	13	0.032	Leña
1-25-686 A	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis pycnantha</i> (Benth.) H. Rob. aff.	49	0.156	0.019	10	12	0.160	Leña, postes
1-25-686	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis pycnantha</i> (Benth.) H. Rob.aff.	105	0.334	0.088	6	11	0.440	Leña, postes
1-25-687	Lanche negro	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch &H. Karst.) C. C. Berg	36	0.115	0.010	4	12	0.034	Tabla, turgos, poste
1-25-688	Chuquil hoja ancha	CELASTRACEAE	<i>Perrottetia sessiflora</i> Lundell	42	0.134	0.014	5	12	0.059	Cintas, tablas
1-25-689	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	51	0.162	0.021	2	7	0.035	Tablas
	TOTAL				110.929	18.858	3630.5	8031	117.919	

Anexo 11.

Inventario forestal parcela II ZA – ACM BH

CÓDIGO	NOMBRE COMÚN	FAMILIA	GÉNERO-ESPECIE	CAP (cm)	DAP (cm)	DAP (m)	G (m ²)	Hc (m)	Ht (m)	VOL. (m ³)	Usos
2-1-1	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	41.0	13.1	0.131	0.013	2	8	0.022	Tablas
2-1-2	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	38.0	12.1	0.121	0.011	3	9	0.029	Tablas
2-1-3	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	51.5	16.4	0.164	0.021	8	13	0.141	Viga redonda, leña
2-1-4	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	37.5	11.9	0.119	0.011	4	10	0.037	Viga redonda, leña
2-1-5	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	32.0	10.2	0.102	0.008	2	8	0.014	Postes
2-1-6	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	49.0	15.6	0.156	0.019	4	11	0.064	Vigas, cintas, postes
2-1-7	Guabilla	FABACEAE	<i>Inga ruiziana</i> G. Don	46.0	14.6	0.146	0.017	8	14	0.112	Sin uso maderable
2-1-8	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	62.0	19.7	0.197	0.031	4	10	0.102	Tablas
2-1-9	N N	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	35.0	11.1	0.111	0.010	2	10	0.016	Tablas
2-1-10	Bidón - carniceiro	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	53.5	17.0	0.170	0.023	4	12	0.076	Leña
2-1-11	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	53.5	17.0	0.170	0.023	4	11	0.076	Viga redonda, leña
2-1-12	N N	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	92.0	29.3	0.293	0.067	6	15	0.337	Cintas
2-1-13	N N	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	40.5	12.9	0.129	0.013	2	12	0.022	Vigas, cintas, postes
2-1-14	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	71.5	22.8	0.228	0.041	5	17	0.170	Viga redonda, leña
2-1-16	N N	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	36.5	11.6	0.116	0.011	4	10	0.035	Vigas, cintas, postes
2-1-17	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	48.0	15.3	0.153	0.018	5	11	0.077	Viga redonda, leña
2-1-18	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	32.0	10.2	0.102	0.008	5	10	0.034	Tablas
2-1-19	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	32.5	10.3	0.103	0.008	2	9	0.014	Postes
2-1-20	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	44.0	14.0	0.140	0.015	4	9	0.051	Tablas
2-1-21	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	49.0	15.6	0.156	0.019	4	9	0.064	Tablas
2-1-22	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lennmannii</i> Hieronymus aff.	123.0	39.2	0.392	0.120	10	22	1.005	Vigas, tablas, cintas
2-1-23	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	54.0	17.2	0.172	0.023	4	13	0.078	Postes
2-1-24	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	44.0	14.0	0.140	0.015	6	7	0.077	Sin uso maderable
2-1-25	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	77.5	24.7	0.247	0.048	5	11	0.200	Postes
2-1-26	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	46.5	14.8	0.148	0.017	4	13	0.057	Viga redonda, leña
2-1-27	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	37.0	11.8	0.118	0.011	6	7	0.055	Sin uso maderable
2-1-28	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	45.5	14.5	0.145	0.016	3	9	0.041	Tablas
2-1-29	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	46.5	14.8	0.148	0.017	2	7	0.029	Tablas
2-1-30	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	37.5	11.9	0.119	0.011	8	9	0.075	Sin uso maderable
2-1-31	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	34.0	10.8	0.108	0.009	3	8	0.023	Tablas
2-1-32	Juan gil blanco hoja ancha	MELASTOMATACEAE	<i>Meriania cuneifolia</i> Gleason. Vel. aff.	42.5	13.5	0.135	0.014	5	12	0.060	Sin uso maderable
2-1-33	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	39.0	12.4	0.124	0.012	7	12	0.071	Viga redonda, leña
2-1-34	Lucma	SAPOTACEAE	<i>Pouteria lucuma</i> (Ruiz & Pav.) Kuntze	62.0	19.7	0.197	0.031	5	13	0.128	Sin uso maderable

2-1-35	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	35.5	11.3	0.113	0.010	3	9	0.025	Postes
2-1-36	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	58.5	18.6	0.186	0.027	6	14	0.136	Leña
2-1-37	N N	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea latifolia</i> Sw.	34.0	10.8	0.108	0.009	4	11	0.031	Postes
2-1-38	Lanche negro	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea latifolia</i> Sw.	32.0	10.2	0.102	0.008	4	10	0.027	Postes
2-1-39	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	42.0	13.4	0.134	0.014	4	9	0.047	Tablas
2-1-40	Lanche colorado	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	36.0	11.5	0.115	0.010	7	12	0.060	Viga redonda, leña
2-1-41	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	44.0	14.0	0.140	0.015	4	12	0.051	Tablas
2-1-42	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	52.0	16.6	0.166	0.022	8	14	0.144	Viga redonda, leña
2-1-43	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	85.5	27.2	0.272	0.058	5	16	0.243	Vigas, cintas, postes
2-1-44	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	40.5	12.9	0.129	0.013	4	14	0.044	Tablas
2-1-45	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	47.5	15.1	0.151	0.018	3	13	0.045	Tablas
2-1-46	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	62.0	19.7	0.197	0.031	4	12	0.102	Viga redonda, leña
2-1-47	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	37.0	11.8	0.118	0.011	8	12	0.073	Vigas, tablas, cintas
2-1-48	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	53.5	17.0	0.170	0.023	7	8.5	0.133	Sin uso maderable
2-2-49	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	104.0	33.1	0.331	0.086	8	18	0.575	Vigas, cintas, postes
2-2-50	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	44.0	14.0	0.140	0.015	7	14	0.090	Tablas
2-2-51	N N	RUBIACEAE	<i>Psychotria stenostachya</i> Standl. El aff.	32.0	10.2	0.102	0.008	5	10	0.034	Sin uso maderable
2-2-52	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	43.0	13.7	0.137	0.015	6	13	0.074	Viga redonda, leña
2-2-53	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	53.0	16.9	0.169	0.022	5	12	0.093	Leña
2-2-54	Bodón - carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	113.0	36.0	0.360	0.102	8	18	0.679	Leña
2-2-55	Juan gil blanco hoja redonda	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia</i> sp.	33.0	10.5	0.105	0.009	4	13	0.029	Sin uso maderable
2-2-56	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	36.5	11.6	0.116	0.011	2	7	0.018	Tablas
2-2-57	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	49.0	15.6	0.156	0.019	7	11	0.112	Viga redonda, leña
2-2-58	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	35.5	11.3	0.113	0.010	2	12	0.017	Tablas
2-2-59	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	101.0	32.1	0.321	0.081	10	20	0.678	Vigas, tablas, cintas
2-2-60	Guabilla	FABACEAE	<i>Inga ruiziana</i> G. Don	34.0	10.8	0.108	0.009	6	12	0.046	Sin uso maderable
2-2-61	N N	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	36.0	11.5	0.115	0.010	4	10	0.034	Tablas
2-2-62	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	44.0	14.0	0.140	0.015	7	9	0.090	Sin uso maderable
2-2-63	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	35.0	11.1	0.111	0.010	5	5.5	0.041	Sin uso maderable
2-2-64	Lanche blanco	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	91.0	29.0	0.290	0.066	8	17	0.440	Viga redonda, leña
2-2-65	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	43.0	13.7	0.137	0.015	3	9	0.037	Vigas, cintas, postes
2-2-66	NN	SALICACEAE	<i>Hasseltia floribunda</i> Kunth	54.0	17.2	0.172	0.023	10	17	0.194	Cintas, vigas
2-2-67	Zapotillo	MORACEAE	<i>Ficus cuatrecassana</i> Dugand	53.5	17.0	0.170	0.023	6	12	0.114	Sin uso maderable
2-2-68	Bidón - carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	104.5	33.3	0.333	0.087	8	18	0.580	Leña
2-2-69	NN	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	39.0	12.4	0.124	0.012	5	11	0.051	Tablas
2-2-70	Tunsho de montaña	BOMBACACEAE	<i>Spirotheca rosea</i> (Seem.) P.E. Gibbs & W. S. Alverson	104.0	33.1	0.331	0.086	6	15	0.431	Sin uso maderable
2-2-71	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	41.0	13.1	0.131	0.013	4	9	0.045	Leña
2-2-72	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	78.0	24.8	0.248	0.048	5	17	0.202	Vigas, cintas, postes
2-2-73	NN	LACISTEMATAACEAE	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	46.0	14.6	0.146	0.017	7	14	0.098	Sin uso maderable
2-2-74	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	54.0	17.2	0.172	0.023	6	10	0.116	Postes

2-2-75	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	54.0	17.2	0.172	0.023	6	16	0.116	Viga redonda, leña
2-2-76	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	48.0	15.3	0.153	0.018	2	7	0.031	Tablas
2-2-77	Roble	LAURACEAE	<i>Beilschmiedia sulcata</i> aff.	44.0	14.0	0.140	0.015	10	13	0.129	Sin uso maderable
2-2-78	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	107.0	34.1	0.341	0.091	9	19	0.685	Viga redonda, leña
2-2-79	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	88.0	28.0	0.280	0.062	10	20	0.515	Vigas, cintas, postes
2-2-80	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	40.0	12.7	0.127	0.013	5	6	0.053	Sin uso maderable
2-2-81	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	35.0	11.1	0.111	0.010	2	7	0.016	Leña
2-2-82	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	171.0	54.4	0.544	0.233	9	16	1.749	Vigas, cintas, postes
2-2-83	NN	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex juttana</i> Loizeau & Spichiger. aff	118.0	37.6	0.376	0.111	10	13	0.925	Vigas
2-2-84	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	41.5	13.2	0.132	0.014	3	9	0.034	Leña
2-2-85	Higuerón	MORACEAE	<i>Ficus tonduzii</i> Standl.	69.0	22.0	0.220	0.038	5	12	0.158	Sin uso maderable
2-2-86	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	37.5	11.9	0.119	0.011	3	8	0.028	Tablas
2-2-87	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	39.0	12.4	0.124	0.012	4	11	0.040	Tablas
2-2-88	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	49.0	15.6	0.156	0.019	5	12	0.080	Leña
2-3-89	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	41.0	13.1	0.131	0.013	5	10	0.056	Viga redonda, leña
2-3-90	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	38.0	12.1	0.121	0.011	4	12	0.038	Leña
2-3-91	Bidón - carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	69.0	22.0	0.220	0.038	8	16	0.253	Leña
2-3-93	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	38.5	12.3	0.123	0.012	4	11	0.039	Leña
2-3-94	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	47.0	15.0	0.150	0.018	4	10	0.059	Tablas
2-3-95	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	33.5	10.7	0.107	0.009	8	12	0.060	Canal de agua
2-3-96	Bidón - carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	130.5	41.5	0.415	0.136	6	17	0.679	Leña
2-3-97	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	46.0	14.6	0.146	0.017	2	10	0.028	Tablas
2-3-98	Guabilla	FABACEAE	<i>Inga ruiziana</i> G. Don	42.0	13.4	0.134	0.014	10	17	0.117	Sin uso maderable
2-3-99	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	39.0	12.4	0.124	0.012	6	13	0.061	Viga redonda, leña
2-3-100	Lanche blanco	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	97.0	30.9	0.309	0.075	8	17	0.500	Viga redonda, leña
2-3-101	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	58.5	18.6	0.186	0.027	7	16	0.159	Leña
2-3-102	Tunsho de montaña	BOMBACACEAE	<i>Spirotheca rosea</i> (Seem.) P.E. Gibbs & W. S. Alverson	38.5	12.3	0.123	0.012	6	12	0.059	Sin uso maderable
2-3-103	NN	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea brittonii</i> Secco	56.0	17.8	0.178	0.025	9	15	0.188	Postes, turgos, cintas
2-3-104	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	45.0	14.3	0.143	0.016	7	14	0.094	Leña
2-3-105	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	73.0	23.2	0.232	0.042	4	15	0.142	Postes
2-3-106	Roble blanco	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	50.0	15.9	0.159	0.020	6	14	0.100	Tabla, cintas
2-3-107	Lanche negro	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	34.0	10.8	0.108	0.009	5	9	0.038	Tabla, cintas
2-3-108	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	32.5	10.3	0.103	0.008	3	8	0.021	Tablas
2-3-109	NN	ANACARDIACEAE	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	37.5	11.9	0.119	0.011	8	11	0.075	Tabla, cintas
2-3-110	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	50.0	15.9	0.159	0.020	4	10	0.066	Leña
2-3-112	NN	RUBIACEAE	<i>Joosia umbellifera</i> H. Karst.	43.0	13.7	0.137	0.015	8	12	0.098	Sin uso maderable
2-3-113	Lanche negro	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	71.0	22.6	0.226	0.040	6	16	0.201	Tabla, cintas
2-3-114	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	40.5	12.9	0.129	0.013	3	9	0.033	Leña
2-3-115	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	54.5	17.3	0.173	0.024	1.5	11	0.030	Leña
2-4-116	Lanche blanco	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	48.0	15.3	0.153	0.018	5	11	0.077	Viga redonda, leña
2-4-117	NN	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	72.0	22.9	0.229	0.041	6	14	0.207	Leña
2-4-118	Ishpingo	LAURACEAE	<i>Aniba muca</i> (Ruiz & Pav.) Mez	41.5	13.2	0.132	0.014	5	15	0.057	Tablas
2-4-119	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	48.0	15.3	0.153	0.018	3	12	0.046	Postes
2-4-120	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	48.5	15.4	0.154	0.019	2	14	0.031	Tablas

2-4-121	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	45.0	14.3	0.143	0.016	1.5	10	0.020	Tablas
2-4-122	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	40.0	12.7	0.127	0.013	5	11	0.053	Viga redonda, leña
2-4-123	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	32.0	10.2	0.102	0.008	5	6	0.034	Sin uso maderable
2-4-124	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	45.5	14.5	0.145	0.016	1	10	0.014	Tablas
2-4-125	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	66.0	21.0	0.210	0.035	6	13	0.174	Viga redonda, leña
2-4-126	Roble blanco	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	61.0	19.4	0.194	0.030	10	15	0.247	Tabla, cintas
2-4-127	Lanche blanco	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	47.5	15.1	0.151	0.018	7	13	0.105	Viga redonda, leña
2-4-128	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	37.0	11.8	0.118	0.011	6	7	0.055	Sin uso maderable
2-4-129	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	44.0	14.0	0.140	0.015	1	10	0.013	Tablas
2-4-130	Lanche negro	PENTAPHYLACACEAE	<i>Ternstroemia jelskii</i> (Szyszl.) Melch.	33.5	10.7	0.107	0.009	6	10	0.045	Sin uso maderable
2-4-131	Lanche blanco	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	41.0	13.1	0.131	0.013	2	9	0.022	Viga redonda, leña
2-4-132	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	37.0	11.8	0.118	0.011	3	8	0.027	Postes
2-4-133	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	33.5	10.7	0.107	0.009	6	10	0.045	Leña
2-4-134	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	55.0	17.5	0.175	0.024	3	9	0.060	Leña
2-4-135	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	35.0	11.1	0.111	0.010	2	7	0.016	Vigas, cintas, postes
2-4-136	Guabilla	FABACEAE	<i>Inga ruiziana</i> G. Don	38.5	12.3	0.123	0.012	6	12	0.059	Sin uso maderable
2-4-137	Bodón - carnícero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	62.5	19.9	0.199	0.031	7	15	0.182	Leña
2-4-138	Roble blanco	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	137.0	43.6	0.436	0.149	14	24	1.746	Tabla, cintas
2-4-139	NN	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	62.0	19.7	0.197	0.031	6	13	0.153	Tabla, cintas
2-4-140	Lanche blanco	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	58.0	18.5	0.185	0.027	6	13	0.134	Viga redonda, leña
2-4-141	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	49.5	15.8	0.158	0.019	5	12	0.081	Leña
2-4-142	Romerillo macho	PODOCARPACEAE	<i>Naqueia rospiglosii</i> (Pilger) Laubenfels	84.5	26.9	0.269	0.057	13	18	0.617	Tablas, cintas y vigas
2-4-143	Lanche negro	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	45.5	14.5	0.145	0.016	6	13	0.083	Tabla, cintas
2-4-144	Lanche negro	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	44.5	14.2	0.142	0.016	7	15	0.092	Tabla, cintas
2-4-145	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	33.0	10.5	0.105	0.009	4	5	0.029	Sin uso maderable
2-4-146	Ishpingo	LAURACEAE	<i>Aniba muca</i> (Ruiz & Pav.) Mez	50.0	15.9	0.159	0.020	6	16	0.100	Tablas
2-4-147	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	31.5	10.0	0.100	0.008	5	12	0.033	Leña
2-4-148	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	72.0	22.9	0.229	0.041	8	16	0.276	Postes
2-4-149	Bodón - carnícero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	55.5	17.7	0.177	0.025	5	15	0.102	Leña
2-4-150	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	98.0	31.2	0.312	0.076	8	17	0.511	Canal de agua
2-4-151	Toche de montaña	SABIACEAE	<i>Meliosma</i> sp. 1	49.0	15.6	0.156	0.019	4	14	0.064	Sin uso maderable
2-4-152	Bodón - carnícero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	95.0	30.2	0.302	0.072	8	17	0.480	Leña
2-4-153	Lanche blanco	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	40.0	12.7	0.127	0.013	4	12	0.043	Viga redonda, leña
2-4-154	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	44.0	14.0	0.140	0.015	6	13	0.077	Postes
2-4-155	Bodón - carnícero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	94.0	29.9	0.299	0.070	8	17	0.470	Leña
2-5-156	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	69.5	22.1	0.221	0.038	8	17	0.257	Viga redonda, leña
2-5-157	N N	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex laurina</i> Kunth	37.0	11.8	0.118	0.011	4	11	0.036	Vigas
2-5-158	Romerillo macho	PODOCARPACEAE	<i>Naqueia rospiglosii</i> (Pilger) Laubenfels	105.0	33.4	0.334	0.088	12	18	0.879	Tablas, cintas y vigas
2-5-159	N N	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex laurina</i> Kunth	62.0	19.7	0.197	0.031	8	14	0.204	Vigas
2-5-160	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	41.0	13.1	0.131	0.013	6	13	0.067	Viga redonda, leña
2-5-161	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	82.0	26.1	0.261	0.054	8	15	0.357	Viga redonda, leña

2-5-162	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	34.0	10.8	0.108	0.009	6	13	0.046	Viga redonda, leña
2-5-163	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	72.0	22.9	0.229	0.041	11	18	0.379	Viga redonda, leña
2-5-164	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	61.4	19.5	0.195	0.030	5	11	0.125	Viga redonda, leña
2-5-165	Saucecillo	PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don	91.0	29.0	0.290	0.066	5	14	0.275	Carpintería, leña
2-5-166	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	32.0	10.2	0.102	0.008	5	10	0.034	Tablas
2-5-167	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	54.5	17.3	0.173	0.024	8	15	0.158	Viga redonda, leña
2-5-168	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	37.5	11.9	0.119	0.011	7	12	0.065	Tablas
2-5-169	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	93.5	29.8	0.298	0.070	8	17	0.465	Vigas, cintas, postes
2-5-170	Bodón - carníero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	90.5	28.8	0.288	0.065	8	15	0.435	Leña
2-5-171	Romerillo macho	PODOCARPACEAE	<i>Naqueia rospigliosii</i> (Pilger) Laubenfels	37.5	11.9	0.119	0.011	4	12	0.037	Tablas, cintas y vigas
2-5-173	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	46.5	14.8	0.148	0.017	6	12	0.086	Viga redonda, leña
2-5-174	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	33.5	10.7	0.107	0.009	4	8	0.030	Vigas, cintas, postes
2-5-175	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	37.0	11.8	0.118	0.011	4	5	0.036	Sin uso maderable
2-5-176	N N hoja ancha	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea latifolia</i> Sw.	31.5	10.0	0.100	0.008	4	10	0.026	Postes
2-5-177	Saucecillo	PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don	89.5	28.5	0.285	0.064	8	15	0.426	Carpintería, leña
2-5-178	N N	ARALIACEAE	<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.	33.0	10.5	0.105	0.009	6	13	0.043	Sin uso maderable
2-5-179	Lanche blanco	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	44.5	14.2	0.142	0.016	4	14	0.053	Viga redonda, leña
2-5-180	Lanche blanco	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	39.0	12.4	0.124	0.012	6	15	0.061	Viga redonda, leña
2-5-181	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	61.0	19.4	0.194	0.030	9	16	0.223	Viga redonda, leña
2-5-182	Saucecillo	PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don	92.0	29.3	0.293	0.067	8	14	0.450	Carpintería, leña
2-5-183	Bodón - carníero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	79.0	25.1	0.251	0.050	5	14	0.207	Leña
2-5-184	N N	RUBIACEAE	<i>Psychotria stenostachya</i> Standl. El aff.	32.5	10.3	0.103	0.008	3	8	0.021	Sin uso maderable
2-5-185	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	34.0	10.8	0.108	0.009	3.5	10	0.027	Tablas
2-5-186	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	32.0	10.2	0.102	0.008	2	9	0.014	Postes
2-5-187	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	106.5	33.9	0.339	0.090	8	17	0.603	Vigas, cintas, postes
2-5-188	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	47.0	15.0	0.150	0.018	6	13	0.088	Viga redonda, leña
2-5-189	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	35.0	11.1	0.111	0.010	3	9	0.024	Tablas
2-5-190	N N	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	53.0	16.9	0.169	0.022	12	18	0.224	Leña
2-5-191	N N	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex juttana</i> Loizeau & Spichiger. aff	53.0	16.9	0.169	0.022	5	10	0.093	Vigas
2-5-192	Lanche blanco	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	57.0	18.1	0.181	0.026	6	14	0.130	Viga redonda, leña
2-5-193	Babilla cimarrona	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	51.0	16.2	0.162	0.021	8	14	0.138	Cintas
2-5-194	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	53.0	16.9	0.169	0.022	5	12	0.093	Viga redonda, leña
2-6-195	Romerillo hembra	PODOCARPACEAE	<i>Prumnopitys harmsiana</i> (Pilger) L.	143.0	45.5	0.455	0.163	7	17	0.951	Tabla, vigas, postes
2-6-196	N N	STAPHYLACACEAE	<i>Turpinia occidentalis</i> (Sw.) G. Don	77.0	24.5	0.245	0.047	4	12	0.158	Sin uso maderable
2-6-197	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	71.0	22.6	0.226	0.040	3	12	0.100	Postes
2-6-198	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	32.0	10.2	0.102	0.008	6	11	0.041	Viga redonda, leña

2-6-199	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	51.0	16.2	0.162	0.021	5	12	0.086	Postes
2-6-200	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	31.5	10.0	0.100	0.008	5	10	0.033	Viga redonda, postes, eña
2-6-201	Bodón - carnítero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	107.5	34.2	0.342	0.092	5	15	0.384	Leña
2-6-202	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	44.5	14.2	0.142	0.016	3	8	0.039	Tablas
2-6-203	N N	STAPHYLACACEAE	<i>Turpinia occidentalis</i> (Sw.) G. Don	137.0	43.6	0.436	0.149	8	17	0.998	Sin uso maderable
2-6-204	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	34.5	11.0	0.110	0.009	4	8	0.032	Leña
2-6-205	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	38.0	12.1	0.121	0.011	6	12	0.058	Leña
2-6-206	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	72.0	22.9	0.229	0.041	4	12	0.138	Vigas, cintas, postes
2-6-207	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	40.0	12.7	0.127	0.013	5.5	6	0.058	Sin uso maderable
2-6-208	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	31.5	10.0	0.100	0.008	4	11	0.026	Viga redonda, postes, eña
2-6-209	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	37.5	11.9	0.119	0.011	4	9	0.037	Leña
2-6-210	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	35.5	11.3	0.113	0.010	4	9	0.033	Tablas
2-6-211	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	36.0	11.5	0.115	0.010	4	12	0.034	Tablas
2-6-212	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	35.0	11.1	0.111	0.010	6	12	0.049	Tablas
2-6-213	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	72.0	22.9	0.229	0.041	8	16	0.276	Vigas, cintas, postes
2-6-214	Lanche blanco	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	33.0	10.5	0.105	0.009	5	11	0.036	Viga redonda, postes, eña
2-6-215	Roble blanco	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	32.0	10.2	0.102	0.008	2	11	0.014	Viga redonda, postes, eña
2-6-216	Lanche blanco	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	38.0	12.1	0.121	0.011	8	13	0.077	Viga redonda, postes, eña
2-7-217	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	38.0	12.1	0.121	0.011	3	7	0.029	Tablas
2-7-218	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	33.5	10.7	0.107	0.009	5	12	0.037	Canal de agua
2-7-219	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	42.5	13.5	0.135	0.014	4	9	0.048	Leña
2-7-220	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	36.5	11.6	0.116	0.011	4	5	0.035	Sin uso maderable
2-7-221	Lechero	LACISTEMATACEAE	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	68.0	21.6	0.216	0.037	5	14	0.154	Sin uso maderable
2-7-222	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	32.5	10.3	0.103	0.008	5	6	0.035	Sin uso maderable
2-7-223	N N= 462	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea latifolia</i> Sw.	78.0	24.8	0.248	0.048	6	15	0.243	Postes
2-7-224	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	34.0	10.8	0.108	0.009	7	8	0.054	Sin uso maderable
2-7-225	NN	ANACARDIACEAE	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	220.0	70.0	0.700	0.385	10	22	3.216	Tabla, cintas
2-7-227	Romerillo macho	PODOCARPACEAE	<i>Nageia rospigliosii</i> (Pilger) Laubenfels	84.0	26.7	0.267	0.056	6	14	0.281	Tablas, cintas y vigas
2-7-228	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	48.0	15.3	0.153	0.018	5	6	0.077	Sin uso maderable
2-7-229	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	48.0	15.3	0.153	0.018	4	12	0.061	Postes
2-7-230	Romerillo macho	PODOCARPACEAE	<i>Nageia rospigliosii</i> (Pilger) Laubenfels	51.0	16.2	0.162	0.021	8	11	0.138	Tablas, cintas y vigas
2-7-231	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	35.5	11.3	0.113	0.010	5	10	0.042	Postes
2-7-232	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	32.0	10.2	0.102	0.008	4	11	0.027	Canal de agua
2-7-233	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	106.0	33.7	0.337	0.089	8	16	0.597	Canal de agua
2-7-234	Lechero	LACISTEMATACEAE	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	81.0	25.8	0.258	0.052	5	12	0.218	Sin uso maderable
2-7-235	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	53.5	17.0	0.170	0.023	6	14	0.114	Leña
2-7-236	NN	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea latifolia</i> Sw.	32.0	10.2	0.102	0.008	3	9	0.020	Postes
2-7-237	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	34.0	10.8	0.108	0.009	4	5	0.031	Sin uso maderable
2-7-238	Cascarilla hoja ancha	RUBIACEAE	<i>Ladenbergia oblongifolia</i> (Humb. ex. Mutis) L. Andersson	79.5	25.3	0.253	0.050	8	13	0.336	Tabla, leña
2-7-239	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	39.5	12.6	0.126	0.012	7	11	0.073	Leña
2-7-240	Cedro guarayo	STAPHYLACACEAE	<i>Huerteia glandulosa</i> R. & P.	39.5	12.6	0.126	0.012	6	12	0.062	Encofrados y construcción
2-7-241	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	47.0	15.0	0.150	0.018	0.5	7	0.007	Tablas
2-7-242	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	32.0	10.2	0.102	0.008	1	6	0.007	Postes

2-7-243	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathe squamipes</i> H. Karst.	31.5	10.0	0.100	0.008	7	8	0.046	Sin uso maderable
2-8-244	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	74.5	23.7	0.237	0.044	4	13	0.148	Vigas, cintas, postes
2-8-245	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	45.5	14.5	0.145	0.016	4	13	0.055	Postes
2-8-246	Guarapo- roble	LAURACEAE	<i>Nectandra reflexa</i> Rohwer	38.5	12.3	0.123	0.012	6	8	0.059	Tablas, cintas, vigas, poste
2-8-247	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathe squamipes</i> H. Karst.	38.0	12.1	0.121	0.011	5	6	0.048	Sin uso maderable
2-8-248	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	34.0	10.8	0.108	0.009	3	12	0.023	Viga redonda, postes, eña
2-8-249	Bodón - carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	56.0	17.8	0.178	0.025	4	12	0.083	Leña
2-8-250	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	51.5	16.4	0.164	0.021	4	12	0.070	Leña
2-8-251	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathe squamipes</i> H. Karst.	34.0	10.8	0.108	0.009	4	5	0.031	Sin uso maderable
2-8-252	Zapotillo	MORACEAE	<i>Ficus cuatrecassana</i> Dugand	38.5	12.3	0.123	0.012	4	8	0.039	Sin uso maderable
2-8-254	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	31.5	10.0	0.100	0.008	4	9	0.026	Leña
2-8-255	Roble blanco	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	34.0	10.8	0.108	0.009	6	12	0.046	Tabla, cintas
2-8-256	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	59.0	18.8	0.188	0.028	4	11	0.093	Postes
2-8-257	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathe squamipes</i> H. Karst.	45.0	14.3	0.143	0.016	4	7	0.054	Sin uso maderable
2-8-258	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	186.0	59.2	0.592	0.275	8	20	1.839	Vigas, cintas, postes
2-8-259	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	36.0	11.5	0.115	0.010	2	8	0.017	Leña
2-8-260	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	71.0	22.6	0.226	0.040	3	13	0.100	Tablas
2-8-261	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	47.0	15.0	0.150	0.018	6	12	0.088	Postes
2-8-262	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	44.5	14.2	0.142	0.016	3.5	11	0.046	Leña
2-8-263	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	49.5	15.8	0.158	0.019	4	12	0.065	Leña
2-8-264	Guarapo- roble	LAURACEAE	<i>Nectandra reflexa</i> Rohwer	32.0	10.2	0.102	0.008	5	12	0.034	Tablas, cintas, vigas, poste
2-8-265	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	31.5	10.0	0.100	0.008	2	8	0.013	Leña
2-8-266	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	57.0	18.1	0.181	0.026	6	11	0.130	Viga redonda, postes, leña
2-8-267	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	41.5	13.2	0.132	0.014	4	11	0.046	Vigas, cintas, postes
2-8-268	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	36.5	11.6	0.116	0.011	4	11	0.035	Leña
2-8-269	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	136.0	43.3	0.433	0.147	6	13	0.737	Vigas, cintas, postes
2-8-270	Guarapo- roble	LAURACEAE	<i>Nectandra reflexa</i> Rohwer	48.0	15.3	0.153	0.018	8	13	0.122	Tablas, cintas, vigas, poste
2-8-271	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	50.5	16.1	0.161	0.020	3.5	8	0.059	Postes
2-8-272	Lanche blanco	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	49.0	15.6	0.156	0.019	7	14	0.112	Viga redonda, postes, leña
2-8-273	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathe squamipes</i> H. Karst.	32.0	10.2	0.102	0.008	4.5	5	0.031	Sin uso maderable
2-8-274	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	52.0	16.6	0.166	0.022	4	12	0.072	Leña
2-9-275	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis aff. pycnantha</i> (Benth.) H. Rob.	34.0	10.8	0.108	0.009	1.5	9	0.012	Leña, postes
2-9-276	NN	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	52.0	16.6	0.166	0.022	8	15	0.144	Leña
2-9-278	Guarapo- roble	LAURACEAE	<i>Nectandra reflexa</i> Rohwer	37.0	11.8	0.118	0.011	5	10	0.045	Tablas, cintas, vigas, poste
2-9-279	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	35.5	11.3	0.113	0.010	3	9	0.025	Vigas, cintas, postes
2-9-280	Bodón - carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	107.0	34.1	0.341	0.091	10	17	0.761	Leña
2-9-281	Roble	LAURACEAE	<i>Beilschmiedia sulcata</i> aff.	38.0	12.1	0.121	0.011	6	14	0.058	Sin uso maderable
2-9-282	Romerillo macho	PODOCARPACEAE	<i>Nageia rospiglosii</i> (Pilger) Laubenfels	102.0	32.5	0.325	0.083	14	22	0.968	Tablas, cintas y vigas
2-9-283	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	32.5	10.3	0.103	0.008	3	7	0.021	Postes
2-9-284	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathe squamipes</i> H. Karst.	36.0	11.5	0.115	0.010	5.5	6	0.047	Sin uso maderable

2-9-285	NN= 649	SALICACEAE	<i>Hasseltia floribunda</i> Kunth	48.0	15.3	0.153	0.018	5	16	0.077	Cintas, vigas
2-9-286	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	44.0	14.0	0.140	0.015	2	8	0.026	Tablas
2-9-287	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	39.0	12.4	0.124	0.012	2	9	0.020	Tablas
2-9-288	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	64.0	20.4	0.204	0.033	6	14	0.163	Postes
2-9-289	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	55.5	17.7	0.177	0.025	7	14	0.143	Viga redonda, postes, eña
2-9-290	NN	MELIACEAE	<i>Ruegea glabra</i> Triana & Planch.	64.0	20.4	0.204	0.033	4	12	0.109	Cintas, leña
2-9-291	Guarapo- roble	LAURACEAE	<i>Nectandra reflexa</i> Rohwer	32.5	10.3	0.103	0.008	7	10	0.049	Tablas, cintas, vigas, poste
2-9-292	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	33.5	10.7	0.107	0.009	5	11	0.037	Leña
2-9-293	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	56.5	18.0	0.180	0.025	8	15	0.170	Postes
2-10-294	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	36.0	11.5	0.115	0.010	4	12	0.034	Vigas, cintas, postes
2-10-295	Bodón - carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	60.5	19.3	0.193	0.029	7	15	0.170	Leña
2-10-296	Saucecillo	PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don	42.5	13.5	0.135	0.014	4	12	0.048	Carpintería, leña
2-10-297	Bodón - carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	80.0	25.5	0.255	0.051	5	15	0.213	Leña
2-10-298	N N	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	108.0	34.4	0.344	0.093	9	16	0.698	Cintas
2-10-299	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	59.0	18.8	0.188	0.028	3	9	0.069	Tablas
2-10-300	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	89.0	28.3	0.283	0.063	6	16	0.316	Canal de agua
2-10-301	Chupiquilla	LACISTEMATACEAE	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	34.0	10.8	0.108	0.009	4	10	0.031	Sin uso maderable
2-10-302	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	42.0	13.4	0.134	0.014	3	11	0.035	Tablas
2-10-303	Bodón - carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	65.0	20.7	0.207	0.034	7	12	0.197	Leña
2-10-304	N N	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	65.0	20.7	0.207	0.034	6	14	0.168	Vigas, cintas, postes
2-10-305	N N	ROSACEAE	<i>Prunus integrifolia</i> (C. Presl) Walp	47.0	15.0	0.150	0.018	3	8	0.044	Postes
2-10-306	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	34.0	10.8	0.108	0.009	4	5	0.031	Sin uso maderable
2-10-307	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	43.0	13.7	0.137	0.015	7	8	0.086	Sin uso maderable
2-10-308	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	59.5	18.9	0.189	0.028	2	12	0.047	Postes
2-10-309	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	38.0	12.1	0.121	0.011	6	13	0.058	Leña
2-10-310	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	175.0	55.7	0.557	0.244	6	18	1.221	Vigas, tablas, cintas
2-10-311	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	161.0	51.2	0.512	0.206	8	17	1.378	Vigas, cintas, postes
2-10-312	Lanche blanco	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	61.0	19.4	0.194	0.030	4	14	0.099	Viga redonda, postes, eña
2-10-313	N N	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea latifolia</i> Sw.	40.0	12.7	0.127	0.013	4	10	0.043	Postes
2-10-314	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	35.0	11.1	0.111	0.010	4	8	0.033	Tablas
2-10-315	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	33.5	10.7	0.107	0.009	6	7	0.045	Sin uso maderable
2-10-316	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	45.0	14.3	0.143	0.016	6	12	0.081	Leña
2-10-317	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	34.0	10.8	0.108	0.009	4	5	0.031	Sin uso maderable
2-10-318	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	34.5	11.0	0.110	0.009	2	7	0.016	Tablas
2-10-319	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	38.0	12.1	0.121	0.011	5	6	0.048	Sin uso maderable
2-10-320	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	33.0	10.5	0.105	0.009	6	7	0.043	Sin uso maderable
2-10-321	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	39.5	12.6	0.126	0.012	2.5	10	0.026	Leña
2-10-322	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	133.0	42.3	0.423	0.141	4	16	0.470	Vigas, cintas, postes
2-10-323	Chupiquilla	LACISTEMATACEAE	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	36.0	11.5	0.115	0.010	4	8	0.034	Sin uso maderable
2-10-324	Guarapo- roble	LAURACEAE	<i>Nectandra reflexa</i> Rohwer	42.0	13.4	0.134	0.014	6	11	0.070	Tablas, cintas, vigas, poste
2-10-325	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	50.5	16.1	0.161	0.020	8	15	0.136	Viga redonda, postes, eña
2-11-326	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	68.0	21.6	0.216	0.037	3	12	0.092	Viga redonda, postes, eña

2-11-327	Higuerón	MORACEAE	<i>Ficus tonduzii</i> Standl.	117.0	37.2	0.372	0.109	6	15	0.546	Sin uso maderable
2-11-328	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	39.5	12.6	0.126	0.012	4	12	0.041	Leña
2-11-329	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathaea squamipes</i> H. Karst.	34.0	10.8	0.108	0.009	5	6	0.038	Sin uso maderable
2-11-330	Bidón - carnívero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	76.5	24.4	0.244	0.047	6	14	0.233	Leña
2-11-331	Bidón - carnívero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	93.0	29.6	0.296	0.069	5	13	0.287	Leña
2-11-332	Lechero	LACISTEMATAACEAE	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	48.5	15.4	0.154	0.019	5	12	0.078	Sin uso maderable
2-11-333	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	33.0	10.5	0.105	0.009	4	7	0.029	Tablas
2-11-334	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	31.5	10.0	0.100	0.008	5	9	0.033	Leña
2-11-335	Bidón - carnívero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	69.0	22.0	0.220	0.038	6	14	0.190	Leña
2-11-336	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathaea squamipes</i> H. Karst.	35.0	11.1	0.111	0.010	5	6	0.041	Sin uso maderable
2-11-337	Lechero	LACISTEMATAACEAE	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	47.0	15.0	0.150	0.018	4	12	0.059	Sin uso maderable
2-11-338	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lennmannii</i> Hieronymus aff.	40.0	12.7	0.127	0.013	5	12	0.053	Vigas, tablas, cintas
2-11-339	Juan gil colorado	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia aff. media</i> (D. Don) Naudin	54.0	17.2	0.172	0.023	3	10	0.058	Cintas
2-11-340	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathaea squamipes</i> H. Karst.	43.5	13.8	0.138	0.015	6	7	0.075	Sin uso maderable
2-11-341	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	39.0	12.4	0.124	0.012	4	12	0.040	Leña
2-11-342	NN	ROSACEAE	<i>Prunus integrifolia</i> (C. Presl) Walp	58.0	18.5	0.185	0.027	7	15	0.156	Postes
2-11-343	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	33.5	10.7	0.107	0.009	2	8	0.015	Leña
2-11-344	NN= 653	LACISTEMATAACEAE	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	56.0	17.8	0.178	0.025	7	14	0.146	Sin uso maderable
2-11-345	NN	BRUNELIACEAE	<i>Brunelia cutervensis</i> Cuatrec.	35.5	11.3	0.113	0.010	6	10	0.050	Sin uso maderable
2-11-346	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	36.0	11.5	0.115	0.010	3	7	0.026	Tablas
2-11-347	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	41.0	13.1	0.131	0.013	5	8	0.056	Leña
2-11-348	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	38.5	12.3	0.123	0.012	3	10	0.030	Vigas, cintas, postes
2-11-349	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathaea squamipes</i> H. Karst.	33.0	10.5	0.105	0.009	5	5.5	0.036	Sin uso maderable
2-12-350	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathaea squamipes</i> H. Karst.	41.0	13.1	0.131	0.013	5	6	0.056	Sin uso maderable
2-12-351	NN	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	34.0	10.8	0.108	0.009	6	13	0.046	Leña
2-12-352	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	70.0	22.3	0.223	0.039	6	13	0.195	Canal de agua
2-12-353	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathaea squamipes</i> H. Karst.	50.5	16.1	0.161	0.020	5	6	0.085	Sin uso maderable
2-12-354	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	52.0	16.6	0.166	0.022	6	14	0.108	Viga redonda, postes, eña
2-12-355	Lechero	LACISTEMATAACEAE	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	58.5	18.6	0.186	0.027	3	13	0.068	Sin uso maderable
2-12-356	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	38.0	12.1	0.121	0.011	5	13	0.048	Leña
2-12-357	NN	MELIACEAE	<i>Rueqea glabra</i> Triana & Planch.	98.0	31.2	0.312	0.076	5	16	0.319	Cintas, leña
2-12-358	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzsch & H. Karst.) C. C. Berg	72.0	22.9	0.229	0.041	10	15	0.344	Postes
2-12-359	Lechero	LACISTEMATAACEAE	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	52.5	16.7	0.167	0.022	5	11	0.092	Sin uso maderable
2-12-360	NN	LACISTEMATAACEAE	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	53.0	16.9	0.169	0.022	6	11	0.112	Sin uso maderable
2-12-361	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	36.0	11.5	0.115	0.010	4	9	0.034	Tablas
2-12-362	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	39.5	12.6	0.126	0.012	2	7	0.021	Tablas
2-12-363	NN	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea latifolia</i> Sw.	47.0	15.0	0.150	0.018	5	10	0.073	Postes
2-12-364	NN	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea latifolia</i> Sw.	67.5	21.5	0.215	0.036	6	14	0.182	Postes
2-12-365	Bidón - carnívero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	80.0	25.5	0.255	0.051	7	14	0.298	Leña
2-12-366	NN	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea latifolia</i> Sw.	35.0	11.1	0.111	0.010	2	7	0.016	Postes
2-12-367	Lechero	LACISTEMATAACEAE	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	34.0	10.8	0.108	0.009	3	9	0.023	Sin uso maderable
2-12-368	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	36.0	11.5	0.115	0.010	2	5	0.017	Tablas
2-12-369	Roble	LAURACEAE	<i>Beilschmiedia sulcata</i> aff.	31.5	10.0	0.100	0.008	4	8	0.026	Sin uso maderable
2-12-370	Guarapo- roble	LAURACEAE	<i>Nectandra reflexa</i> Rohwer	60.5	19.3	0.193	0.029	5	8	0.122	Tablas, cintas, vigas, poste
2-13-371	Romerillo hembra	PODOCARPACEAE	<i>Prumnopitys harmsiana</i> (Pilger) L.	305.0	97.1	0.971	0.740	8	18	4.945	Tabla, vigas, postes
2-13-372	Lechero	LACISTEMATAACEAE	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	41.0	13.1	0.131	0.013	3	12	0.034	Sin uso maderable
2-13-373	Guarapo- roble	LAURACEAE	<i>Nectandra reflexa</i> Rohwer	49.0	15.6	0.156	0.019	10	13	0.160	Tablas, cintas, vigas, poste

2-13-374	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lennmannii</i> Hieronymus aff.	33.5	10.7	0.107	0.009	5	9	0.037	Vigas, tablas, cintas
2-13-375	Romerillo macho	PODOCARPACEAE	<i>Naqueia rospigliosii</i> (Pilger) Laubenfels	37.5	11.9	0.119	0.011	8	14	0.075	Tablas, cintas y vigas
2-13-376	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	33.5	10.7	0.107	0.009	3	9	0.022	Postes
2-13-377	Romerillo macho	PODOCARPACEAE	<i>Naqueia rospigliosii</i> (Pilger) Laubenfels	36.0	11.5	0.115	0.010	8	15	0.069	Tablas, cintas y vigas
2-13-378	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	45.0	14.3	0.143	0.016	6	10	0.081	Postes
2-13-379	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	96.5	30.7	0.307	0.074	4	5	0.248	Vigas, cintas, postes
2-13-380	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	38.0	12.1	0.121	0.011	5.5	6	0.053	Sin uso maderable
2-13-381	Guarapo- roble	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	37.0	11.8	0.118	0.011	4	9	0.036	Tabla, cintas
2-13-382	Chontilla con falda	DICKSONACEAE	<i>Dicksonia sellowiana</i> (Presl) Hook.	70.0	22.3	0.223	0.039	4	5	0.130	Artesanía
2-13-383	Higuerón blanco	MORACEAE	<i>Ficus cuatrecassana</i> Dugand	68.0	21.6	0.216	0.037	13	19	0.399	Sin uso maderable
2-13-384	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	43.0	13.7	0.137	0.015	4	12	0.049	Leña
2-13-385	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	48.0	15.3	0.153	0.018	2	10	0.031	Leña
2-13-386	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lennmannii</i> Hieronymus aff.	280.0	89.1	0.891	0.624	14	23	7.293	Vigas, tablas, cintas
2-13-387	Roble blanco	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	42.0	13.4	0.134	0.014	4	12	0.047	Tabla, cintas
2-13-388	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	47.0	15.0	0.150	0.018	2	9	0.029	Tablas
2-13-389	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	45.5	14.5	0.145	0.016	4	11	0.055	Leña
2-13-390	NN	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea brittonii</i> Secco	61.0	19.4	0.194	0.030	4	18	0.099	Postes, turgos, cintas
2-13-391	Chontilla con falda	DICKSONACEAE	<i>Dicksonia sellowiana</i> (Presl) Hook.	74.5	23.7	0.237	0.044	5	5.5	0.184	Artesanía
2-13-392	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	36.0	11.5	0.115	0.010	4	11	0.034	Leña
2-13-393	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	46.0	14.6	0.146	0.017	6	12	0.084	Tablas
2-13-394	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	94.5	30.1	0.301	0.071	8	17	0.475	Viga redonda, postes, eña
2-13-395	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	40.0	12.7	0.127	0.013	4	13	0.043	Leña
2-14-396	N N	ARALIACEAE	<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.	56.0	17.8	0.178	0.025	11	16	0.229	Sin uso maderable
2-14-397	Lanche blanco	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	68.0	21.6	0.216	0.037	8	12	0.246	Viga redonda, postes, eña
2-14-398	Chupiquilla	LACISTEMATACEAE	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	39.0	12.4	0.124	0.012	3	9	0.030	Sin uso maderable
2-14-399	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	48.0	15.3	0.153	0.018	4	5	0.061	Viga redonda, postes, eña
2-14-401	Guarapo- roble	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	37.5	11.9	0.119	0.011	5	11	0.047	Tabla, cintas
2-14-402	Lanche blanco	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	93.0	29.6	0.296	0.069	8	15	0.460	Viga redonda, postes, eña
2-14-403	Guabilla	FABACEAE	<i>Inga ruiziana</i> G. Don	74.0	23.6	0.236	0.044	6	18	0.218	Sin uso maderable
2-14-404	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	46.0	14.6	0.146	0.017	5	6	0.070	Sin uso maderable
2-14-405	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	53.0	16.9	0.169	0.022	5	6	0.093	Sin uso maderable
2-14-406	Lechero	LACISTEMATACEAE	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	43.0	13.7	0.137	0.015	3	13	0.037	Sin uso maderable
2-14-407	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	60.0	19.1	0.191	0.029	3	12	0.072	Leña
2-14-408	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	31.5	10.0	0.100	0.008	3	9	0.020	Postes
2-14-409	Cedro guarayo	STAPHYLACACEAE	<i>Huerteia glandulosa</i> R. & P.	155.0	49.3	0.493	0.191	12	20	1.916	Encofrados y construcción
2-14-410	Romerillo hembra	PODOCARPACEAE	<i>Prumnopitys harmsiana</i> (Pilger) L.	182.0	57.9	0.579	0.264	8	17	1.761	Tabla, vigas, postes
2-14-411	Bidón - carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	78.0	24.8	0.248	0.048	4	15	0.162	Leña
2-14-412	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	36.0	11.5	0.115	0.010	3	7	0.026	Tablas
2-15-413	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	34.0	10.8	0.108	0.009	4	9	0.031	Viga redonda, postes, eña
2-15-414	Higuerón blanco	MORACEAE	<i>Ficus cuatrecassana</i> Dugand	82.0	26.1	0.261	0.054	6	19	0.268	Sin uso maderable

2-15-415	Chupiquilla	LACISTEMATAACEAE	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	41.0	13.1	0.131	0.013	2	6	0.022	Sin uso maderable
2-15-416	Romerillo hembra	PODOCARPACEAE	<i>Prumnopitys harmsiana</i> (Pilger) L.	120.5	38.4	0.384	0.116	8	18	0.772	Tabla, vigas, postes
2-15-417	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	70.0	22.3	0.223	0.039	5	7	0.163	Canal de agua
2-15-418	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	35.5	11.3	0.113	0.010	6	11	0.050	Leña
2-15-419	Roble blanco	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	47.0	15.0	0.150	0.018	3	7	0.044	Tabla, cintas
2-15-420	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	38.0	12.1	0.121	0.011	2	9	0.019	Leña
2-15-421	Zapotillo	MORACEAE	<i>Ficus cuatrecassana</i> Dugand	131.0	41.7	0.417	0.137	8	15	0.912	Sin uso maderable
2-15-422	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	37.0	11.8	0.118	0.011	2	11	0.018	Leña
2-15-423	Chupiquilla	LACISTEMATAACEAE	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	43.0	13.7	0.137	0.015	4	12	0.049	Sin uso maderable
2-15-424	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	39.0	12.4	0.124	0.012	6	7	0.061	Sin uso maderable
2-15-425	Romerillo macho	PODOCARPACEAE	<i>Naqueia rospigliosii</i> (Pilger) Laubenfels	47.0	15.0	0.150	0.018	10	15	0.147	Tablas, cintas y vigas
2-15-426	Higuerón blanco	MORACEAE	<i>Ficus cuatrecassana</i> Dugand	37.0	11.8	0.118	0.011	7	12	0.064	Sin uso maderable
2-15-427	Saucecillo blanco	SABIACEAE	<i>Meliosma meridensis</i> Lasser	36.5	11.6	0.116	0.011	4	7	0.035	Sin uso maderable
2-15-428	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	39.0	12.4	0.124	0.012	5.5	7	0.056	Sin uso maderable
2-15-429	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	41.0	13.1	0.131	0.013	5	6	0.056	Sin uso maderable
2-15-430	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	54.0	17.2	0.172	0.023	6	7	0.116	Sin uso maderable
2-15-431	Roble blanco	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	37.0	11.8	0.118	0.011	4	12	0.036	Tabla, cintas
2-15-432	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	32.0	10.2	0.102	0.008	4	5.5	0.027	Sin uso maderable
2-15-433	Zapotillo	MORACEAE	<i>Ficus cuatrecassana</i> Dugand	46.0	14.6	0.146	0.017	2	10	0.028	Sin uso maderable
2-15-434	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	139.0	44.2	0.442	0.154	4	14	0.514	Vigas, cintas, postes
2-15-435	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	108.0	34.4	0.344	0.093	10	17	0.775	Postes
2-15-436	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	39.0	12.4	0.124	0.012	4	10	0.040	Leña
2-15-437	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	49.0	15.6	0.156	0.019	6	12	0.096	Leña
2-15-438	N N	ARALIACEAE	<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.	33.0	10.5	0.105	0.009	3	7	0.022	Sin uso maderable
2-15-439	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	48.0	15.3	0.153	0.018	4	8	0.061	Leña
2-15-440	Romerillo macho	PODOCARPACEAE	<i>Naqueia rospigliosii</i> (Pilger) Laubenfels	55.0	17.5	0.175	0.024	6	16	0.121	Tablas, cintas y vigas
2-15-441	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	50.0	15.9	0.159	0.020	4	7	0.066	Viga redonda, postes, eña
2-15-442	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	34.5	11.0	0.110	0.009	4	6	0.032	Sin uso maderable
2-15-443	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	43.5	13.8	0.138	0.015	3	11	0.038	Canal de agua
2-15-444	Lucma	SAPOTACEAE	<i>Pouteria</i> sp.	37.0	11.8	0.118	0.011	3	7	0.027	Sin uso maderable
2-15-445	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	36.5	11.6	0.116	0.011	3	9	0.027	Leña
2-15-446	Romerillo macho	PODOCARPACEAE	<i>Naqueia rospigliosii</i> (Pilger) Laubenfels	133.0	42.3	0.423	0.141	12	22	1.410	Tablas, cintas y vigas
2-16-447	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	51.0	16.2	0.162	0.021	5	6	0.086	Sin uso maderable
2-16-448	Lanche blanco	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	77.0	24.5	0.245	0.047	5	14	0.197	Viga redonda, postes, eña
2-16-449	N N	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea brittonii</i> Secco	52.0	16.6	0.166	0.022	8	16	0.144	Postes, turgos, cintas
2-16-450	Lanche blanco-hoja de coca)	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	34.0	10.8	0.108	0.009	2	9	0.015	Viga redonda, postes, eña
2-16-451	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	58.0	18.5	0.185	0.027	3	9	0.067	Viga redonda, postes, eña
2-16-452	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lennmannii</i> Hieronymus aff.	119.0	37.9	0.379	0.113	12	18	1.129	Vigas, tablas, cintas
2-16-453	N N	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	33.0	10.5	0.105	0.009	4	14	0.029	Leña
2-16-454	Bidón blanco	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	36.5	11.6	0.116	0.011	5	11	0.044	Leña
2-16-455	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	32.5	10.3	0.103	0.008	6	10	0.042	Leña
2-16-456	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	92.0	29.3	0.293	0.067	8	15	0.450	Postes

2-16-457	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lennmannii</i> Hieronymus aff.	82.0	26.1	0.261	0.054	2	9	0.089	Vigas, tablas, cintas
2-16-458	Guarapo- roble	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	36.0	11.5	0.115	0.010	3	9	0.026	Tabla, cintas
2-16-459	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	34.0	10.8	0.108	0.009	4	8	0.031	Tablas
2-16-460	Lechero	LACISTEMATACEAE	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	49.0	15.6	0.156	0.019	6	11	0.096	Sin uso maderable
2-16-461	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	38.0	12.1	0.121	0.011	5	10	0.048	Viga redonda, postes, eña
2-16-462	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	189.0	60.2	0.602	0.284	11	22	2.611	Vigas, cintas, postes
2-16-463	Guabilla	FABACEAE	<i>Inga ruiziana</i> G. Don	54.0	17.2	0.172	0.023	8	16	0.155	Sin uso maderable
2-16-464	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	49.0	15.6	0.156	0.019	5	6	0.080	Sin uso maderable
2-16-465	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	60.0	19.1	0.191	0.029	8	16	0.191	Postes
2-16-466	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	46.0	14.6	0.146	0.017	5	6	0.070	Sin uso maderable
2-16-467	Romerillo macho	PODOCARPACEAE	<i>Nageia rospigliosii</i> (Pilger) Laubenfels	43.0	13.7	0.137	0.015	10	16	0.123	Tablas, cintas y vigas
2-16-468	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	38.0	12.1	0.121	0.011	3	7	0.029	Leña
2-16-469	Romerillo macho	PODOCARPACEAE	<i>Nageia rospigliosii</i> (Pilger) Laubenfels	62.0	19.7	0.197	0.031	14	17	0.358	Tablas, cintas y vigas
2-16-470	N N	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	40.0	12.7	0.127	0.013	10	18	0.106	Leña
2-16-471	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	57.0	18.1	0.181	0.026	8	9	0.173	Viga redonda, postes, eña
2-17-472	N N	MELIACEAE	<i>Rueqea glabra</i> Triana & Planch.	35.5	11.3	0.113	0.010	5	11	0.042	Cintas, leña
2-17-473	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	129.0	41.1	0.411	0.132	8	18	0.885	Vigas, cintas, postes
2-17-474	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	46.0	14.6	0.146	0.017	3	12	0.042	Leña
2-17-475	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	32.0	10.2	0.102	0.008	5	6	0.034	Sin uso maderable
2-17-476	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	73.0	23.2	0.232	0.042	5	11	0.177	Postes
2-17-477	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	33.0	10.5	0.105	0.009	5	6	0.036	Sin uso maderable
2-17-478	N N	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex laurina</i> Kunth	137.0	43.6	0.436	0.149	8	18	0.998	Vigas
2-17-479	Romerillo macho	PODOCARPACEAE	<i>Nageia rospigliosii</i> (Pilger) Laubenfels	71.0	22.6	0.226	0.040	14	18	0.469	Tablas, cintas y vigas
2-17-480	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	36.0	11.5	0.115	0.010	5	12	0.043	Leña
2-17-482	N N	MELIACEAE	<i>Cabralea canjerana</i> (Vell.) Mart. Ssp. Canjerana	68.0	21.6	0.216	0.037	7	13	0.215	Si n uso maderable
2-17-483	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	39.0	12.4	0.124	0.012	3	8	0.030	Postes
2-17-484	Lanche colorado	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	57.0	18.1	0.181	0.026	5	14	0.108	Viga redonda, postes, eña
2-17-485	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	46.0	14.6	0.146	0.017	1.5	8	0.021	Tablas
2-17-486	Lechero	LACISTEMATACEAE	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	33.0	10.5	0.105	0.009	4	8	0.029	Sin uso maderable
2-17-487	Saucecillo	PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don	118.0	37.6	0.376	0.111	8	13	0.740	Carpintería, leña
2-17-488	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	34.0	10.8	0.108	0.009	3	8	0.023	Vigas, cintas, postes
2-17-489	Higuerón	MORACEAE	<i>Ficus tonduzii</i> Standl.	64.0	20.4	0.204	0.033	7	15	0.191	Sin uso maderable
2-17-490	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	50.0	15.9	0.159	0.020	4	11	0.066	Postes
2-17-491	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	41.0	13.1	0.131	0.013	2	8	0.022	Tablas
2-17-492	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	33.0	10.5	0.105	0.009	5	7	0.036	Sin uso maderable
2-17-493	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	41.0	13.1	0.131	0.013	5	6	0.056	Sin uso maderable
2-17-494	Lanche blanco	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	111.0	35.3	0.353	0.098	7	13	0.573	Viga redonda, postes, eña
2-17-494A	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	85.0	27.1	0.271	0.057	4	15	0.192	Leña
2-17-495	Lanche blanco	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	42.0	13.4	0.134	0.014	6	9	0.070	Viga redonda, postes, eña
2-17-496	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	37.0	11.8	0.118	0.011	2	6	0.018	Tablas

2-18-497	Valdico	BRUNELIACEAE	<i>Brunelia cutervensis</i> Cuatrec.	49.0	15.6	0.156	0.019	6	11	0.096	Sin uso maderable
2-18-498	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	33.0	10.5	0.105	0.009	4	8	0.029	Viga redonda, leña
2-18-499	Lechero	LACISTEMATAACEAE	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	33.0	10.5	0.105	0.009	6	12	0.043	Sin uso maderable
2-18-500	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	37.0	11.8	0.118	0.011	4	11	0.036	Postes
2-18-501	Roble blanco	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	58.0	18.5	0.185	0.027	2	9	0.045	Tabla, cintas
2-18-502	Romerillo hembra	PODOCARPACEAE	<i>Prumnopitys harmsiana</i> (Pilger) L.	327.0	104.1	1.041	0.851	8	22	5.684	Tabla, vigas, postes
2-18-504	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	47.0	15.0	0.150	0.018	6	14	0.088	Viga redonda, leña
2-18-505	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	34.0	10.8	0.108	0.009	4	11	0.031	Postes
2-18-506	Romerillo macho	PODOCARPACEAE	<i>Nagueia rospiglosii</i> (Pilger) Laubenfels	127.0	40.4	0.404	0.128	12	16	1.286	Tablas, cintas y vigas
2-18-507	Ishpingo	LAURACEAE	<i>Aniba muca</i> (Ruiz & Pav.) Mez	39.0	12.4	0.124	0.012	4	14	0.040	Tablas
2-18-508	N N	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	58.5	18.6	0.186	0.027	5	15	0.114	Viga redonda, postes, eña
2-18-509	Guarapo- roble	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	46.0	14.6	0.146	0.017	6	17	0.084	Tabla, cintas
2-18-510	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	86.0	27.4	0.274	0.059	9	15	0.442	Canal de agua
2-18-511	Romerillo macho	PODOCARPACEAE	<i>Nagueia rospiglosii</i> (Pilger) Laubenfels	117.0	37.2	0.372	0.109	13	16	1.182	Tablas, cintas y vigas
2-18-512	Bodón - carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	47.0	15.0	0.150	0.018	7	14	0.103	Leña
2-18-513	Guabilla	FABACEAE	<i>Inga ruiziana</i> G. Don	62.5	19.9	0.199	0.031	10	15	0.260	Sin uso maderable
2-18-514	Chontilla con falda	DICKSONACEAE	<i>Dicksonia sellowiana</i> (Presl) Hook.	72.0	22.9	0.229	0.041	6	7	0.207	Artesanía
2-18-515	Guarapo- roble	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	56.0	17.8	0.178	0.025	3	12	0.063	Tabla, cintas
2-18-516	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	39.0	12.4	0.124	0.012	5	7	0.051	Vigas, cintas, postes
2-18-517	Guarapo- roble	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	34.0	10.8	0.108	0.009	2	12	0.015	Tabla, cintas
2-19-519	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	100.0	31.8	0.318	0.080	10	15	0.664	Canal de agua
2-19-520	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	36.0	11.5	0.115	0.010	1	10	0.009	Vigas, cintas, postes
2-19-521	Romerillo macho	PODOCARPACEAE	<i>Nagueia rospiglosii</i> (Pilger) Laubenfels	46.0	14.6	0.146	0.017	8	15	0.112	Tablas, cintas y vigas
2-19-522	Romerillo macho	PODOCARPACEAE	<i>Nagueia rospiglosii</i> (Pilger) Laubenfels	57.0	18.1	0.181	0.026	8	14	0.173	Tablas, cintas y vigas
2-19-523	Lanche blanco	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	57.0	18.1	0.181	0.026	7	9	0.151	Viga redonda, postes, eña
2-19-524	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	46.0	14.6	0.146	0.017	4	7	0.056	Viga redonda, leña
2-19-525	Romerillo macho	PODOCARPACEAE	<i>Nagueia rospiglosii</i> (Pilger) Laubenfels	110.0	35.0	0.350	0.096	10	13	0.804	Tablas, cintas y vigas
2-19-526	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	41.0	13.1	0.131	0.013	6	13	0.067	Viga redonda, leña
2-19-527	N N	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea latifolia</i> Sw.	32.0	10.2	0.102	0.008	5	10	0.034	Postes
2-19-528	Guabilla	FABACEAE	<i>Inga ruiziana</i> G. Don	49.5	15.8	0.158	0.019	4	12	0.065	Sin uso maderable
2-19-529	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	224.0	71.3	0.713	0.399	6	16	2.000	Vigas, cintas, postes
2-19-530	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	42.0	13.4	0.134	0.014	4	12	0.047	Tablas
2-19-531	Lanche blanco	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	134.0	42.7	0.427	0.143	8	15	0.954	Viga redonda, postes, eña
2-19-532	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	38.5	12.3	0.123	0.012	6	8	0.059	Sin uso maderable
2-19-533	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	50.0	15.9	0.159	0.020	5.5	6.5	0.091	Sin uso maderable
2-19-534	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	56.0	17.8	0.178	0.025	2	8	0.042	Postes
2-19-535	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	48.0	15.3	0.153	0.018	5	11	0.077	Leña

2-19-536	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	75.0	23.9	0.239	0.045	2	9	0.075	Tablas
2-20-537	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	43.0	13.7	0.137	0.015	3	10	0.037	Leña
2-20-538	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	35.0	11.1	0.111	0.010	7	12	0.057	Viga redonda, leña
2-20-539	Guarapo- roble	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	44.0	14.0	0.140	0.015	1	9	0.013	Tabla, cintas
2-20-540	Higuerón amarillo	MORACEAE	<i>Ficus insipida</i> Willd.	73.0	23.2	0.232	0.042	4	12	0.142	Sin uso maderable
2-20-542	N N	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	72.0	22.9	0.229	0.041	10	15	0.344	Leña
2-20-543	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	61.0	19.4	0.194	0.030	5	6	0.124	Sin uso maderable
2-20-544	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	36.0	11.5	0.115	0.010	4	13	0.034	Leña
2-20-545	Guabilla	FABACEAE	<i>Inga ruiziana</i> G. Don	86.0	27.4	0.274	0.059	8	16	0.393	Sin uso maderable
2-20-546	NN	MORACEAE	<i>Ficus trigona</i> L. f	37.0	11.8	0.118	0.011	6	9	0.055	Sin uso maderable
2-20-547	Chupiquilla	LACISTEMATAACEAE	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	33.0	10.5	0.105	0.009	6	10	0.043	Sin uso maderable
2-20-548	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	57.0	18.1	0.181	0.026	8	15	0.173	Viga redonda, leña
2-20-549	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	45.0	14.3	0.143	0.016	4	12	0.054	Postes
2-20-550	N N	ROSACEAE	<i>Prunus integrifolia</i> (C. Presl) Walp	45.0	14.3	0.143	0.016	5	12	0.067	Postes
2-20-551	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	46.0	14.6	0.146	0.017	4	10	0.056	Leña
2-20-552	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	32.0	10.2	0.102	0.008	3	8	0.020	Leña
2-20-553	Romerillo macho	PODOCARPACEAE	<i>Naqueia rospigliosii</i> (Pilger) Laubenfels	80.0	25.5	0.255	0.051	10	17	0.425	Tablas, cintas y vigas
2-20-554	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	52.0	16.6	0.166	0.022	6	15	0.108	Viga redonda, leña
2-20-555	Romerillo macho	PODOCARPACEAE	<i>Naqueia rospigliosii</i> (Pilger) Laubenfels	231.0	73.5	0.735	0.425	8	28	2.837	Tablas, cintas y vigas
2-19-556	N N	RUBIACEAE	<i>Joosia umbellifera</i> H. Karst.	43.0	13.7	0.137	0.015	2	12	0.025	Sin uso maderable
2-20-557	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	59.0	18.8	0.188	0.028	7	8	0.162	Sin uso maderable
2-20-559	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	208.0	66.2	0.662	0.344	8	18	2.300	Vigas, cintas, postes
2-20-560	Juan gil colorado	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia aff. media</i> (D. Don) Naudin	44.0	14.0	0.140	0.015	8	15	0.103	Cintas
2-20-561	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	119.0	37.9	0.379	0.113	6	17	0.565	Canal de agua
2-20-562	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	41.0	13.1	0.131	0.013	4	5	0.045	Sin uso maderable
2-21-563	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	90.0	28.6	0.286	0.064	6	14	0.323	Vigas, cintas, postes
2-21-564	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	134.0	42.7	0.427	0.143	7	18	0.835	Vigas, cintas, postes
2-21-565	Juan gil blanco hoja ancha	MELASTOMATAACEAE	<i>Meriania cuneifolia</i> Gleason. Vel. aff.	67.0	21.3	0.213	0.036	6	14	0.179	Sin uso maderable
2-21-566	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	45.0	14.3	0.143	0.016	5	12	0.067	Viga redonda, leña
2-21-568	N N	LACISTEMATAACEAE	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	32.0	10.2	0.102	0.008	3	9	0.020	Sin uso maderable
2-21-569	N N	LACISTEMATAACEAE	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	36.0	11.5	0.115	0.010	6	12	0.052	Sin uso maderable
2-21-570	Chupiquilla	LACISTEMATAACEAE	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	32.0	10.2	0.102	0.008	5	13	0.034	Sin uso maderable
2-21-571	Romerillo macho	PODOCARPACEAE	<i>Naqueia rospigliosii</i> (Pilger) Laubenfels	118.0	37.6	0.376	0.111	12	21	1.110	Tablas, cintas y vigas
2-21-572	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	91.0	29.0	0.290	0.066	10	19	0.550	Vigas, tablas, cintas
2-21-573	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	54.0	17.2	0.172	0.023	10	17	0.194	Leña
2-21-574	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	42.0	13.4	0.134	0.014	6	14	0.070	Vigas, cintas, postes
2-21-575	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	38.0	12.1	0.121	0.011	7	14	0.067	Viga redonda, leña
2-21-576	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	46.0	14.6	0.146	0.017	6	12	0.084	Vigas, tablas, cintas

2-21-577	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	42.5	13.5	0.135	0.014	5	9	0.060	Leña
2-21-578	Guarapo- roble	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	36.0	11.5	0.115	0.010	6	11	0.052	Tabla, cintas
2-21-579	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathia squamipes</i> H. Karst.	54.0	17.2	0.172	0.023	6	8	0.116	Sin uso maderable
2-21-580	Romerillo macho	PODOCARPACEAE	<i>Naqueia rospigliosii</i> (Pilger) Laubenfels	82.0	26.1	0.261	0.054	16	22	0.715	Tablas, cintas y vigas
2-21-581	NN	LAURACEAE	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i> (Nees) Rohwer	66.5	21.2	0.212	0.035	6	11	0.176	Cintas, tablas, vigas, postes
2-21-582	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	41.0	13.1	0.131	0.013	6	12	0.067	Viga redonda, leña
2-22-583	NN	LAURACEAE	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i> (Nees) Rohwer	34.0	10.8	0.108	0.009	4	13	0.031	Cintas, tablas, vigas, postes
2-22-584	Higuerón amarillo	MORACEAE	<i>Ficus insipida</i> Willd.	68.0	21.6	0.216	0.037	5	13	0.154	Sin uso maderable
2-22-585	Saucecillo	PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don	161.0	51.2	0.512	0.206	10	14	1.722	Carpintería, leña
2-22-586	Romerillo macho	PODOCARPACEAE	<i>Naqueia rospigliosii</i> (Pilger) Laubenfels	85.5	27.2	0.272	0.058	16	21	0.777	Tablas, cintas y vigas
2-22-587	Lechero	LACISTEMATACEAE	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	33.5	10.7	0.107	0.009	3	10	0.022	Sin uso maderable
2-22-588	N N	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	49.0	15.6	0.156	0.019	6	15	0.096	Cintas
2-22-589	N N	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea brittonii</i> Secco	68.0	21.6	0.216	0.037	5	13	0.154	Postes, turcos, cintas
2-22-590	Lechero	LACISTEMATACEAE	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	35.0	11.1	0.111	0.010	4	11	0.033	Sin uso maderable
2-22-591	Bidón blanco	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	52.0	16.6	0.166	0.022	8	14	0.144	Leña
2-22-592	Romerillo macho	PODOCARPACEAE	<i>Naqueia rospigliosii</i> (Pilger) Laubenfels	56.0	17.8	0.178	0.025	9	16	0.188	Tablas, cintas y vigas
2-22-593	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	31.5	10.0	0.100	0.008	2	6	0.013	Vigas, cintas, postes
2-22-594	Zapotillo	MORACEAE	<i>Ficus cuatrecassana</i> Dugand	53.0	16.9	0.169	0.022	6	13	0.112	Sin uso maderable
2-23-595	Zapotillo	MORACEAE	<i>Ficus cuatrecassana</i> Dugand	44.0	14.0	0.140	0.015	4	11	0.051	Sin uso maderable
2-23-596	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	111.0	35.3	0.353	0.098	4	14	0.327	Postes
2-23-597	Chupiquilla	LACISTEMATACEAE	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	31.5	10.0	0.100	0.008	4	6	0.026	Sin uso maderable
2-23-598	Cedro guarayo	STAPHYLACACEAE	<i>Huerteia glandulosa</i> R. & P.	102.0	32.5	0.325	0.083	6	13	0.415	Encofrados y construcción
2-23-599	Lanche blanco	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	32.0	10.2	0.102	0.008	2	7	0.014	Viga redonda, postes, eña
2-23-600	Chupiquilla	LACISTEMATACEAE	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	32.0	10.2	0.102	0.008	3	7	0.020	Sin uso maderable
2-23-601	Guabilla	FABACEAE	<i>Inga ruiziana</i> G. Don	39.0	12.4	0.124	0.012	5	11	0.051	Sin uso maderable
2-23-602	Higuerón	MORACEAE	<i>Ficus tonduzii</i> Standl.	104.0	33.1	0.331	0.086	9	16	0.647	Sin uso maderable
2-23-603	Romerillo hembra	PODOCARPACEAE	<i>Prumnopitys harmsiana</i> (Pilger) L.	39.0	12.4	0.124	0.012	4	11	0.040	Tabla, vigas, postes
2-23-604	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	129.0	41.1	0.411	0.132	5	15	0.553	Vigas, cintas, postes
2-23-605	Guabilla	FABACEAE	<i>Inga ruiziana</i> G. Don	80.0	25.5	0.255	0.051	8	16	0.340	Sin uso maderable
2-23-606	Romerillo macho	PODOCARPACEAE	<i>Naqueia rospigliosii</i> (Pilger) Laubenfels	136.0	43.3	0.433	0.147	12	24	1.475	Tablas, cintas y vigas
2-23-607	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathia squamipes</i> H. Karst.	91.0	29.0	0.290	0.066	6	10	0.330	Sin uso maderable
2-23-608	NN	LAURACEAE	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i> (Nees) Rohwer	98.0	31.2	0.312	0.076	14	22	0.893	Cintas, tablas, vigas, postes
2-23-609	Chupiquilla	LACISTEMATACEAE	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	40.0	12.7	0.127	0.013	4	11	0.043	Sin uso maderable
2-23-610	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis aff. pycnantha</i> (Benth.) H. Rob.	37.0	11.8	0.118	0.011	3	7	0.027	Leña, postes
2-23-611	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathia squamipes</i> H. Karst.	37.0	11.8	0.118	0.011	5	6	0.045	Sin uso maderable
2-23-612	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	95.0	30.2	0.302	0.072	5	15	0.300	Vigas, cintas, postes
2-23-613	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	102.0	32.5	0.325	0.083	4	15	0.277	Postes
2-23-614	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	38.0	12.1	0.121	0.011	5	12	0.048	Postes

2-23-615	Lanche colorado	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	40.0	12.7	0.127	0.013	6	14	0.064	Viga redonda , postes, eña
2-24-616	Romerillo macho	PODOCARPACEAE	<i>Naqueia rospigliosii</i> (Pilger) Laubenfels	74.0	23.6	0.236	0.044	20	25	0.728	Tablas, cintas y vigas
2-24-617	Lechero	LACISTEMATAACEAE	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	74.0	23.6	0.236	0.044	6	15	0.218	Sin uso maderable
2-24-618	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	65.0	20.7	0.207	0.034	6	14	0.168	Postes
2-24-619	Babilla cimarrona	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	33.0	10.5	0.105	0.009	4	10	0.029	Cintas
2-24-620	Higuerón	MORACEAE	<i>Ficus tonduzii</i> Standl.	99.0	31.5	0.315	0.078	5	13	0.326	Sin uso maderable
2-24-621	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	42.0	13.4	0.134	0.014	3	11	0.035	Leña
2-24-622	Romerillo macho	PODOCARPACEAE	<i>Naqueia rospigliosii</i> (Pilger) Laubenfels	185.0	58.9	0.589	0.272	10	20	2.274	Tablas, cintas y vigas
2-24-623	Chontilla con falda	DICKSONACEAE	<i>Dicksonia sellowiana</i> (Presl) Hook.	92.0	29.3	0.293	0.067	5	6	0.281	Artesanía
2-24-624	Juan gil blanco hoja ancha	MELASTOMATAACEAE	<i>Meriania cuneifolia</i> Gleason. Vel. aff.	58.0	18.5	0.185	0.027	10	15	0.224	Sin uso maderable
2-24-625	Higuerón blanco	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	99.0	31.5	0.315	0.078	8	17	0.521	Sin uso maderable
2-24-626	NN	SALICACEAE	<i>Hasseltia floribunda</i> Kunth	61.0	19.4	0.194	0.030	9	15	0.223	Cintas, vigas
2-24-627	NN	SALICACEAE	<i>Casearia nigricolor</i> Sleumer	47.0	15.0	0.150	0.018	4	7	0.059	Postes
2-24-628	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	40.0	12.7	0.127	0.013	2	8	0.021	Tablas
2-24-629	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	33.0	10.5	0.105	0.009	5	10	0.036	Vigas, tablas, cintas
2-24-630	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	40.0	12.7	0.127	0.013	5	9	0.053	Vigas, tablas, cintas
2-24-631	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	42.0	13.4	0.134	0.014	5	6	0.059	Sin uso maderable
2-24-632	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	39.0	12.4	0.124	0.012	3	7	0.030	Vigas, cintas, postes
2-24-633	Lechero	LACISTEMATAACEAE	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	64.0	20.4	0.204	0.033	4	18	0.109	Sin uso maderable
2-24-634	Romerillo macho	PODOCARPACEAE	<i>Naqueia rospigliosii</i> (Pilger) Laubenfels	42.5	13.5	0.135	0.014	8	14	0.096	Tablas, cintas y vigas
2-24-635	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	43.0	13.7	0.137	0.015	5	11	0.061	Viga redonda, leña
2-24-636	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	40.0	12.7	0.127	0.013	3	8	0.032	Leña
2-24-637	Guabilla	FABACEAE	<i>Inga ruiziana</i> G. Don	32.0	10.2	0.102	0.008	4	13	0.027	Sin uso maderable
2-25-638	NN	LAURACEAE	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i> (Nees) Rohwer	39.0	12.4	0.124	0.012	5	12	0.051	Cintas, tablas, vigas, postes
2-25-639	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	110.0	35.0	0.350	0.096	5	15	0.402	Canal de agua
2-25-640	Chontilla con falda	DICKSONACEAE	<i>Dicksonia sellowiana</i> (Presl) Hook.	87.0	27.7	0.277	0.060	5	8	0.251	Artesanía
2-25-641	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	40.0	12.7	0.127	0.013	2	12	0.021	Tablas
2-25-642	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	118.0	37.6	0.376	0.111	7	15	0.648	Canal de agua
2-25-643	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	57.0	18.1	0.181	0.026	5	12	0.108	Leña
2-25-644	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	41.0	13.1	0.131	0.013	5	11	0.056	Leña
2-25-645	Romerillo hembra	PODOCARPACEAE	<i>Prumnopitys harmsiana</i> (Pilger) L.	298.0	94.9	0.949	0.707	10	22	5.901	Tabla, vigas, postes
2-25-646	NN	RUBIACEAE	<i>Joosia umbellifera</i> H. Karst.	59.0	18.8	0.188	0.028	6	12	0.139	Sin uso maderable
2-25-647	N N	SALICACEAE	<i>Casearia nigricolor</i> Sleumer	32.5	10.3	0.103	0.008	4	12	0.028	Postes
2-25-648	Lanche negro	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	44.0	14.0	0.140	0.015	6	12	0.077	Tabla, cintas
2-25-649	NN	SALICACEAE	<i>Hasseltia floribunda</i> Kunth	37.0	11.8	0.118	0.011	3	8	0.027	Cintas, vigas
2-25-650	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	34.0	10.8	0.108	0.009	6	7	0.046	Sin uso maderable
2-25-651	N N	MAGNOLIACEAE	<i>Magnolia bankardiorum</i> M. O. Dillon & Sánchez Vega	122.0	38.8	0.388	0.118	12	18	1.187	Sin uso maderable
2-25-652	Paltaquero	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	35.0	11.1	0.111	0.010	3	9	0.024	Cintas
2-25-653	Lechero	LACISTEMATAACEAE	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	40.0	12.7	0.127	0.013	4	10	0.043	Sin uso maderable
2-25-654	N N	ARALIACEAE	<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.	88.0	28.0	0.280	0.062	10	16	0.515	Sin uso maderable
2-25-655	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	68.0	21.6	0.216	0.037	7	10	0.215	Postes
2-25-656	Chupiquilla	LACISTEMATAACEAE	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	31.5	10.0	0.100	0.008	1.5	7	0.010	Sin uso maderable

2-25-657	Guarapo- roble	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	40.0	12.7	0.127	0.013	6	11	0.064	Tabla, cintas
2-25-658	Romerillo macho	PODOCARPACEAE	<i>Nagueia rospiglosii</i> (Pilger) Laubenfels	57.0	18.1	0.181	0.026	8	15	0.173	Tablas, cintas y vigas
TOTAL							24.461		7632	149.604	

Anexo 12.

Inventario forestal parcela III ZA- ACM BH

CÓDIGO	NOMBRE COMÚN	FAMILIA	GENERO-ESPECIE	CAP (CM)	DAP (M)	G1 (m2)	Hc (m)	Ht (m)	VOL. (M3)	Uso local
3-1-1	Guarumbo blanco	URTICACEAE	<i>Cecropia strigosa</i> Trécul. aff.	108	0.344	0.093	5	16	0.388	Sin uso maderable
3-1-2	Babilla	VERBENACEAE	<i>Citharexylum subflavescens</i> S.F. Blake	40	0.127	0.013	3	11	0.032	Cintas, turgos, postes, mango de herramientas
3-1-3	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	46.5	0.148	0.017	2	10	0.029	Canal de agua
3-1-4	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	248	0.789	0.489	7	18	2.861	Leña
3-2-5	Balsa blanca	MALVACEAE	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	45	0.143	0.016	6	12	0.081	Sin uso maderable
3-2-6	Babilla	VERBENACEAE	<i>Citharexylum subflavescens</i> S.F. Blake	35	0.111	0.010	4	10	0.033	Cintas, turgos, postes, mango de herramientas
3-2-7	Añashquero	SIPARUNACEAE	<i>Siparuna aspera</i> (Ruiz & Pav.) A.DC.	42	0.134	0.014	2	11	0.023	Sin uso maderable
3-2-8	Huarumbo blanco	URTICACEAE	<i>Cecropia strigosa</i> Trécul. aff.	106	0.337	0.089	5	14	0.373	Sin uso maderable
3-2-9	Añashquero	SIPARUNACEAE	<i>Siparuna aspera</i> (Ruiz & Pav.) A.DC.	48.5	0.154	0.019	2	8	0.031	Sin uso maderable
3-2-10	Cedro	MELIACEAE	<i>Cedrela</i> sp.	56.5	0.180	0.025	4	12	0.085	Tabla
3-2-11	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	110	0.350	0.096	6	16	0.482	Canal de agua
3-2-13	NN	PIPERACEAE	<i>Piper calvicentinerve</i> Trelease cf.	33	0.105	0.009	1.5	7	0.011	Sin uso maderable
3-2-14	Balsa blanca	MALVACEAE	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	152	0.484	0.184	11	20	1.689	Sin uso maderable
3-2-15	Balsa blanca	MALVACEAE	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	166	0.528	0.219	12	22	2.197	Sin uso maderable
3-2-16	Toche de altura	SABIACEAE	<i>Meliosma</i> sp. 1	39	0.124	0.012	5	8	0.051	Leña
3-2-17	Guarumbo blanco	URTICACEAE	<i>Cecropia strigosa</i> Trécul. aff.	63	0.201	0.032	4	8	0.105	Sin uso maderable
3-2-12	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	200	0.637	0.318	5	15	1.329	Sin uso maderable
3-2-18	Balsa blanca	MALVACEAE	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	142	0.452	0.160	10	22	1.340	Sin uso maderable
3-2-19	Zapotillo	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea brittonii</i> Secco	33	0.105	0.009	3	9	0.022	Cintas
3-3-20	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia</i> sp.	57	0.181	0.026	6	14	0.130	Leña
3-3-21	Roble	LAURACEAE	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	33	0.105	0.009	4	10	0.029	Barrotes
3-3-22	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	88	0.280	0.062	10	20	0.515	Canal de agua
3-3-23	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	86	0.274	0.059	5	15	0.246	Canal de agua
3-3-24	Toche de altura	SABIACEAE	<i>Meliosma</i> sp. 1	79	0.251	0.050	6	14	0.249	Leña

3-3-25	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.</i>	67	0.213	0.036	3	12	0.089	Leña
3-3-26	NN	PIPERACEAE	<i>Piper calvicentinerve</i> Trelease cf.	34.5	0.110	0.009	2	7	0.016	Sin uso maderable
3-3-27	Guarumbo blanco	URTICACEAE	<i>Cecropia strigosa</i> Trécul. aff.	39.5	0.126	0.012	4	11	0.041	Sin uso maderable
3-3-28	NN	PIPERACEAE	<i>Piper calvicentinerve</i> Trelease cf.	38.5	0.123	0.012	1.5	9	0.015	Sin uso maderable
3-3-29	NN	PIPERACEAE	<i>Piper calvicentinerve</i> Trelease cf.	45	0.143	0.016	2	8	0.027	Sin uso maderable
3-3-30	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	135	0.430	0.145	7	15	0.848	Sin uso maderable
3-3-31	Roble	LAURACEAE	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	38	0.121	0.011	4	13	0.038	Barrotes
3-3-32	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	100	0.318	0.080	4	13	0.266	Canal de agua
3-3-33	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	59.5	0.189	0.028	5	13	0.118	Canal de agua
3-4-34	Balsa blanca	MALVACEAE	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	83	0.264	0.055	3	13	0.137	Sin uso maderable
3-4-35	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	44	0.140	0.015	7	8	0.090	Sin uso maderable
3-4-36	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	43	0.137	0.015	6	18	0.074	Sin uso maderable
3-4-37	Conchana	RUBIACEAE	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	38	0.121	0.011	3	13	0.029	Sin uso maderable
3-4-38	N N	MELIACEAE	<i>Cabralea canjerana</i> (Vell.) Mart. asp. canjerana	42.5	0.135	0.014	5	13	0.060	Leña
3-4-39	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	36.5	0.116	0.011	4	5	0.035	Sin uso maderable
3-4-40	NN	PIPERACEAE	<i>Piper calvicentinerve</i> Trelease cf.	33	0.105	0.009	2	8	0.014	Sin uso maderable
3-4-41	N N	ARALIACEAE	<i>Oreopanax cf. ecuadorensis</i> Seem.	142	0.452	0.160	2	12	0.268	Sin uso maderable
3-4-42	Guabilla	FABACEAE	<i>Inga densiflora</i> Benth. Vell aff.	74	0.236	0.044	3	10	0.109	Leña
3-4-43	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	46.5	0.148	0.017	6	7	0.086	Sin uso maderable
3-4-44	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	103	0.328	0.084	4	10	0.282	Canal de agua
3-4-45	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	95	0.302	0.072	4	16	0.240	Canal de agua
3-4-46	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	44	0.140	0.015	6	7	0.077	Sin uso maderable
3-4-47	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	53	0.169	0.022	5	12	0.093	Canal de agua
3-4-48	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	69	0.220	0.038	4	11	0.127	Canal de agua
3-4-49	Roble	LAURACEAE	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	34.5	0.110	0.009	6	15	0.047	Barrotes
3-4-50	N N	MELIACEAE	<i>Ruagea glabra</i> Triana & Planch.	46	0.146	0.017	6	4	0.084	Cintas, leña
3-4-51	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	39	0.124	0.012	4	11	0.040	Tablas
3-4-52	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	56	0.178	0.025	7	8	0.146	Sin uso maderable
3-4-53	N N	SABIACEAE	<i>Meliosma caballeroensis</i> Comejo. Vel aff.	131.5	0.419	0.138	3	15	0.345	Leña

3-4-54	N N	SABIACEAE	<i>Meliosma caballeroensis</i> Comejo. Vel aff.	39	0.124	0.012	7	14	0.071	Leña
3-5-55	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	95	0.302	0.072	8	17	0.480	Tablas
3-5-56	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.</i>	39.5	0.126	0.012	5	13	0.052	Leña
3-5-57	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	43	0.137	0.015	4	11	0.049	Canal de agua
3-5-58	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.</i>	37.5	0.119	0.011	4	9	0.037	Leña
3-5-59	Roble	LAURACEAE	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	41	0.131	0.013	5	10	0.056	Barrotes
3-5-60	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	57.5	0.183	0.026	6	13	0.132	Canal de agua
3-5-61	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.</i>	44	0.140	0.015	3	14	0.039	Leña
3-5-62	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.</i>	55	0.175	0.024	3	11	0.060	Leña
3-5-63	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.</i>	41	0.131	0.013	2	9	0.022	Leña
3-5-64	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	39	0.124	0.012	5	15	0.051	Canal de agua
3-5-65	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	34	0.108	0.009	5	11	0.038	Canal de agua
3-5-66	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	41.5	0.132	0.014	3	13	0.034	Canal de agua
3-5-67	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	47	0.150	0.018	5	12	0.073	Canal de agua
3-5-68	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	49.5	0.158	0.019	5	12	0.081	Canal de agua
3-5-69	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.</i>	48	0.153	0.018	5	12	0.077	Leña
3-5-70	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	79	0.251	0.050	3	15	0.124	Canal de agua
3-5-71	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.</i>	40	0.127	0.013	4	14	0.043	Leña
3-5-72	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.</i>	75	0.239	0.045	4	15	0.150	Leña
3-5-73	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	49	0.156	0.019	4	10	0.064	Canal de agua
3-5-74	NN	PIPERACEAE	<i>Piper calvicentinerve</i> Trelease cf.	32.5	0.103	0.008	1	9	0.007	Sin uso maderable
3-5-75	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	35	0.111	0.010	5	12	0.041	Sin uso maderable
3-5-76	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.</i>	63	0.201	0.032	3	10	0.079	Leña
3-5-77	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	47	0.150	0.018	5	10	0.073	Canal de agua
3-5-78	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.</i>	50.5	0.161	0.020	4	13	0.068	Leña
3-5-79	Roble	LAURACEAE	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	32.5	0.103	0.008	6	13	0.042	Barrotes
3-5-80	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.</i>	50	0.159	0.020	5	12	0.083	Leña
3-5-81	NN	PIPERACEAE	<i>Piper calvicentinerve</i> Trelease cf.	40.5	0.129	0.013	3	8	0.033	Sin uso maderable
3-5-82	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.</i>	35	0.111	0.010	3	13	0.024	Leña

3-5-83	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	56	0.178	0.025	4	14	0.083	Canal de agua
3-5-84	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	36.5	0.116	0.011	4	12	0.035	Canal de agua
3-5-85	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	47	0.150	0.018	6	13	0.088	Canal de agua
3-5-86	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	49	0.156	0.019	6	11	0.096	Canal de agua
3-5-87	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia</i> sp.	41	0.131	0.013	6	13	0.067	Leña
3-5-88	NN	PIPERACEAE	<i>Piper calvicentinerve</i> Trelease cf.	33.5	0.107	0.009	2	8	0.015	Sin uso maderable
3-5-89	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	84.5	0.269	0.057	6	13	0.285	Canal de agua
3-5-90	NN	PIPERACEAE	<i>Piper calvicentinerve</i> Trelease cf.	34	0.108	0.009	3	7	0.023	Sin uso maderable
3-5-91	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	38	0.121	0.011	5	12	0.048	Canal de agua
3-5-92	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	41	0.131	0.013	5	11	0.056	Canal de agua
3-5-93	NN	PIPERACEAE	<i>Piper calvicentinerve</i> Trelease cf.	45	0.143	0.016	5	9	0.067	Sin uso maderable
3-5-94	Valdico (hoja ancha)	BRUNELIACEAE	<i>Brunelia cutervensis</i> Cuatrec.	34.5	0.110	0.009	5	13	0.040	Sin uso maderable
3-5-95	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	46	0.146	0.017	6	13	0.084	Canal de agua
3-5-96	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	58	0.185	0.027	6	15	0.134	Canal de agua
3-5-97	N N	SABIACEAE	<i>Meliosma caballeroensis</i> Comejo. Vel aff.	43	0.137	0.015	5	16	0.061	Leña
3-5-98	Valdico (hoja ancha)	BRUNELIACEAE	<i>Brunelia cutervensis</i> Cuatrec.	46	0.146	0.017	6	13	0.084	Sin uso maderable
3-5-99	Roble	LAURACEAE	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	32.5	0.103	0.008	6	13	0.042	Barrotes
3-5-100	NN	PIPERACEAE	<i>Piper calvicentinerve</i> Trelease cf.	32	0.102	0.008	4	12	0.027	Sin uso maderable
3-5-101	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	32	0.102	0.008	6	12	0.041	Canal de agua
3-5-102	Cedro guarayo	STAPHYLACEAE	<i>Huetea glandulosa</i> R. & P.	31.5	0.100	0.008	5	10	0.033	Encofrados y construcción
3-5-103	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia</i> sp.	41.5	0.132	0.014	6	11	0.069	Leña
3-5-104	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	44	0.140	0.015	3	10	0.039	Tablas
3-5-105	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	33	0.105	0.009	5	11	0.036	Canal de agua
3-5-106	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	38	0.121	0.011	6	13	0.058	Canal de agua
3-5-107	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia</i> sp.	35.5	0.113	0.010	4	12	0.033	Leña
3-6-109	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia</i> sp.	46.5	0.148	0.017	4	12	0.057	Leña
3-6-110	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia</i> sp.	36.5	0.116	0.011	4	11	0.035	Leña
3-6-111	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia</i> sp.	32.5	0.103	0.008	3	11	0.021	Leña
3-6-113	N N	ARALIACEAE	<i>Oreopanax</i> cf. <i>ecuadorensis</i> Seem.	50	0.159	0.020	4	13	0.066	Sin uso maderable

3-6-114	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	43	0.137	0.015	6	11	0.074	Canal de agua
3-6-115	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia</i> sp.	36.5	0.116	0.011	4	12	0.035	Leña
3-6-116	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	32.5	0.103	0.008	4	11	0.028	Tablas
3-6-117	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	36	0.115	0.010	1	8	0.009	Tablas
3-6-118	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia</i> sp.	35	0.111	0.010	4	10	0.033	Leña
3-6-119	N N	ARALIACEAE	<i>Oreopanax</i> cf. <i>ecuadorensis</i> Seem.	59	0.188	0.028	6	10	0.139	Sin uso maderable
3-6-120	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia</i> sp.	50	0.159	0.020	5	10	0.083	Leña
3-6-121	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	52	0.166	0.022	5	6	0.090	Sin uso maderable
3-6-122	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia</i> sp.	41	0.131	0.013	4	10	0.045	Leña
3-6-123	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	40	0.127	0.013	2	6	0.021	Tablas
3-6-124	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	40	0.127	0.013	4	10	0.043	Canal de agua
3-6-125	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	46	0.146	0.017	8	10	0.112	Sin uso maderable
3-6-126	Juan gil blanco hoja ancha	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia adiantha</i> V.	43	0.137	0.015	5	10	0.061	Sin uso maderable
3-6-127	N N	SABIACEAE	<i>Meliosma caballeroensis</i> Comejo. Vel aff.	36	0.115	0.010	2	8	0.017	Leña
3-6-128	Chachacoma	Escalloniaceae	<i>Escallonia paniculata</i> (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult.	130	0.414	0.134	4	12	0.449	Cabezada de arado, leña
3-6-129	Babilla	VERBENACEAE	<i>Citharexylum subflavescens</i> S.F. Blake	63	0.201	0.032	4	10	0.105	Cintas, turgos, postes, mango de herramientas
3-6-130	N N	SABIACEAE	<i>Meliosma caballeroensis</i> Comejo. Vel aff.	48	0.153	0.018	3	6	0.046	Leña
3-6-131	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia</i> sp.	57.5	0.183	0.026	5	12	0.110	Leña
3-6-132	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia</i> sp.	50	0.159	0.020	5	10	0.083	Leña
3-6-133	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	59.5	0.189	0.028	5	12	0.118	Canal de agua
3-6-134	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	70	0.223	0.039	5	11	0.163	Canal de agua
3-6-135	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	39	0.124	0.012	5	13	0.051	Canal de agua
3-6-136	Babilla	VERBENACEAE	<i>Citharexylum subflavescens</i> S.F. Blake	50	0.159	0.020	4	10	0.066	Cintas, turgos, postes, mango de herramientas
3-6-137	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia</i> sp.	55.5	0.177	0.025	4	11	0.082	Leña
3-6-138	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia</i> sp.	41	0.131	0.013	4	12	0.045	Leña
3-6-139	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	32	0.102	0.008	3	7	0.020	Tablas
3-6-140	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	37	0.118	0.011	4	9	0.036	Canal de agua
3-6-141	Roble	LAURACEAE	<i>Ocotea floribunda</i> (Sw.) Mez cf.	31.5	0.100	0.008	2	12	0.013	Sin uso maderable

3-6-143	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	44.5	0.142	0.016	6	13	0.079	Canal de agua
3-6-144	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia</i> sp.	34	0.108	0.009	3	10	0.023	Leña
3-6-145	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	39	0.124	0.012	6	15	0.061	Sin uso maderable
3-6-146	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	42.5	0.135	0.014	5	11	0.060	Canal de agua
3-6-147	N N	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex juttana</i> Loizeau & Spichiger. aff	43.5	0.138	0.015	5	12	0.063	Vigas
3-6-148	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	50	0.159	0.020	4	12	0.066	Tabla, turgos, poste
3-6-149	Saucecillo	PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don	111	0.353	0.098	2	14	0.164	Carpinteria, leña
3-6-150	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis aff. pycnantha</i> (Benth.) H. Rob.	36	0.115	0.010	3	14	0.026	Leña
3-7-151	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	52.5	0.167	0.022	8	9	0.147	Sin uso maderable
3-7-152	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	79	0.251	0.050	7	16	0.290	Canal de agua
3-7-153	NN	SABIACEAE	<i>Meliosma caballeroensis</i> Comejo. Vel aff.	35.5	0.113	0.010	5	14	0.042	Leña
3-7-154	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	39	0.124	0.012	5.5	7	0.056	Sin uso maderable
3-7-155	NN	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	62.5	0.199	0.031	4	16	0.104	Tabla, vigas, cintas, turgos, postes, leña
3-7-156	NN	ARALIACEAE	<i>Oreopanax cf. ecuadorensis</i> Seem.	50	0.159	0.020	3	11	0.050	Sin uso maderable
3-7-157	Conchana	RUBIACEAE	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	67	0.213	0.036	4	19	0.119	Sin uso maderable
3-7-158	Conchana	RUBIACEAE	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	68	0.216	0.037	6	15	0.184	Sin uso maderable
3-7-159	Balsa blanca	MALVACEAE	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	188	0.598	0.281	5	20	1.174	Sin uso maderable
3-7-160	Guarumbo blanco	URTICACEAE	<i>Cecropia strigosa</i> Trécul. aff.	51	0.162	0.021	4	8	0.069	Sin uso maderable
3-7-161	NN	CLUSIACEAE	<i>Clusia aff. multiflora</i> Kunth	39	0.124	0.012	2	6	0.020	Sin uso maderable
3-7-162	Toche de altura	SABIACEAE	<i>Meliosma</i> sp. 1	43	0.137	0.015	4	9	0.049	Leña
3-7-163	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	72	0.229	0.041	5	15	0.172	Canal de agua
3-7-164	NN	SABIACEAE	<i>Meliosma caballeroensis</i> Comejo. Vel aff.	39	0.124	0.012	2	10	0.020	Leña
3-7-165	Babilla	VERBENACEAE	<i>Citharexylum subflavescens</i> S.F. Blake	56	0.178	0.025	3	16	0.063	Cintas, turgos, postes, mango de herramientas
3-7-166	Cascarilla	RUBIACEAE	<i>Labennbergia oblongifolia</i> (Humb. ex. Mutis) L. Andersson	48	0.153	0.018	4	9	0.061	Medicinal, leña
3-7-167	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	63.5	0.202	0.032	5	14	0.134	Sin uso maderable
3-7-168	NN	PIPERACEAE	<i>Piper calvicentinerve</i> Trelease cf.	34	0.108	0.009	4	7	0.031	Sin uso maderable
3-7-169	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	40	0.127	0.013	4	55	0.043	Sin uso maderable
3-8-170	Añashquero	SIPARUNACEAE	<i>Siparuna aspera</i> (Ruiz & Pav.) A.DC.	45.5	0.145	0.016	5	12	0.069	Sin uso maderable

3-8-171	NN	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex juttana</i> Loizeau & Spichiger. aff	57	0.181	0.026	8	18	0.173	Vigas
3-8-172	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	186	0.592	0.275	9	21	2.069	Sin uso maderable
3-8-173	NN	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	42.5	0.135	0.014	6	11	0.072	Tabla, vigas, cintas, turgos, postes, leña
3-8-174	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	91	0.290	0.066	6	14	0.330	Canal de agua
3-8-175	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	44	0.140	0.015	8	15	0.103	Tabla, turgos, poste
3-8-176	NN	PIPERACEAE	<i>Piper calvicentinerve</i> Trelease cf.	48	0.153	0.018	2	9	0.031	Sin uso maderable
3-8-177	Zapotillo	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea brittonii</i> Secco	41	0.131	0.013	3	12	0.034	Cintas
3-8-178	Cascarilla	RUBIACEAE	<i>Labennbergia oblongifolia</i> (Humb. ex. Mutis) L. Andersson	34	0.108	0.009	3	8	0.023	Medicinal, leña
3-8-179	Conchana	RUBIACEAE	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	38	0.121	0.011	2	9	0.019	Sin uso maderable
3-8-180	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	138	0.439	0.152	6	18	0.759	Sin uso maderable
3-8-181	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis aff. pycnantha</i> (Benth.) H. Rob.	57	0.181	0.026	4	8	0.086	Leña
3-8-182	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia sp.</i>	87	0.277	0.060	6	13	0.302	Leña
3-8-183	NN	SABIACEAE	<i>Meliosma caballeroensis</i> Comejo. Vel aff.	48	0.153	0.018	3	10	0.046	Leña
3-8-184	NN	PIPERACEAE	<i>Piper calvicentinerve</i> Trelease cf.	31.5	0.100	0.008	4	10	0.026	Sin uso maderable
3-8-185	NN	PIPERACEAE	<i>Piper calvicentinerve</i> Trelease cf.	33	0.105	0.009	4	12	0.029	Sin uso maderable
3-8-186	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	89	0.283	0.063	5	18	0.263	Sin uso maderable
3-8-187	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis aff. pycnantha</i> (Benth.) H. Rob.	100	0.318	0.080	5	13	0.332	Leña
3-8-188	Cascarilla	RUBIACEAE	<i>Labennbergia oblongifolia</i> (Humb. ex. Mutis) L. Andersson	44	0.140	0.015	2	12	0.026	Medicinal, leña
3-8-189	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	41	0.131	0.013	4	5	0.045	Sin uso maderable
3-8-190	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia sp.</i>	65	0.207	0.034	6	13	0.168	Leña
3-8-191	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	37	0.118	0.011	4	5	0.036	Sin uso maderable
3-8-192	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	37.5	0.119	0.011	6	7	0.056	Sin uso maderable
3-8-193	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	49	0.156	0.019	4	12	0.064	Canal de agua
3-9-194	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis aff. pycnantha</i> (Benth.) H. Rob.	41	0.131	0.013	3	11	0.034	Leña
3-9-195	Cujaca	SOLANACEAE	<i>Solanum ovalifolium</i> Dunal	87	0.277	0.060	5	17	0.251	Sin uso maderable
3-9-196	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	44	0.140	0.015	7.5	8	0.096	Sin uso maderable
3-9-197	Guarumbo blanco	URTICACEAE	<i>Cecropia strigosa</i> Trécul. aff.	41	0.131	0.013	7	13	0.078	Sin uso maderable
3-9-198	Zapotillo	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea brittonii</i> Secco	82	0.261	0.054	5	12	0.223	Cintas

3-9-199	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	84	0.267	0.056	7	8	0.328	Sin uso maderable
3-9-200	Añashquero	SIPARUNACEAE	<i>Siparuna aspera</i> (Ruiz & Pav.) A.DC.	43	0.137	0.015	3	8	0.037	Sin uso maderable
3-9-201	Cedro	MELIACEAE	<i>Cedrela sp.</i>	126	0.401	0.126	10	15	1.055	Tabla
3-9-202	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	47	0.150	0.018	5	6	0.073	Sin uso maderable
3-9-203	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	44	0.140	0.015	5.5	6	0.071	Sin uso maderable
3-9-204	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	31.5	0.100	0.008	2	8	0.013	Sin uso maderable
3-9-205	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	127	0.404	0.128	6	17	0.643	Sin uso maderable
3-9-206	Añashquero	SIPARUNACEAE	<i>Siparuna aspera</i> (Ruiz & Pav.) A.DC.	39.5	0.126	0.012	1	6	0.010	Sin uso maderable
3-9-207	NN	RUBIACEAE	<i>Cinchona sp.</i>	34	0.108	0.009	1	5.5	0.008	Sin uso maderable
3-10-208	Babilla	VERBENACEAE	<i>Citharexylum subflavescens</i> S.F. Blake	45.5	0.145	0.016	4	7	0.055	Cintas, turgos, postes, mango de herramientas
3-10-209	Balsa blanca	MALVACEAE	<i>Heliocharis americana</i> L.	46.5	0.148	0.017	5	9	0.072	Sin uso maderable
3-10-210	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	47	0.150	0.018	5.5	6	0.081	Sin uso maderable
3-10-211	NN	PIPERACEAE	<i>Piper calvicentinerve</i> Trelease cf.	33	0.105	0.009	2	5	0.014	Sin uso maderable
3-10-212	Cascarilla	RUBIACEAE	<i>Labennbergia oblongifolia</i> (Humb. ex. Mutis) L. Andersson	121	0.385	0.117	7	14	0.681	Medicinal, leña
3-10-213	Guarumbo blanco	URTICACEAE	<i>Cecropia strigosa</i> Trécul. aff.	121	0.385	0.117	7	16	0.681	Sin uso maderable
3-10-214	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis aff. pycnantha</i> (Benth.) H. Rob.	38.5	0.123	0.012	4	9	0.039	Leña
3-10-215	Zapotillo	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea brittonii</i> Secco	52	0.166	0.022	4	13	0.072	Cintas
3-10-216 A	Babilla	VERBENACEAE	<i>Citharexylum subflavescens</i> S.F. Blake	32	0.102	0.008	4	12	0.027	Cintas, turgos, postes, mango de herramientas
3-10-216	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	49	0.156	0.019	5	6	0.080	Sin uso maderable
3-10-217	Babilla	VERBENACEAE	<i>Citharexylum subflavescens</i> S.F. Blake	70	0.223	0.039	10	17	0.326	Cintas, turgos, postes, mango de herramientas
3-10-218	NN	PIPERACEAE	<i>Piper calvicentinerve</i> Trelease cf.	35.5	0.113	0.010	2	7	0.017	Sin uso maderable
3-11-219	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	305	0.971	0.740	12	20	7.417	Sin uso maderable
3-11-220	NN	BORAGINACEAE	<i>Cordia ripicola</i> I. M. Johnst. Cf	36	0.115	0.010	2	6	0.017	Sin uso maderable
3-11-221	NN	CAPRIFOLIACEAE	<i>Viburnum wurdackii</i> T. R. Dudley, Vel aff.	39.5	0.126	0.012	4	11	0.041	Sin uso maderable
3-11-222	Roble	LAURACEAE	<i>Ocotea floribunda</i> (Sw.) Mez cf.	180	0.573	0.258	10	19	2.153	Sin uso maderable
3-11-223	Chupiquilla	CELESTRACEAE	<i>Perrottetia sessiliflora</i> Lundell	55.5	0.177	0.025	10	15	0.205	Cintas, tablas
3-11-224	Lanche	MYRTACEAE	<i>Myrcianthes discolor</i> (Kunth) McVaugh	57	0.181	0.026	10	12	0.216	Viga
3-11-226	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	40.5	0.129	0.013	3	8	0.033	Sin uso maderable

3-12-227	Cujaca	SOLANACEAE	<i>Solanum ovalifolium</i> Dunal	129	0.411	0.132	12	23	1.327	Sin uso maderable
3-12-232	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	142	0.452	0.160	8	18	1.072	Sin uso maderable
3-12-228	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	102	0.325	0.083	10	18	0.691	Sin uso maderable
3-12-229	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	43	0.137	0.015	4	5	0.049	Sin uso maderable
3-12-230	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	52	0.166	0.022	6	8	0.108	Sin uso maderable
3-12-231	Zapotillo	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea brittonii</i> Secco	89	0.283	0.063	7	13	0.368	Cintas
3-12-227 A	Guarumbo blanco	URTICACEAE	<i>Cecropia strigosa</i> Trécul. aff.	129	0.411	0.132	4	17	0.442	Sin uso maderable
3-12-233	Cascarilla	RUBIACEAE	<i>Labennbergia oblongifolia</i> (Humb. ex. Mutis) L. Andersson	40.5	0.129	0.013	4	5	0.044	Medicinal, leña
3-12-234	Toche de altura	SABIACEAE	<i>Meliosma</i> sp. 1	35.5	0.113	0.010	3	8	0.025	Leña
3-12-235	Toche de altura	SABIACEAE	<i>Meliosma</i> sp. 1	60	0.191	0.029	6	11	0.144	Leña
3-12-236	Toche de altura	SABIACEAE	<i>Meliosma</i> sp. 1	54	0.172	0.023	2	7	0.039	Leña
3-12-237	Cascarilla	RUBIACEAE	<i>Labennbergia oblongifolia</i> (Humb. ex. Mutis) L. Andersson	49	0.156	0.019	5	12	0.080	Medicinal, leña
3-12-238	NN	PIPERACEAE	<i>Piper calvicentinerve</i> Trelease cf.	39	0.124	0.012	2	8	0.020	Sin uso maderable
3-13-239	Cascarilla	RUBIACEAE	<i>Labennbergia oblongifolia</i> (Humb. ex. Mutis) L. Andersson	52	0.166	0.022	7	13	0.126	Medicinal, leña
3-13-240	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	132	0.420	0.139	14	23	1.621	Sin uso maderable
3-13-241	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	46	0.146	0.017	5.5	7	0.077	Sin uso maderable
3-13-242	Cujaca	SOLANACEAE	<i>Solanum ovalifolium</i> Dunal	108	0.344	0.093	7	13	0.543	Sin uso maderable
3-13-243	Babilla	VERBENACEAE	<i>Citharexylum subflavescens</i> S.F. Blake	41.5	0.132	0.014	2	12	0.023	Cintas, turgos, postes, mango de herramientas
3-13-244	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	37	0.118	0.011	4	5	0.036	Sin uso maderable
3-13-245	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia</i> sp.	52	0.166	0.022	4	11	0.072	Leña
3-13-246	Guarumbo blanco	URTICACEAE	<i>Cecropia strigosa</i> Trécul. aff.	155	0.493	0.191	6	20	0.958	Sin uso maderable
3-13-247	Cujaca	SOLANACEAE	<i>Solanum ovalifolium</i> Dunal	87	0.277	0.060	6	15	0.302	Sin uso maderable
3-13-248	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	41	0.131	0.013	4	10	0.045	Sin uso maderable
3-13-249	N N	CUNONIACEAE	<i>Weinmannia pinnata</i> L.	36.5	0.116	0.011	6	11	0.053	Postes, leña
3-13-250	Guarumbo blanco	URTICACEAE	<i>Cecropia strigosa</i> Trécul. aff.	113.5	0.361	0.103	6	17	0.514	Sin uso maderable
3-13-251	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	162	0.516	0.209	6	16	1.046	Canal de agua
3-13-252	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	117.5	0.374	0.110	3	11	0.275	Canal de agua
3-13-253	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis aff. pycnantha</i> (Benth.) H. Rob.	40	0.127	0.013	3	9	0.032	Leña

3-13-254	NN	PIPERACEAE	<i>Piper calvicentinerve</i> Trelease cf.	51	0.162	0.021	3	10	0.052	Sin uso maderable
3-14-255	Añashquero	SIPARUNACEAE	<i>Siparuna aspera</i> (Ruiz & Pav.) A.DC.	52	0.166	0.022	3	7	0.054	Sin uso maderable
3-14-256	Babilla	VERBENACEAE	<i>Citharexylum subflavescens</i> S.F. Blake	45	0.143	0.016	7	12	0.094	Cintas, turgos, postes, mango de herramientas
3-14-257	NN	PIPERACEAE	<i>Piper calvicentinerve</i> Trelease cf.	40	0.127	0.013	2	9	0.021	Sin uso maderable
3-14-258	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	32	0.102	0.008	4	8	0.027	Sin uso maderable
3-14-259	Guarapo - roble	SABIACEAE	<i>Meliosma frondosa</i> Cuatrec. & Idrogo. Vel aff.	35	0.111	0.010	4	9	0.033	Mango de herramientas
3-14-260	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	41	0.131	0.013	7	8	0.078	Sin uso maderable
3-14-261	Babilla	VERBENACEAE	<i>Citharexylum subflavescens</i> S.F. Blake	70	0.223	0.039	7	13	0.228	Cintas, turgos, postes, mango de herramientas
3-14-262	Balsa blanca	MALVACEAE	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	180	0.573	0.258	10	17	2.153	Sin uso maderable
3-14-263	Babilla	VERBENACEAE	<i>Citharexylum subflavescens</i> S.F. Blake	68.5	0.218	0.037	8	21	0.249	Cintas, turgos, postes, mango de herramientas
3-14-264	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	56.5	0.180	0.025	8	16	0.170	Canal de agua
3-14-265	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	46	0.146	0.017	6	16	0.084	Sin uso maderable
3-14-266	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	76	0.242	0.046	8	13	0.307	Tablas
3-14-267	Añashquero	SIPARUNACEAE	<i>Siparuna aspera</i> (Ruiz & Pav.) A.DC.	42	0.134	0.014	2	8	0.023	Sin uso maderable
3-14-268	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	33.5	0.107	0.009	2	8	0.015	Canal de agua
3-14-269	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	35	0.111	0.010	4	5	0.033	Sin uso maderable
3-14-270	Zapotillo	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea brittonii</i> Secco	64	0.204	0.033	5	12	0.136	Cintas
3-14-271	Manguillo	MYRSINACEAE	<i>Myrsine coriacea</i> (Swartz) R. Brown ex R. & S.	37	0.118	0.011	4	10	0.036	Cintas, leña
3-14-272	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	54	0.172	0.023	5	12	0.097	Canal de agua
3-14-273	Juan gil blanco	MELASTOMACEAE	<i>Miconia</i> sp.	43	0.137	0.015	5	15	0.061	Leña
3-14-274	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	57	0.181	0.026	3	9	0.065	Canal de agua
3-14-275	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	32	0.102	0.008	3	7	0.020	Tabla, turgos, poste
3-14-276	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis aff. pycnantha</i> (Benth.) H. Rob.	595	1.894	2.817	4	8	9.410	Leña
3-14-277	Babilla	VERBENACEAE	<i>Citharexylum subflavescens</i> S.F. Blake	42	0.134	0.014	4	9	0.047	Cintas, turgos, postes, mango de herramientas
3-15-278	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis aff. pycnantha</i> (Benth.) H. Rob.	55	0.175	0.024	2	12	0.040	Leña
3-15-279	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	33	0.105	0.009	10	12	0.072	Tablas
3-15-280	NN	MELIACEAE	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	105	0.334	0.088	9	16	0.659	Tablas
3-15-281	Chontilla con falda	DICKSONACEAE	<i>Dicksonia sellowiana</i> (Presl) Hook.	82	0.261	0.054	5	6	0.223	Artesanía

3-15-282	Guarapo - roble	SABIACEAE	<i>Meliosma frondosa</i> Cuatrec. & Idrogo. Vel aff.	31.5	0.100	0.008	4	8	0.026	Mango de herramientas
3-15-283	Lanche limón	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	34	0.108	0.009	4	8	0.031	Mango de herramientas, leña
3-15-284	Cedro guarayo	STAPHYLACEAE	<i>Huetea glandulosa</i> R. & P.	158	0.503	0.199	6	20	0.995	Encofrados y construcción
3-15-285	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	34	0.108	0.009	5	6	0.038	Sin uso maderable
3-15-286	Lanche limón	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	57	0.181	0.026	7	14	0.151	Mango de herramientas, leña
3-15-287	Lanche limón	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	40	0.127	0.013	8	14	0.085	Mango de herramientas, leña
3-15-288	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	36	0.115	0.010	1.5	8	0.013	Tablas
3-15-289	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	67	0.213	0.036	3	11	0.089	Canal de agua
3-15-290	N N	CLUSIACEAE	<i>Clusia aff. multiflora</i> Kunth	40.5	0.129	0.013	2	8	0.022	Sin uso maderable
3-15-291	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	61	0.194	0.030	4	5	0.099	Sin uso maderable
3-15-292	NN	PIPERACEAE	<i>Piper calvicentinerve</i> Trelease cf.	32	0.102	0.008	3	6	0.020	Sin uso maderable
3-15-293	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia sp.</i>	35	0.111	0.010	3	11	0.024	Leña
3-15-294	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	36.5	0.116	0.011	4	6	0.035	Sin uso maderable
3-15-295	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	83	0.264	0.055	3	13	0.137	Leña
3-15-296	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	107.5	0.342	0.092	9	18	0.691	Sin uso maderable
3-15-297	Lechero	LACISTEMATAACEAE	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	109.5	0.349	0.095	14	16	1.115	Sin uso maderable
3-15-298	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	35	0.111	0.010	4	5.5	0.033	Sin uso maderable
3-15-299	N N	ROSACEAE	<i>Prunus integrifolia</i> (C. Presl) Walp	56	0.178	0.025	5	9	0.104	Postes
3-15-300	Lechero	LACISTEMATAACEAE	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	36.5	0.116	0.011	2	11	0.018	Sin uso maderable
3-15-301	Cedro guarayo	STAPHYLACEAE	<i>Huetea glandulosa</i> R. & P.	187	0.595	0.278	14	18	3.253	Encofrados y construcción
3-15-302	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis aff. pycnantha</i> (Benth.) H. Rob.	47.5	0.151	0.018	3	10	0.045	Leña
3-15-303	Zapotillo	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea brittonii</i> Secco	53	0.169	0.022	4	14	0.075	Cintas
3-16-304	NN	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia aff. media</i> (D. Don) Naudin	32.5	0.103	0.008	4	12	0.028	Leña
3-16-305	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia sp.</i>	44	0.140	0.015	5	9	0.064	Leña
3-16-306	Juan gil colorado	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia aff. media</i> (D. Don) Naudin	59.5	0.189	0.028	3	12	0.071	Leña
3-16-306 A	NN	PIPERACEAE	<i>Piper calvicentinerve</i> Trelease cf.	72	0.229	0.041	4	15	0.138	Sin uso maderable
3-16-307	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	34	0.108	0.009	1.5	9	0.012	Tablas
3-16-308	NN	PENTAPHYLACACEAE	<i>Gordonia fruticosa</i> (Schrad.) H. Keng	77	0.245	0.047	10	19	0.394	Viga redonda
3-16-309	NN	FABACEAE	<i>Zygia sp.</i>	37	0.118	0.011	5	14	0.045	Sin uso maderable

3-16-310	Zapotillo	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea brittonii</i> Secco	274	0.872	0.597	10	20	4.989	Cintas
3-16-311	N N	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia aff. media</i> (D. Don) Naudin	46	0.146	0.017	8	10	0.112	Leña
3-16-312	Silbato hoja ancha	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	42	0.134	0.014	3	11	0.035	Tablas
3-16-313	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	51	0.162	0.021	4	12	0.069	Canal de agua
3-16-314	Higuerón colorado	MORACEAE	<i>Ficus citrifolia</i> aff.	49	0.156	0.019	3	6	0.048	Tablas
3-16-315	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	64	0.204	0.033	8	12	0.218	Sin uso maderable
3-16-316	N N	PIPERACEAE	<i>Piper calvicentinerive</i> Trelease cf.	36	0.115	0.010	2	6	0.017	Sin uso maderable
3-16-317	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	44	0.140	0.015	6	7	0.077	Sin uso maderable
3-16-318	N N	LAURACEAE	<i>Ocotea oblonga</i> (Meisn.) Mez cf.	39.5	0.126	0.012	4	9	0.041	Sin uso maderable
3-16-319	Chontilla con falda	DICKSONACEAE	<i>Dicksonia sellowiana</i> (Presl) Hook.	45	0.143	0.016	5	7	0.067	Artesanía
3-16-320	Chontilla con falda	DICKSONACEAE	<i>Dicksonia sellowiana</i> (Presl) Hook.	53	0.169	0.022	4	5.5	0.075	Artesanía
3-17-322	Lanche blanco	ARALIACEAE	<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.	37	0.118	0.011	4	7	0.036	Sin uso maderable
3-17-323	Cascarilla	RUBIACEAE	<i>Labennbergia oblongifolia</i> (Humb. ex. Mutis) L. Andersson	40	0.127	0.013	2	7	0.021	Medicinal, leña
3-17-347	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	137	0.436	0.149	8	12	0.998	Canal de agua
3-17-324	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	103	0.328	0.084	8	16	0.564	Sin uso maderable
3-17-325	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	82	0.261	0.054	6	15	0.268	Sin uso maderable
3-17-326	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	59.5	0.189	0.028	2	16	0.047	Sin uso maderable
3-17-327	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	75	0.239	0.045	5	14	0.187	Canal de agua
3-17-328	NN	PIPERACEAE	<i>Piper calvicentinerive</i> Trelease cf.	64.5	0.205	0.033	2	9	0.055	Sin uso maderable
3-17-329	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.</i>	58.5	0.186	0.027	3	14	0.068	Leña
3-17-330	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	40	0.127	0.013	2	10	0.021	Sin uso maderable
3-17-331	N N	ARALIACEAE	<i>Oreopanax cf. ecuadorensis</i> Seem.	39	0.124	0.012	4	10	0.040	Sin uso maderable
3-17-332	Roble	LAURACEAE	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	87.5	0.279	0.061	8	16	0.407	Barrotes
3-17-333	Roble blanco	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	33	0.105	0.009	6	14	0.043	Cintas
3-17-334	Añashquero cimarrón	SIPARUNACEAE	<i>Siparuna aspera</i> (Ruiz & Pav.) A.DC.	48	0.153	0.018	3	9	0.046	Sin uso maderable
3-17-335	Juan gil blanco	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.</i>	82.5	0.263	0.054	3	17	0.136	Leña
3-17-336	Babilla	VERBENACEAE	<i>Citharexylum subflavescens</i> S.F. Blake	58	0.185	0.027	6	17	0.134	Cintas, turgos, postes, mango de herramientas
3-17-337	Zapotillo cimarrón	MORACEAE	<i>Ficus cuatrecassana</i> Dugand	42.5	0.135	0.014	3	13	0.036	Postes

3-17-338	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	31.5	0.100	0.008	8	9	0.053	Sin uso maderable
3-17-339	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	135	0.430	0.145	8	18	0.969	Canal de agua
3-17-340	Babilla	VERBENACEAE	<i>Citharexylum subflavescens</i> S.F. Blake	41	0.131	0.013	7	15	0.078	Cintas, turgos, postes, mango de herramientas
3-17-341	Añashquero	SIPARUNACEAE	<i>Siparuna aspera</i> (Ruiz & Pav.) A.DC.	34	0.108	0.009	2	7	0.015	Sin uso maderable
3-17-342	Cascarilla	RUBIACEAE	<i>Labennbergia oblongifolia</i> (Humb. ex. Mutis) L. Andersson	74	0.236	0.044	5	12	0.182	Medicinal, leña
3-17-343	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	48	0.153	0.018	6	8	0.092	Sin uso maderable
3-17-344	NN	PIPERACEAE	<i>Piper calvicentinerve</i> Trelease cf.	47.5	0.151	0.018	3	10	0.045	Sin uso maderable
3-17-345	NN	PIPERACEAE	<i>Piper calvicentinerve</i> Trelease cf.	48	0.153	0.018	2	12	0.031	Sin uso maderable
3-17-348	Roble blanco	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	69	0.220	0.038	10	15	0.316	Cintas
3-18-349	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	63.5	0.202	0.032	12	20	0.322	Sin uso maderable
3-18-351	Babilla	VERBENACEAE	<i>Citharexylum subflavescens</i> S.F. Blake	41	0.131	0.013	6	9	0.067	Cintas, turgos, postes, mango de herramientas
3-18-352	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	43	0.137	0.015	4	6	0.049	Sin uso maderable
3-18-353	Higuerón amarillo	MORACEAE	<i>Ficus citrifolia</i> aff.	51.5	0.164	0.021	3	9	0.053	Tablas
3-18-354	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	110	0.350	0.096	12	20	0.965	Sin uso maderable
3-18-355	Toche de altura	SABIACEAE	<i>Meliosma</i> sp. 1	42	0.134	0.014	4	17	0.047	Leña
3-18-356	Guarumbo blanco	URTICACEAE	<i>Cecropia strigosa</i> Trécul. aff.	64.5	0.205	0.033	4	16	0.111	Sin uso maderable
3-18-357	Guarumbo blanco	URTICACEAE	<i>Cecropia strigosa</i> Trécul. aff.	143	0.455	0.163	6	18	0.815	Sin uso maderable
3-18-358	N N	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia</i> aff. <i>media</i> (D. Don) Naudin	44.5	0.142	0.016	4	11	0.053	Leña
3-18-359	Babilla	VERBENACEAE	<i>Citharexylum subflavescens</i> S.F. Blake	39	0.124	0.012	2	7	0.020	Cintas, turgos, postes, mango de herramientas
3-18-360	Cascarilla	RUBIACEAE	<i>Labennbergia oblongifolia</i> (Humb. ex. Mutis) L. Andersson	39	0.124	0.012	2	7	0.020	Medicinal, leña
3-18-361	Cascarilla	RUBIACEAE	<i>Labennbergia oblongifolia</i> (Humb. ex. Mutis) L. Andersson	57	0.181	0.026	2	12	0.043	Medicinal, leña
3-19-362	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis</i> aff. <i>pycnantha</i> (Benth.) H. Rob.	49	0.156	0.019	5	12	0.080	Leña
3-19-363	Cascarilla	RUBIACEAE	<i>Labennbergia oblongifolia</i> (Humb. ex. Mutis) L. Andersson	51.5	0.164	0.021	6	14	0.106	Medicinal, leña
3-19-364	Guarumbo blanco	URTICACEAE	<i>Cecropia strigosa</i> Trécul. aff.	147.5	0.470	0.173	6	15	0.867	Sin uso maderable
3-19-365	Cascarilla	RUBIACEAE	<i>Labennbergia oblongifolia</i> (Humb. ex. Mutis) L. Andersson	52	0.166	0.022	2	13	0.036	Medicinal, leña
3-19-366	Babilla	VERBENACEAE	<i>Citharexylum subflavescens</i> S.F. Blake	67	0.213	0.036	5	16	0.149	Cintas, turgos, postes, mango de herramientas
3-19-367	Cascarilla	RUBIACEAE	<i>Labennbergia oblongifolia</i> (Humb. ex. Mutis) L. Andersson	42.5	0.135	0.014	3	9	0.036	Medicinal, leña
3-19-368	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	50.5	0.161	0.020	8	9	0.136	Sin uso maderable

3-19-369	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	51	0.162	0.021	7	8	0.121	Sin uso maderable
3-19-370	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	155	0.493	0.191	20	28	3.193	Sin uso maderable
3-19-371	Zapotillo	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea brittonii</i> Secco	49	0.156	0.019	3	8	0.048	Cintas
3-19-372	Cascarilla	RUBIACEAE	<i>Labennbergia oblongifolia</i> (Humb. ex. Mutis) L. Andersson	47	0.150	0.018	4	9	0.059	Medicinal, leña
3-19-373	Balsa blanca	MALVACEAE	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	82.5	0.263	0.054	18	22	0.814	Sin uso maderable
3-19-374	Cascarilla	RUBIACEAE	<i>Labennbergia oblongifolia</i> (Humb. ex. Mutis) L. Andersson	37.5	0.119	0.011	6	11	0.056	Medicinal, leña
3-19-375	Guarumbo blanco	URTICACEAE	<i>Cecropia strigosa</i> Trécul. aff.	80	0.255	0.051	5	11	0.213	Sin uso maderable
3-19-376	NN	PIPERACEAE	<i>Piper calvicentinerve</i> Trelease cf.	50.5	0.161	0.020	4	9	0.068	Sin uso maderable
3-19-377	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	105	0.334	0.088	5	15	0.366	Canal de agua
3-19-378	Guarumbo blanco	URTICACEAE	<i>Cecropia strigosa</i> Trécul. aff.	78	0.248	0.048	6	14	0.243	Sin uso maderable
3-19-379	Cascarilla	RUBIACEAE	<i>Labennbergia oblongifolia</i> (Humb. ex. Mutis) L. Andersson	38.5	0.123	0.012	2	8	0.020	Medicinal, leña
3-19-380	Guarumbo blanco	URTICACEAE	<i>Cecropia strigosa</i> Trécul. aff.	117	0.372	0.109	10	22	0.910	Sin uso maderable
3-19-381	Zapotillo	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea brittonii</i> Secco	41	0.131	0.013	3	8	0.034	Cintas
3-20-382	Higuerón amarillo	MORACEAE	<i>Ficus citrifolia</i> aff.	49	0.156	0.019	4	12	0.064	Tablas
3-20-383	Babilla	VERBENACEAE	<i>Citharexylum subflavescens</i> S.F. Blake	54	0.172	0.023	4	12	0.078	Cintas, turgos, postes, mango de herramientas
3-20-384	NN	PIPERACEAE	<i>Piper calvicentinerve</i> Trelease cf.	40	0.127	0.013	2	7	0.021	Sin uso maderable
3-20-385	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	232	0.738	0.428	12	20	4.292	Sin uso maderable
3-20-386	Latero	LAURACEAE	<i>Ocotea</i> sp.	76.5	0.244	0.047	8	16	0.311	Viga
3-20-387	Cascarilla	RUBIACEAE	<i>Labennbergia oblongifolia</i> (Humb. ex. Mutis) L. Andersson	70.5	0.224	0.040	6	16	0.198	Medicinal, leña
3-20-388	NN	PIPERACEAE	<i>Piper calvicentinerve</i> Trelease cf.	44.5	0.142	0.016	6	10	0.079	Sin uso maderable
3-20-389	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis aff. pycnantha</i> (Benth.) H. Rob.	32.5	0.103	0.008	2	7	0.014	Leña
3-20-391	Zapotillo	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea brittonii</i> Secco	229	0.729	0.417	8	19	2.788	Cintas
3-20-396	Guabilla	FABACEAE	<i>Inga densiflora</i> Benth. Vell aff.	155	0.493	0.191	8	16	1.277	Leña
3-20-390	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	147.5	0.470	0.173	6	15	0.867	Leña
3-20-392	Guarapo - roble	SABIACEAE	<i>Meliosma frondosa</i> Cuatrec. & Idrogo.Vel aff.	36.5	0.116	0.011	5	11	0.044	Mango de herramientas
3-20-393	Guarapo - roble	SABIACEAE	<i>Meliosma frondosa</i> Cuatrec. & Idrogo.Vel aff.	41.5	0.132	0.014	2	8	0.023	Mango de herramientas
3-20-394	Zapotillo	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea brittonii</i> Secco	42	0.134	0.014	10	14	0.117	Cintas
3-20-395	NN	PIPERACEAE	<i>Piper calvicentinerve</i> Trelease cf.	52	0.166	0.022	5	12	0.090	Sin uso maderable

3-20-397	NN	PIPERACEAE	<i>Piper calvicentinerve</i> Trelease cf.	35	0.111	0.010	2	8	0.016	Sin uso maderable
3-20-398	Lanche limón	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	56	0.178	0.025	3	9	0.063	Mango de herramientas, leña
3-20-399	Chontilla con falda	DICKSONACEAE	<i>Dicksonia sellowiana</i> (Presl) Hook.	71	0.226	0.040	4	5	0.134	Artesanía
3-20-400	N N	PIPERACEAE	<i>Piper calvicentinerve</i> Trelease cf.	85	0.271	0.057	4	18	0.192	Sin uso maderable
3-20-401	NN	PIPERACEAE	<i>Piper calvicentinerve</i> Trelease cf.	74.5	0.237	0.044	2	5	0.074	Sin uso maderable
3-20-402	N N	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea grandiflora</i> Müll. Arg.	114	0.363	0.103	5	15	0.432	Tabla, vigas, cintas, turgos, postes, leña
3-20-403	NN	PIPERACEAE	<i>Piper calvicentinerve</i> Trelease cf.	47	0.150	0.018	5	10	0.073	Sin uso maderable
3-21-404	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	68	0.216	0.037	6	7	0.184	Sin uso maderable
3-21-405	N N	SALICACEAE	<i>Casearia cajambrensis</i> Cuatrec.	32	0.102	0.008	2	11	0.014	Postes
3-21-406	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	38.5	0.123	0.012	8	12	0.079	Canal de agua
3-21-407	Toche de altura	SABIACEAE	<i>Meliosma</i> sp. 1	59	0.188	0.028	3	12	0.069	Leña
3-21-408	N N	PIPERACEAE	<i>Piper calvicentinerve</i> Trelease cf.	110.5	0.352	0.097	5	15	0.406	Sin uso maderable
3-21-409	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	108.5	0.345	0.094	5	15	0.391	Leña
3-21-410	N N	ROSACEAE	<i>Prunus integrifolia</i> (C. Presl) Walp	104	0.331	0.086	5	15	0.359	Postes
3-21-411	NN	PIPERACEAE	<i>Piper calvicentinerve</i> Trelease cf.	37	0.118	0.011	8	10	0.073	Sin uso maderable
3-21-412	Cascarilla	RUBIACEAE	<i>Labennbergia oblongifolia</i> (Humb. ex. Mutis) L. Andersson	48.5	0.154	0.019	6	11	0.094	Medicinal, leña
3-21-413	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	51	0.162	0.021	7	13	0.121	Canal de agua
3-21-414	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	40	0.127	0.013	4	4	0.043	Sin uso maderable
3-21-415	Saucecillo	PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don	87	0.277	0.060	8	10	0.402	Carpintería, leña
3-21-416	Cascarilla	RUBIACEAE	<i>Labennbergia oblongifolia</i> (Humb. ex. Mutis) L. Andersson	61	0.194	0.030	5	14	0.124	Medicinal, leña
3-21-417	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis aff. pycnantha</i> (Benth.) H. Rob.	79	0.251	0.050	3	9	0.124	Leña
3-21-418	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	45	0.143	0.016	7	8	0.094	Sin uso maderable
3-21-419	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	40.5	0.129	0.013	4	13	0.044	Sin uso maderable
3-21-420	Babilla	VERBENACEAE	<i>Citharexylum subflavescens</i> S.F. Blake	34	0.108	0.009	6	10	0.046	Cintas, turgos, postes, mango de herramientas
3-21-421	Roble blanco	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	39	0.124	0.012	5	9	0.051	Cintas
3-21-422	Guarumbo blanco	URTICACEAE	<i>Cecropia strigosa</i> Trécul. aff.	50	0.159	0.020	4	10	0.066	Sin uso maderable
3-22-423	Babilla	VERBENACEAE	<i>Citharexylum subflavescens</i> S.F. Blake	106	0.337	0.089	7	15	0.523	Cintas, turgos, postes, mango de herramientas
3-22-424	Cascarilla	RUBIACEAE	<i>Labennbergia oblongifolia</i> (Humb. ex. Mutis) L. Andersson	47.5	0.151	0.018	3	8	0.045	Medicinal, leña

3-22-425	Babilla	VERBENACEAE	<i>Citharexylum subflavescens</i> S.F. Blake	63	0.201	0.032	6	14	0.158	Cintas, turgos, postes, mango de herramientas
3-22-426	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	81.5	0.259	0.053	8	16	0.353	Sin uso maderable
3-22-427	NN	PIPERACEAE	<i>Piper calvicentinerve</i> Trelease cf.	45	0.143	0.016	2	7	0.027	Sin uso maderable
3-22-428	Cascarilla	RUBIACEAE	<i>Labennbergia oblongifolia</i> (Humb. ex. Mutis) L. Andersson	37	0.118	0.011	2	9	0.018	Medicinal, leña
3-22-429	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	36.5	0.116	0.011	4	12	0.035	Sin uso maderable
3-22-430	Balsa blanca	MALVACEAE	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	80	0.255	0.051	12	18	0.510	Sin uso maderable
3-22-431	Zapotillo	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea brittonii</i> Secco	85	0.271	0.057	6	14	0.288	Cintas
3-22-432	Juan gil cimarrón	MELASTOMATAACEAE	<i>Meriania cuneifolia</i> Gleason. Vel. aff.	46	0.146	0.017	3	9	0.042	Sin uso maderable
3-22-433	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	84	0.267	0.056	6	15	0.281	Sin uso maderable
3-23-434	Babilla	VERBENACEAE	<i>Citharexylum subflavescens</i> S.F. Blake	58	0.185	0.027	5	12	0.112	Cintas, turgos, postes, mango de herramientas
3-23-435	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	42	0.134	0.014	4	5	0.047	Sin uso maderable
3-23-436	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	147.5	0.470	0.173	7	18	1.012	Sin uso maderable
3-23-437	Añashquero	SIPARUNACEAE	<i>Siparuna aspera</i> (Ruiz & Pav.) A.DC.	31.5	0.100	0.008	1	6.5	0.007	Sin uso maderable
3-23-438	Cascarilla	RUBIACEAE	<i>Labennbergia oblongifolia</i> (Humb. ex. Mutis) L. Andersson	83	0.264	0.055	6	12	0.275	Medicinal, leña
3-23-439	Babilla	VERBENACEAE	<i>Citharexylum subflavescens</i> S.F. Blake	94.5	0.301	0.071	9	15	0.534	Cintas, turgos, postes, mango de herramientas
3-23-440	NN	PIPERACEAE	<i>Piper calvicentinerve</i> Trelease cf.	37	0.118	0.011	8	10	0.073	Sin uso maderable
3-23-441	NN	PIPERACEAE	<i>Piper calvicentinerve</i> Trelease cf.	44	0.140	0.015	3	11	0.039	Sin uso maderable
3-23-442	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	41.5	0.132	0.014	10	11	0.114	Sin uso maderable
3-23-443	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	54	0.172	0.023	7	13	0.136	Sin uso maderable
3-23-444	Babilla	VERBENACEAE	<i>Citharexylum subflavescens</i> S.F. Blake	60	0.191	0.029	6	12	0.144	Cintas, turgos, postes, mango de herramientas
3-23-445	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	31.5	0.100	0.008	5	6	0.033	Sin uso maderable
3-23-446	Zapotillo	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea brittonii</i> Secco	71	0.226	0.040	5	15	0.167	Cintas
3-23-447	Cascarilla	RUBIACEAE	<i>Labennbergia oblongifolia</i> (Humb. ex. Mutis) L. Andersson	70	0.223	0.039	3	9	0.098	Medicinal, leña
3-23-448	N N	PIPERACEAE	<i>Piper calvicentinerve</i> Trelease cf.	43	0.137	0.015	2	10	0.025	Sin uso maderable
3-23-449	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	66	0.210	0.035	5	16	0.145	Sin uso maderable
3-23-450	Babilla	VERBENACEAE	<i>Citharexylum subflavescens</i> S.F. Blake	70	0.223	0.039	6	12	0.195	Cintas, turgos, postes, mango de herramientas
3-23-451	Añashquero	SIPARUNACEAE	<i>Siparuna aspera</i> (Ruiz & Pav.) A.DC.	41	0.131	0.013	3	7	0.034	Sin uso maderable
3-23-452	Balsa blanca	MALVACEAE	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	54.5	0.173	0.024	9	16	0.178	Sin uso maderable

3-24-453	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	93	0.296	0.069	10	15	0.575	Sin uso maderable
3-24-454	Lechero	MORACEAE	<i>Helicostylis tovarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	33	0.105	0.009	3	8	0.022	Tabla, turgos, poste
3-24-455	Cascarilla	RUBIACEAE	<i>Labennbergia oblongifolia</i> (Humb. ex. Mutis) L. Andersson	60.5	0.193	0.029	2	11	0.049	Medicinal, leña
3-24-456	Chontilla con falda	DICKSONACEAE	<i>Dicksonia sellowiana</i> (Presl) Hook.	82	0.261	0.054	4	5	0.179	Artesanía
3-24-457	Roble amarillo	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	41.5	0.132	0.014	3	11	0.034	Estructura puentes y pisos
3-24-458	NN	SABIACEAE	<i>Meliosma caballeroensis</i> Cornejo. Vel aff.	41	0.131	0.013	2	9	0.022	Leña
3-24-459	NN	SABIACEAE	<i>Meliosma caballeroensis</i> Cornejo. Vel aff.	92	0.293	0.067	5	14	0.281	Leña
3-24-460	Balsa blanca	MALVACEAE	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	89	0.283	0.063	8	14	0.421	Sin uso maderable
3-24-461	Añashquero cimarrón	SIPARUNACEAE	<i>Siparuna aspera</i> (Ruiz & Pav.) A.DC.	57.5	0.183	0.026	6	12	0.132	Sin uso maderable
3-24-462	Cascarilla	RUBIACEAE	<i>Labennbergia oblongifolia</i> (Humb. ex. Mutis) L. Andersson	34.5	0.110	0.009	4	10	0.032	Medicinal, leña
3-24-463	Babilla	VERBENACEAE	<i>Citharexylum subflavescens</i> S.F. Blake	40	0.127	0.013	3	10	0.032	Cintas, turgos, postes, mango de herramientas
3-24-464	Balsa blanca	MALVACEAE	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	97.5	0.310	0.076	8	14	0.505	Sin uso maderable
3-24-465	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis aff. pycnantha</i> (Benth.) H. Rob.	49	0.156	0.019	3	12	0.048	Leña
3-24-466	NN	MELIACEAE	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	43	0.137	0.015	6	12	0.074	Tablas
3-24-467	NN	CLUSIACEAE	<i>Clusia aff. multiflora</i> Kunth	33	0.105	0.009	3	6	0.022	Sin uso maderable
3-25-468	NN	CLUSIACEAE	<i>Clusia aff. multiflora</i> Kunth	88	0.280	0.062	6	12	0.309	Sin uso maderable
3-25-469	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	51	0.162	0.021	6	14	0.104	Sin uso maderable
3-25-470	NN	CLUSIACEAE	<i>Clusia aff. multiflora</i> Kunth	63	0.201	0.032	8	14	0.211	Sin uso maderable
3-25-471	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	48	0.153	0.018	6	12	0.092	Canal de agua
3-25-472	Añashquero sumaron	SIPARUNACEAE	<i>Siparuna aspera</i> (Ruiz & Pav.) A.DC.	67.5	0.215	0.036	5	11	0.151	Sin uso maderable
3-25-473	Chontilla con falda	DICKSONACEAE	<i>Dicksonia sellowiana</i> (Presl) Hook.	44	0.140	0.015	4	5	0.051	Artesanía
3-25-474	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum</i> sp.	31.5	0.100	0.008	3	7	0.020	Sin uso maderable
3-25-475	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	67.5	0.215	0.036	7	12	0.212	Canal de agua
3-25-476	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	46.5	0.148	0.017	4	5	0.057	Sin uso maderable
3-25-477	NN	PIPERACEAE	<i>Piper calvicentinerve</i> Trelease cf.	74	0.236	0.044	4	11	0.146	Sin uso maderable
3-25-478	NN	MELIACEAE	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	40	0.127	0.013	4	8	0.043	Tablas
3-25-479	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	62.5	0.199	0.031	3	10	0.078	Canal de agua
3-25-480	Juan gil blanco hoja ancha	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia aff. bangii</i> Cogn.	48	0.153	0.018	3	8	0.046	Sin uso maderable

3-25-481	NN	MELIACEAE	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	57	0.181	0.026	5	8	0.108	Tablas
3-25-482	Roble blanco	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	58	0.185	0.027	6	14	0.134	Cintas
3-25-483	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea dombeyi</i> (Desv.) Lellinger	39	0.124	0.012	6	7	0.061	Sin uso maderable
	TOTAL				95.994	15.052	2390	5598	123.19	

Anexo 13.

Inventario forestal parcela IV (ZA- ACM BH)

CÓDIGO	NOMBRE COMÚN	FAMILIA	GENERO-ESPECIE	CAP (CM)	DAP (cm)	DAP (M)	G1 (m2)	Hc (m)	Ht (m)	VOL (M3)	Uso local
4-1-1	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	64	20.37	0.204	0.033	6.5	7	0.177	Sin uso maderable
4-1-2	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	33	10.50	0.105	0.009	1	8	0.007	Sin uso maderable
4-1-3	Saucecillo amarillo	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	51.5	16.39	0.164	0.021	4	11	0.070	Tabla, turgos, postes
4-1-4	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	53	16.87	0.169	0.022	5	5.5	0.093	Sin uso maderable
4-1-5	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	57	18.14	0.181	0.026	1	10	0.022	Sin uso maderable
4-1-6	Bidón-carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	40	12.73	0.127	0.013	4	11	0.043	Leña
4-1-7	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	46	14.64	0.146	0.017	5	6	0.070	Sin uso maderable
4-1-8	Chuquil simarrón	CELESTRACEAE	<i>Perrottetia sessiflora</i> Lundell	63	20.05	0.201	0.032	4.5	10	0.119	Sin uso maderable
4-1-9	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	54	17.19	0.172	0.023	2	11	0.039	Sin uso maderable
4-1-10	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	63.5	20.21	0.202	0.032	5	7	0.134	Sin uso maderable
4-1-11	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	50	15.92	0.159	0.020	4	5	0.066	Sin uso maderable
4-1-12	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	84	26.74	0.267	0.056	3	12	0.141	Vigas, cintas
4-1-13	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	40	12.73	0.127	0.013	3	10	0.032	Sin uso maderable
4-1-14	NN	STAPHYLACACEAE	<i>Turpinia occidentalis</i> (Sw.) G. Don	60	19.10	0.191	0.029	8	12	0.191	Sin uso maderable
4-1-15	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	45	14.32	0.143	0.016	5.5	6	0.074	Sin uso maderable
4-1-16	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	62	19.74	0.197	0.031	6	7	0.153	Sin uso maderable
4-1-17	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff. <i>Ladenbergia oblongifolia</i> (Humb. ex Mutis) L. Andersson	36	11.46	0.115	0.010	3	8	0.026	Vigas, tablas, cintas, leña
4-1-18	NN	RUBIACEAE		33.3	10.60	0.106	0.009	5	10	0.036	Tabla, leña
4-1-19	Cedro huarrayo	STAPHYLACACEAE	<i>Huertea glandulosa</i> R. & P.	59.5	18.94	0.189	0.028	9	13	0.212	Encofrados y construcción
4-1-20	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	34.7	11.05	0.110	0.009	2.5	6	0.020	Sin uso maderable
4-1-21	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	55.5	17.67	0.177	0.025	3	9	0.061	Sin uso maderable
4-1-22	Bidón-carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	47.5	15.12	0.151	0.018	7	12	0.105	Leña
4-1-23	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	34	10.82	0.108	0.009	3	7	0.023	Sin uso maderable
4-1-24	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	46.3	14.74	0.147	0.017	3	9	0.042	Sin uso maderable

4-1-25	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	44	14.01	0.140	0.015	3	10	0.039	Sin uso maderable
4-1-26	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	35	11.14	0.111	0.010	3	9	0.024	Sin uso maderable
4-1-27	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	43	13.69	0.137	0.015	1	5	0.012	Sin uso maderable
4-1-28	Saucecillo amarillo	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	45	14.32	0.143	0.016	3	10	0.040	Tabla, turgos, postes
4-1-29	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	51	16.23	0.162	0.021	2	7	0.035	Sin uso maderable
4-1-30	Chupica hoja menuda	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	150	47.75	0.477	0.179	5	16	0.748	Vigas, cintas y leña
4-1-31	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	44	14.01	0.140	0.015	4	7	0.051	Sin uso maderable
4-1-32	NN	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	47.5	15.12	0.151	0.018	1	10	0.015	Sin uso maderable
4-1-33	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	172	54.75	0.547	0.235	13	17	2.555	Vigas, tablas, cintas, leña
4-1-35	NN1	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea acutifolia</i> Mull. Arg.	48.5	15.44	0.154	0.019	5	12	0.078	Sin uso maderable
4-1-36	Lalush hoja mediana	CLUSIACEAE	<i>Clusia ducuoides</i> Engl.	66	21.01	0.210	0.035	4	14	0.116	Sin uso maderable
4-1-37	NN	CLUSIACEAE	<i>Clusia ducuoides</i> Engl.	33	10.50	0.105	0.009	3	9	0.022	Sin uso maderable
4-1-38	Saucesillo	PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don	90	28.65	0.286	0.064	7	14	0.377	Carpintería, Leña
4-1-39	Saucesillo amarillo	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	43	13.69	0.137	0.015	4	10	0.049	Tabla, turgos, postes
4-1-40	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	52.5	16.71	0.167	0.022	3	8	0.055	Sin uso maderable
4-1-41	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	40	12.73	0.127	0.013	5	6	0.053	Sin uso maderable
4-1-42	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	49.5	15.76	0.158	0.019	2.5	8	0.041	Sin uso maderable
4-1-43	Tunsho de montaña	BOMBACACEAE	<i>Spirotheca rosea</i> (Seem.) P.E. Gibbs & W. S. Alverson	38.5	12.25	0.123	0.012	3	11	0.030	Sin uso maderable
4-1-44	Layo grande	ROSACEAE	<i>Prunus integrifolia</i> (C. Presl) Walp.	55.5	17.67	0.177	0.025	6	11	0.123	Vigas
4-1-45	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	35	11.14	0.111	0.010	1.5	8	0.012	Sin uso maderable
4-1-46	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	43	13.69	0.137	0.015	5	5.5	0.061	Sin uso maderable
4-2-47	Lanche	MYRTACEAE	<i>Myrcia mollis</i> (Kunth) DC.	31.5	10.03	0.100	0.008	3	13	0.020	Mango de herramientas, leña
4-2-48	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	34	10.82	0.108	0.009	2	12	0.015	Sin uso maderable
4-2-49	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	48.5	15.44	0.154	0.019	5	5.5	0.078	Sin uso maderable
4-2-50	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	32	10.19	0.102	0.008	6	17	0.041	Vigas, cintas
4-2-51	Saucesillo amarillo	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	67	21.33	0.213	0.036	5	16	0.149	Tabla, turgos, postes
4-2-52	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	37.5	11.94	0.119	0.011	4.5	6	0.042	Sin uso maderable
4-2-53	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	49	15.60	0.156	0.019	0.5	6.5	0.008	Sin uso maderable

4-2-54	Saucesillo amarillo	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	69.5	22.12	0.221	0.038	3	14	0.096	Tabla, turgos, postes
4-2-55	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	46	14.64	0.146	0.017	1	10	0.014	Sin uso maderable
4-2-56	Cedro huarrayo	STAPHYLACACEAE	<i>Huerteia glandulosa</i> R. & P.	39.5	12.57	0.126	0.012	3	5	0.031	Encofrados y construcción
4-2-57	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	38.5	12.25	0.123	0.012	3.5	9	0.034	Sin uso maderable
4-2-58	NN	ROSACEAE	<i>Prunus integrifolia</i> (C. Presl) Walp.	34	10.82	0.108	0.009	5	10	0.038	Vigas
4-2-59	Saucesillo amarillo	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	32.5	10.35	0.103	0.008	1.5	8	0.011	Tabla, turgos, postes
4-2-60	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	38	12.10	0.121	0.011	5	5.5	0.048	Sin uso maderable
4-2-61	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	51.5	16.39	0.164	0.021	6	7	0.106	Sin uso maderable
4-2-63	Saucesillo amarillo	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	37	11.78	0.118	0.011	3	9	0.027	Tabla, turgos, postes
4-2-64	Higueron amarillo	MORACEAE	<i>Ficus insipida</i> Willd.	140	44.56	0.446	0.156	4	17	0.521	Tablas
4-2-65	Falso valdico	ANACARDIACEAE	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	65.5	20.85	0.208	0.034	2	9	0.057	Rolliza, postes, Lleña
4-2-66	Cedro huarrayo	STAPHYLACACEAE	<i>Huerteia glandulosa</i> R. & P.	64.5	20.53	0.205	0.033	3	15	0.083	Encofrados y construcción
4-2-67	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	41	13.05	0.131	0.013	1	7	0.011	Sin uso maderable
4-2-68	Lalush	CLUSIACEAE	<i>Clusia</i> aff. <i>multiflora</i> Kunth	38	12.10	0.121	0.011	3	7.5	0.029	Sin uso maderable
4-2-70	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	35	11.14	0.111	0.010	1.5	8	0.012	Sin uso maderable
4-2-71	Roble	LAURACEAE	<i>Aniba muca</i> (Ruiz & Pav.) Mez	32	10.19	0.102	0.008	2	8.5	0.014	Tabla
4-2-72	NN	ROSACEAE	<i>Prunus integrifolia</i> (C. Presl) Walp.	34	10.82	0.108	0.009	3	10	0.023	Vigas
4-2-73	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	38	12.10	0.121	0.011	0.5	11	0.005	Sin uso maderable
4-2-74	Cedro huarrayo	STAPHYLACACEAE	<i>Huerteia glandulosa</i> R. & P.	36	11.46	0.115	0.010	4	9	0.034	Encofrados y construcción
4-2-75	Cedro huarrayo	STAPHYLACACEAE	<i>Huerteia glandulosa</i> R. & P.	41.5	13.21	0.132	0.014	5	16	0.057	Encofrados y construcción
4-3-76	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	58	18.46	0.185	0.027	1.5	12	0.034	Sin uso maderable
4-3-77	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	37.5	11.94	0.119	0.011	1	10	0.009	Sin uso maderable
4-3-78	Maquemaque	ARALIACEAE	<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.	32	10.19	0.102	0.008	7	9	0.048	Leña
4-3-79	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	35	11.14	0.111	0.010	2	10	0.016	Sin uso maderable
4-3-80	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	48.5	15.44	0.154	0.019	2	11	0.031	Sin uso maderable
4-3-81	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronima asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	78.5	24.99	0.250	0.049	6	17	0.246	Vigas, cintas
4-3-82	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronima asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	65	20.69	0.207	0.034	6	16	0.168	Vigas, cintas
4-3-83	Higueron amarillo	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	41	13.05	0.131	0.013	4	13	0.043	Tabla, turgos, postes

4-3-85	Bidón-carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	105	33.42	0.334	0.088	7	18	0.513	Leña
4-3-86	Chachacoma	ESCALLONIACEAE	<i>Escallonia paniculata</i> (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult.	112	35.65	0.357	0.100	1.5	16	0.125	Mango de herramientas
4-3-87	Higueron amarillo	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	38	12.10	0.121	0.015	1.5	8	0.019	Tabla, turgos, postes
4-3-89	Cedro huarrayo	STAPHYLACACEAE	<i>Huerteia glandulosa</i> R. & P.	75	23.87	0.239	0.045	5	12	0.187	Encofrados y construcción
4-3-90	NN= 4-1-35	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea acutifolia</i> Mull. Arg.	33	10.50	0.105	0.008	2	9	0.014	Sin uso maderable
4-3-91	NN	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	38	12.10	0.121	0.011	2	10	0.019	Sin uso maderable
4-3-92	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	47	14.96	0.150	0.018	2	8	0.029	Sin uso maderable
4-3-93	Chuquil simarrón	CELESTRACEAE	<i>Perrottetia sessiflora</i> Lundell	36	11.46	0.115	0.010	4	9	0.034	Sin uso maderable
4-3-94	Roble	LAURACEAE	<i>Ocotea sp. 1</i>	39	12.41	0.124	0.012	5	11	0.051	Sin uso maderable
4-3-95	NN= 4-1-35	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea acutifolia</i> Mull. Arg.	32	10.19	0.102	0.008	3	9	0.020	Sin uso maderable
4-3-96	Cedro huarrayo	STAPHYLACACEAE	<i>Huerteia glandulosa</i> R. & P.	42	13.37	0.134	0.014	6	12	0.070	Encofrados y construcción
4-3-97	Chupica hoja menuda	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	112	35.65	0.357	0.100	4	15	0.333	Vigas, cintas y leña
4-3-98	NN	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia sp.</i>	135	42.97	0.430	0.145	9	18	1.090	Sin uso maderable
4-3-99	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	49	15.60	0.156	0.019	3	10	0.048	Sin uso maderable
4-3-100	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	54.5	17.35	0.173	0.024	0.5	8	0.010	Sin uso maderable
4-3-101	Tunsho de montaña	BOMBACACEAE	<i>Spirotheca rosea</i> (Seem.) P.E.Gibbs & W. S. Alverson	83	26.42	0.264	0.055	5	14	0.229	Sin uso maderable
4-3-102	NN= 4-1-35	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea acutifolia</i> Mull. Arg.	59	18.78	0.188	0.028	5	11	0.116	Sin uso maderable
4-3-103	Higuerón amarillo	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	67.5	21.49	0.215	0.036	3.5	11	0.106	Tabla, turgos, postes
4-3-104	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	40.7	12.96	0.130	0.013	5	6	0.055	Sin uso maderable
4-3-105	Lalush	CLUSIACEAE	<i>Clusia aff. multiflora</i> Kunth	42	13.37	0.134	0.014	5	9	0.059	Sin uso maderable
4-3-106	Higueron amarillo	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	52.8	16.81	0.168	0.022	3	12	0.056	Tabla, turgos, postes
4-3-107	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	50	15.92	0.159	0.020	2.5	9	0.042	Sin uso maderable
4-3-108	Higueron amarillo	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	32.5	10.35	0.103	0.008	3.5	5	0.025	Tabla, turgos, postes
4-3-109	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	39.5	12.57	0.126	0.012	4	5	0.041	Sin uso maderable
4-3-110	Manguillo	MAGNOLIACEAE	<i>Magnolia bankardiorum</i> M.O. Dillon & Sánchez. Vega	70	22.28	0.223	0.039	9	16	0.293	Sin uso maderable
4-4-111	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	47	14.96	0.150	0.018	5.5	6	0.081	Sin uso maderable
4-4-112	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	57.8	18.40	0.184	0.027	3	16	0.067	Vigas, cintas
4-4-113	NN: Guarea	MELIACEAE	<i>Guarea sp.</i>	47	14.96	0.150	0.018	3	11	0.044	Sin uso maderable

4-4-114	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	45	14.32	0.143	0.016	7	12	0.094	Tablas
4-4-115	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	45	14.32	0.143	0.016	3	11	0.040	Sin uso maderable
4-4-116	Cascarilla	RUBIACEAE	<i>Cinchona</i> sp.	36	11.46	0.115	0.010	5	11	0.043	Sin uso maderable
4-4-117	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	52	16.55	0.166	0.022	1	10	0.018	Sin uso maderable
4-4-118	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	32	10.19	0.102	0.008	1.5	8	0.010	Sin uso maderable
4-4-119	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	33	10.50	0.105	0.009	1	7	0.007	Leña
4-4-120	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	37	11.78	0.118	0.011	1	9	0.009	Sin uso maderable
4-4-121	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	61.5	19.58	0.196	0.030	2	10	0.050	Sin uso maderable
4-4-122	Huarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	74	23.55	0.236	0.044	7	14	0.255	Canal de agua
4-4-123	NN = 4-1-35	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea acutifolia</i> Mull. Arg.	71	22.60	0.226	0.040	2	12	0.067	Sin uso maderable
4-4-124	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	38	12.10	0.121	0.011	1.5	8	0.014	Sin uso maderable
4-4-125	Romerillo hembra	PODOCARPACEAE	<i>Prumnopitys harmsiana</i> (Pilger) Laubenfels	58.5	18.62	0.186	0.027	7	13	0.159	Tabla, vigas, postes
4-4-126	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	35.5	11.30	0.113	0.010	2	12	0.017	Sin uso maderable
4-4-127	Chupica hoja menuda	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	37.5	11.94	0.119	0.011	3	12	0.028	Vigas, cintas y leña
4-4-128	Higueron amarillo	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	50.5	16.07	0.161	0.020	4.5	9	0.076	Tabla, turgos, postes
4-4-129	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	60	19.10	0.191	0.029	1	10	0.024	Sin uso maderable
4-4-130	Cedro huarrayo	STAPHYLACACEAE	<i>Huertea glandulosa</i> R. & P.	42	13.37	0.134	0.014	4	10	0.047	Encofrados y construcción
4-4-131	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	37	11.78	0.118	0.011	3	9	0.027	Vigas, cintas
4-4-132	Lanche	MYRTACEAE	<i>Myrcia mollis</i> (Kunth) DC.	46.5	14.80	0.148	0.017	8	11	0.115	Mango de herramientas, leña
4-4-134	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	63.5	20.21	0.202	0.032	7	15	0.188	Vigas, tablas, cintas, leña
4-4-135	Maquemaque	ARALIACEAE	<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.	76	24.19	0.242	0.046	5	12	0.192	Leña
4-4-137	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	38.5	12.25	0.123	0.012	4	5	0.039	Sin uso maderable
4-4-138	Saucesillo	PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don	87.5	27.85	0.279	0.061	5	14	0.254	Carpintería, Leña
4-4-139	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	39	12.41	0.124	0.012	3	9	0.030	Sin uso maderable
4-5-140	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	35.5	11.30	0.113	0.010	4.5	5	0.038	Sin uso maderable
4-5-141	Manguillo	MAGNOLIACEAE	<i>Magnolia bankardiorum</i> M.O. Dillon & Sánchez. Vega	38.5	12.25	0.123	0.012	6	14	0.059	Sin uso maderable
4-5-142	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	61	19.42	0.194	0.030	3	10.5	0.074	Tablas
4-5-143	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	38	12.10	0.121	0.011	1	9	0.010	Sin uso maderable

4-5-144	Higueron amarillo	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	98.5	31.35	0.314	0.077	5	17	0.322	Tabla, turgos, postes
4-5-145	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	78.5	24.99	0.250	0.049	6	14	0.246	Vigas, cintas
4-5-146	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	68.5	21.80	0.218	0.037	1.5	9	0.047	Sin uso maderable
4-5-147	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	40	12.73	0.127	0.013	4	5.5	0.043	Sin uso maderable
4-5-148	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	44.5	14.16	0.142	0.016	1.5	8	0.020	Sin uso maderable
4-5-149	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	35	11.14	0.111	0.010	4	5	0.033	Sin uso maderable
4-5-150	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	33.5	10.66	0.107	0.010	6	7	0.049	Sin uso maderable
4-5-151	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	117	37.24	0.372	0.109	6	15	0.546	Vigas, cintas
4-5-154	Roble	LAURACEAE	<i>Ocotea</i> sp. 1	78.5	24.99	0.250	0.045	6	19	0.227	Sin uso maderable
4-5-155	Higueron amarillo	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	69	21.96	0.220	0.038	6	18	0.190	Tabla, turgos, postes
4-5-156	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	32	10.19	0.102	0.008	2	8	0.014	Sin uso maderable
4-5-157	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	41	13.05	0.131	0.013	6	12	0.067	Vigas, tablas, cintas, leña
4-5-158	NN	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex goudotii</i> Loes aff.	34.5	10.98	0.110	0.009	4	13	0.032	Sin uso maderable
4-5-159	NN= 4-1-35	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea acutifolia</i> Mull. Arg.	31.5	10.03	0.100	0.008	2	11	0.013	Sin uso maderable
4-5-160	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	45	14.32	0.143	0.016	2	8	0.027	Sin uso maderable
4-5-161	NN	SABIACEAE	<i>Meliosma</i> sp. 1	36	11.46	0.115	0.010	3	6	0.026	Sin uso maderable
4-5-162	NN	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	75	23.87	0.239	0.045	4	9	0.150	Sin uso maderable
4-5-163	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	39.5	12.57	0.126	0.012	6	9.5	0.062	Sin uso maderable
4-5-164	Bidón-carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	72.5	23.08	0.231	0.042	6	15	0.210	Leña
4-5-165	Tunsho de montaña	BOMBACACEAE	<i>Spirotheca rosea</i> (Seem.) P.E.Gibbs & W. S. Alverson	180	57.30	0.573	0.204	8	19	1.361	Sin uso maderable
4-5-166	Lalush hoja chica	CLUSIACEAE	<i>Clusia ducuoides</i> Engl.	35	11.14	0.111	0.010	25	9	0.203	Sin uso maderable
4-5-167	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	32	10.19	0.102	0.008	3	7	0.020	Sin uso maderable
4-5-168	NN	PENTAPHYLACACEAE	<i>Ternstroemia jelskii</i> (Szyszyl.) Melch.	44	14.01	0.140	0.015	2	9	0.026	Sin uso maderable
4-5-169	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	45	14.32	0.143	0.016	4	5	0.054	Sin uso maderable
4-6-170	NN =4-1-158	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex</i> aff. <i>goudotii</i> Loes	62	19.74	0.197	0.031	6	16	0.153	Sin uso maderable
4-6-171	Roble olor agradable	LAURACEAE	<i>Aniba muca</i> (Ruiz & Pav.) Mez	69.5	22.12	0.221	0.038	5	16	0.160	Tabla
4-6-172	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	37.5	11.94	0.119	0.011	6	7.5	0.056	Sin uso maderable
4-6-173	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	51	16.23	0.162	0.021	6	8	0.104	Sin uso maderable

4-6-174	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	37	11.78	0.118	0.011	3.4	5	0.031	Sin uso maderable
4-6-175	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	46.5	14.80	0.148	0.017	2	10	0.029	Sin uso maderable
4-6-176	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	37.5	11.94	0.119	0.011	2	9	0.019	Sin uso maderable
4-6-177	NN= 4-1-35	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea acutifolia</i> Mull. Arg.	44.5	14.16	0.142	0.016	4	8	0.053	Sin uso maderable
4-6-178	Higueron amarillo	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	80	25.46	0.255	0.051	6	15	0.255	Tabla, turgos, postes
4-6-179	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	42	13.37	0.134	0.014	4	7	0.047	Sin uso maderable
4-6-180	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	37	11.78	0.118	0.011	1	7.5	0.009	Sin uso maderable
4-6-181	Roble	LAURACEAE	<i>Aniba muca</i> (Ruiz & Pav.) Mez	34	10.82	0.108	0.009	3	8	0.023	Tabla
4-6-182	NN	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia sp.</i>	50	15.92	0.159	0.020	1	9.5	0.017	Sin uso maderable
4-6-183	Manguillo	MAGNOLIACEAE	<i>Magnolia bankardiorum</i> M.O. Dillon & Sánchez. Vega	44	14.01	0.140	0.015	6	15	0.077	Sin uso maderable
4-6-184	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	47.5	15.12	0.151	0.018	2.5	9	0.037	Sin uso maderable
4-6-185	Chupica hoja menuda	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	58	18.46	0.185	0.027	5	15	0.112	Vigas, cintas y leña
4-6-186	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	99.5	31.67	0.317	0.079	6	16	0.395	Vigas, cintas
4-6-187	NN	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	33	10.50	0.105	4.000	4	14	13.360	Sin uso maderable
4-6-188	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	33.5	10.66	0.107	0.009	1	9	0.007	Sin uso maderable
4-6-189	Tunsho de montaña	BOMBACACEAE	<i>Spirotheca rosea</i> (Seem.) P.E.Gibbs & W. S. Alverson	51	16.23	0.162	0.021	3	14	0.052	Sin uso maderable
4-6-190	Chupica hoja menuda	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	59.5	18.94	0.189	0.028	3	16	0.071	Vigas, cintas y leña
4-6-191	Chupica hoja menuda	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	81	25.78	0.258	0.052	4	14	0.174	Vigas, cintas y leña
4-6-192	NN	SABIACEAE	<i>Meliosma glossophylla</i> Cuatrec.	46	14.64	0.146	0.017	2	12	0.028	Sin uso maderable
4-6-193	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	36.5	11.62	0.116	0.011	4	5	0.035	Sin uso maderable
4-6-194	NN= 4-1-35	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea acutifolia</i> Mull. Arg.	42	13.37	0.134	0.014	3	9	0.035	Sin uso maderable
4-6-195	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	65	20.69	0.207	0.034	8	10.5	0.225	Sin uso maderable
4-6-196	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	31.5	10.03	0.100	0.008	3	9	0.020	Vigas, tablas, cintas, leña
4-6-197	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	58.5	18.62	0.186	0.027	1.5	13	0.034	Sin uso maderable
4-6-198	Chupica hoja menuda	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	94.5	30.08	0.301	0.071	3	17	0.178	Vigas, cintas y leña
4-7-199	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	47	14.96	0.150	0.018	2	10	0.029	Sin uso maderable
4-7-200	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	58.5	18.62	0.186	0.020	2	13	0.034	Sin uso maderable
4-7-201	Bidón-carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	50	15.92	0.159	0.020	1.5	12	0.025	Leña

4-7-202	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	48.5	15.44	0.154	0.019	3	10	0.047	Sin uso maderable
4-7-203	Romerillo hembra	PODOCARPACEAE	<i>Prumnopitys harmsiana</i> (Pilger) Laubenfels	113.5	36.13	0.361	0.103	4	19	0.342	Tabla, vigas, postes
4-7-204	Higueron amarillo	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	36.5	11.62	0.116	0.011	5	10	0.044	Tabla, turgos, postes
4-7-205	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	34	10.82	0.108	0.009	1.5	7	0.012	Sin uso maderable
4-7-206	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	71	22.60	0.226	0.040	6	12	0.201	Vigas, tablas, cintas, leña
4-7-207	Chupica hoja menuda	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	107	34.06	0.341	0.091	7	18	0.533	Vigas, cintas y leña
4-7-208	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	39	12.41	0.124	0.012	4	5.5	0.040	Sin uso maderable
4-7-209	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	40.5	12.89	0.129	0.013	1.5	10	0.016	Vigas, cintas
4-7-210	NN= 4-1-192	SABIACEAE	<i>Meliosma glossophylla</i> Cuatrec.	52	16.55	0.166	0.022	2	16	0.036	Sin uso maderable
4-7-211	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	146.5	46.63	0.466	0.171	10	19	1.426	Vigas, tablas, cintas, leña
4-7-212	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	38	12.10	0.121	0.011	2	8	0.019	Sin uso maderable
4-7-213	Romerillo hembra	PODOCARPACEAE	<i>Prumnopitys harmsiana</i> (Pilger) Laubenfels	230	73.21	0.732	0.421	10	24	3.515	Tabla, vigas, postes
4-7-214	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	33	10.50	0.105	0.009	4	10	0.029	Vigas, cintas
4-7-215	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	65	20.69	0.207	0.034	6	7.5	0.168	Sin uso maderable
4-7-216	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	46	14.64	0.146	0.017	1	9.5	0.014	Sin uso maderable
4-7-218	NN	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	31.5	10.03	0.100	0.008	2	10	0.013	Leña
4-7-219	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	44	14.01	0.140	0.015	1	8	0.013	Sin uso maderable
4-7-220	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	47	14.96	0.150	0.018	1.5	9	0.022	Sin uso maderable
4-7-221	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	37	11.78	0.118	0.011	4	6.5	0.036	Sin uso maderable
4-8-222	Chupica hoja menuda	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	150	47.75	0.477	0.179	6	14	0.897	Vigas, cintas y leña
4-8-223	Cedro huarrayo	STAPHYLACACEAE	<i>Huerteia glandulosa</i> R. & P.	99	31.51	0.315	0.078	5	10	0.326	Encofrados y construcción
4-8-224	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	38	12.10	0.121	0.011	4	5	0.038	Sin uso maderable
4-8-225	Higuerón amarillo	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	76	24.19	0.242	0.046	6	13	0.230	Tabla, turgos, postes
4-8-226	Chupica hoja menuda	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	117	37.24	0.372	0.109	10	16	0.910	Vigas, cintas y leña
4-8-227	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	32.5	10.35	0.103	0.008	6	7.5	0.042	Sin uso maderable
4-8-228	Chupica hoja menuda	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	42	13.37	0.134	0.014	5	11	0.059	Vigas, cintas y leña
4-8-229	Tunsho de montaña	BOMBACACEAE	<i>Spirotheca rosea</i> (Seem.) P.E.Gibbs & W. S. Alverson	55.5	17.67	0.177	0.025	9	14	0.184	Sin uso maderable
4-8-230	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	34.5	10.98	0.110	0.009	4	5	0.032	Sin uso maderable

4-8-231	Tunsho de montaña	BOMBACACEAE	<i>Spirotheca rosea</i> (Seem.) P.E.Gibbs & W. S. Alverson	52.5	16.71	0.167	0.022	8	11	0.147	Sin uso maderable
4-8-232	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	39.5	12.57	0.126	0.012	9	15	0.093	Tablas
4-8-233	Chuquil cimarrón	CELESTRACEAE	<i>Perrottetia sessiflora</i> Lundell	34	10.82	0.108	0.009	2.5	8	0.019	Sin uso maderable
4-8-234	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	61	19.42	0.194	0.030	4	15	0.099	Canal de agua
4-8-235	Higuerón	MORACEAE	<i>Ficus maxima</i> Mill.	83	26.42	0.264	0.055	7	12	0.320	Sin uso maderable
4-8-236	Romerillo hembra	PODOCARPACEAE	<i>Prumnopitys harmsiana</i> (Pilger) Laubenfels	85	27.06	0.271	0.057	5	14	0.240	Tabla, vigas, postes
4-8-237	Chupica hoja menuda	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	96.5	30.72	0.307	0.074	9	16	0.557	Vigas, cintas y leña
4-8-238	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	32.5	10.35	0.103	0.008	1.5	8.5	0.011	Sin uso maderable
4-8-239	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	36.5	11.62	0.116	0.011	4	5	0.035	Sin uso maderable
4-8-240	Cedro guarayo	STAPHYLACACEAE	<i>Huerteia glandulosa</i> R. & P.	79.5	25.31	0.253	0.050	10	18	0.420	Encofrados y construcción
4-8-241	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	33	10.50	0.105	0.009	3	8	0.022	Sin uso maderable
4-8-242	Tunsho de montaña	BOMBACACEAE	<i>Spirotheca rosea</i> (Seem.) P.E.Gibbs & W. S. Alverson	57.5	18.30	0.183	0.026	5	10	0.110	Sin uso maderable
4-8-243	Saucesillo amarillo	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	31.5	10.03	0.100	0.008	2	12	0.013	Tabla, turgos, postes
4-8-244	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	37	11.78	0.118	0.011	6	7	0.055	Sin uso maderable
4-8-245	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	38	12.10	0.121	0.011	3	7	0.029	Sin uso maderable
4-9-246	Manguillo	MAGNOLIACEAE	<i>Magnolia bankardiorum</i> M.O. Dillon & Sánchez. Vega	31.5	10.03	0.100	0.008	6	13	0.040	Sin uso maderable
4-9-247	Romerillo hembra	PODOCARPACEAE	<i>Prumnopitys harmsiana</i> (Pilger) Laubenfels	34.5	10.98	0.110	0.009	1	8.5	0.008	Tabla, vigas, postes
4-9-248	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	40.5	12.89	0.129	0.013	1	10	0.011	Sin uso maderable
4-9-250	Romerillo hembra	PODOCARPACEAE	<i>Prumnopitys harmsiana</i> (Pilger) Laubenfels	36	11.46	0.115	0.010	6	13	0.052	Tabla, vigas, postes
4-9-251	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	32.5	10.35	0.103	0.008	6	12	0.042	Vigas, cintas
4-9-252	Saucesillo amarillo	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	70.5	22.44	0.224	0.040	6	12	0.198	Tabla, turgos, postes
4-9-253	Chupiquilla	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	91	28.97	0.290	0.066	5	16	0.275	Vigas, cintas
4-9-254	Chupica hoja menuda	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	133	42.34	0.423	0.141	6	17	0.705	Vigas, cintas y leña
4-9-255	Lanche limón	MYRTACEAE	<i>Myrcianthes discolor</i> (Kunth) McVaugh	73	23.24	0.232	0.042	5	15	0.177	Mango de herramientas, leña
4-9-256	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	34	10.82	0.108	0.009	3	7	0.023	Sin uso maderable
4-9-257	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	45.5	14.48	0.145	0.016	0.5	7	0.007	Sin uso maderable
4-9-258	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	44	14.01	0.140	0.015	1	9	0.013	Sin uso maderable
4-9-259	Bidón-carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	51.5	16.39	0.164	0.021	4	14	0.070	Leña

4-9-260	NN	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex sp. 1</i>	31.5	10.03	0.100	0.008	6	11	0.040	Sin uso maderable
4-9-261	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	49	15.60	0.156	0.019	1.5	11	0.024	Sin uso maderable
4-9-262	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	64	20.37	0.204	0.033	9	10	0.245	Sin uso maderable
4-9-263	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	44.5	14.16	0.142	0.016	1	8	0.013	Sin uso maderable
4-9-264	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	35.5	11.30	0.113	0.010	1	9	0.008	Sin uso maderable
4-9-265	Bidón-carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	30.5	9.71	0.097	0.012	4	13	0.041	Leña
4-9-266	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	40.5	12.89	0.129	0.013	1	12	0.011	Sin uso maderable
4-9-267	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	35.5	11.30	0.113	0.010	4	5	0.033	Sin uso maderable
4-9-268	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	57	18.14	0.181	0.026	3	5	0.065	Sin uso maderable
4-9-269	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	45.5	14.48	0.145	0.016	3	13	0.041	Sin uso maderable
4-9-270	NN	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex hippocrateoides</i> Kunth	45.5	14.48	0.145	0.016	2.5	10.5	0.034	Sin uso maderable
4-9-271	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	32.5	10.35	0.103	0.008	4	5.5	0.028	Sin uso maderable
4-9-272	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	48.5	15.44	0.154	0.019	4	5	0.063	Sin uso maderable
4-9-273	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	51.5	16.39	0.164	0.021	2	10	0.035	Sin uso maderable
4-10-274	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	32.5	10.35	0.103	0.008	4	5	0.028	Sin uso maderable
4-10-275	Maquemaque	ARALIACEAE	<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.	36	11.46	0.115	0.010	4	10	0.034	Leña
4-10-276	Saucecillo amarillo	MORACEAE	<i>Ficus insipida</i> Willd.	170	54.11	0.541	0.230	5	13	0.960	Tablas
4-10-277	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	32	10.19	0.102	0.008	2	11	0.014	Sin uso maderable
4-10-278	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	36.5	11.62	0.116	0.011	2	10	0.018	Sin uso maderable
4-10-279	Saucecillo amarillo	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	52	16.55	0.166	0.022	6	14	0.108	Tabla, turgos, postes
4-10-280	NN=4-1-35	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea acutifolia</i> Mull. Arg.	33	10.50	0.105	0.009	2.5	12	0.018	Sin uso maderable
4-10-281	Huarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	44.5	14.16	0.142	0.016	4	14.5	0.053	Canal de agua
4-10-282	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	35.5	11.30	0.113	0.010	6	7	0.050	Sin uso maderable
4-10-283	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	60	19.10	0.191	0.029	10	12	0.239	Tablas
4-10-284	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	50.5	16.07	0.161	0.020	4	12	0.068	Vigas, cintas
4-10-286	Saucesillo	PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don	44	14.01	0.140	0.015	2	9	0.026	Carpintería, Leña
4-10-287	Huarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	80	25.46	0.255	0.051	2	15	0.085	Canal de agua
4-10-288	Chuquil cimarrón	CELESTRACEAE	<i>Perrottetia sessiflora</i> Lundell	50	15.92	0.159	0.020	2	13	0.033	Sin uso maderable
4-10-289	NN=4-1-35	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea acutifolia</i> Mull. Arg.	33.5	10.66	0.107	0.009	2.5	9	0.019	Sin uso maderable

4-10-290	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	55.5	17.67	0.177	0.025	8	14	0.164	Canal de agua
4-10-291	Romerillo hembra	PODOCARPACEAE	<i>Prumnopitys harmsiana</i> (Pilger) Laubenfels	134	42.65	0.427	0.143	8	17	0.954	Tabla, vigas, postes
4-10-292	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	41	13.05	0.131	0.013	3	5.5	0.034	Sin uso maderable
4-10-293	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	40.5	12.89	0.129	0.013	1.5	9	0.016	Sin uso maderable
4-10-294	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	46	14.64	0.146	0.017	5	6.5	0.070	Sin uso maderable
4-10-295	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	42.5	13.53	0.135	0.014	1.5	9	0.018	Sin uso maderable
4-10-296	Huarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	36	11.46	0.115	0.010	4	13	0.034	Canal de agua
4-10-297	Romerillo hembra	PODOCARPACEAE	<i>Prumnopitys harmsiana</i> (Pilger) Laubenfels	182	57.93	0.579	0.264	9	20	1.981	Tabla, vigas, postes
4-10-298	NN	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	45	14.32	0.143	0.016	2.5	12	0.034	Sin uso maderable
4-10-299	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	48	15.28	0.153	0.018	1	11	0.015	Sin uso maderable
4-10-300	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	31	9.87	0.099	0.008	1	10	0.007	Sin uso maderable
4-10-302	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	33.5	10.66	0.107	0.009	5	6	0.037	Sin uso maderable
4-10-303	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	35	11.14	0.111	0.010	5	10	0.041	Sin uso maderable
4-10-304	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	34	10.82	0.108	0.009	3	9	0.023	Sin uso maderable
4-11-305	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	56	17.83	0.178	0.025	7	8	0.146	Sin uso maderable
4-11-306	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	76	24.19	0.242	0.046	5	16	0.192	Vigas, cintas
4-11-307	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	73.5	23.40	0.234	0.043	6	13	0.215	Tablas
4-11-308	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	41	13.05	0.131	0.013	3	12	0.034	Sin uso maderable
4-11-309	Bidón-carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	39	12.41	0.124	0.012	4	12	0.040	Leña
4-11-310	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	69.5	22.12	0.221	0.038	8	16	0.257	Vigas, tablas, cintas, leña
4-11-311	NN (cascarilla 2)	RUBIACEAE	<i>Cinchona</i> sp. 1	41.5	13.21	0.132	0.014	1	6	0.011	Sin uso maderable
4-11-312	Cascarilla	RUBIACEAE	<i>Cinchona</i> sp.	32	10.19	0.102	0.008	3	8	0.020	Sin uso maderable
4-11-313	Guabilla	FABACEAE	<i>Inga ruiziana</i> G. Don	33	10.50	0.105	0.009	6	15	0.043	Leña
4-11-314	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	53.5	17.03	0.170	0.023	1	9	0.019	Sin uso maderable
4-11-315	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	42	13.37	0.134	0.014	5	6	0.059	Sin uso maderable
4-11-316	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	33	10.50	0.105	0.009	1.5	8	0.011	Sin uso maderable
4-11-317	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	51.5	16.39	0.164	0.021	5	15	0.088	Sin uso maderable
4-11-318	Sauceillo amarillo	MORACEAE	<i>Ficus insipida</i> Willd.	123.5	39.31	0.393	0.121	3	13	0.304	Tablas
4-11-319	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	39.5	12.57	0.126	0.012	3	9.5	0.031	Sin uso maderable

4-11-320	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	37	11.78	0.118	0.011	3	9	0.027	Sin uso maderable
4-11-321	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	52	16.55	0.166	0.022	6	14	0.108	Canal de agua
4-11-322	Tunsho de montaña	BOMBACACEAE	<i>Spirotheca rosea</i> (Seem.) P.E.Gibbs & W. S. Alverson	103	32.79	0.328	0.084	9	17	0.634	Sin uso maderable
4-11-323	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	38	12.10	0.121	0.011	2	11	0.019	Sin uso maderable
4-11-324	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	36	11.46	0.115	0.010	1	11	0.009	Sin uso maderable
4-11-325	NN(igual al 35)	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea acutifolia</i> Mull. Arg.	51.5	16.39	0.164	0.021	3	8	0.053	Sin uso maderable
4-11-326	Manguillo	MAGNOLIACEAE	<i>Magnolia bankardiorum</i> M.O. Dillon & Sánchez. Vega	48.5	15.44	0.154	0.019	7	12	0.109	Sin uso maderable
4-11-327	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	62	19.74	0.197	0.031	6	13	0.153	Vigas, tablas, cintas, leña
4-11-328	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	42	13.37	0.134	0.014	4	11	0.047	Canal de agua
4-11-329	Cedro guarayo	STAPHYLACACEAE	<i>Huerteia glandulosa</i> R. & P.	32.5	10.35	0.103	0.841	5	11	3.509	Encofrados y construcción
4-11-330	Lalush hoja chica	CLUSIACEAE	<i>Clusia ducuoides</i> Engl.	76	24.19	0.242	0.046	6	18	0.230	Sin uso maderable
4-11-331	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	140	44.56	0.446	0.156	12	24	1.563	Vigas, tablas, cintas, leña
4-11-332	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	40.5	12.89	0.129	0.013	3	12	0.033	Sin uso maderable
4-11-333	Saucecillo amarillo	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	78	24.83	0.248	0.050	8	16	0.332	Tabla, turgos, postes
4-11-334	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	61.5	19.58	0.196	0.030	4	15	0.101	Vigas, cintas
4-11-335	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	55	17.51	0.175	0.024	8	10	0.161	Sin uso maderable
4-12-336	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	48	15.28	0.153	0.018	2.5	12	0.038	Sin uso maderable
4-12-337	Manguillo	MAGNOLIACEAE	<i>Magnolia bankardiorum</i> M.O. Dillon & Sánchez. Vega	42	13.37	0.134	0.014	11	15	0.129	Sin uso maderable
4-12-338	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	87.5	27.85	0.279	0.061	9	17	0.458	Vigas, cintas
4-12-339	NN	SABIACEAE	<i>Meliosma</i> sp. 1	40.5	12.89	0.129	0.019	5	15	0.081	Sin uso maderable
4-12-340	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	56	17.83	0.178	0.025	6	12	0.125	Sin uso maderable
4-12-341	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	39	12.41	0.124	0.012	5	6	0.051	Sin uso maderable
4-12-342	Bidón-carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	35.5	11.30	0.113	0.010	6	12	0.050	Leña
4-12-343	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	46.5	14.80	0.148	0.017	2	9	0.029	Sin uso maderable
4-12-344	Romerillo hembra	PODOCARPACEAE	<i>Prumnopitys harmsiana</i> (Pilger) Laubenfels	108	34.38	0.344	0.093	5	13	0.388	Tabla, vigas, postes
4-12-345	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	143	45.52	0.455	0.015	1	7	0.012	Sin uso maderable
4-12-346	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	31.5	10.03	0.100	0.008	0.5	7.5	0.003	Sin uso maderable
4-12-347	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	52.5	16.71	0.167	0.022	4	16	0.073	Tablas

4-12-348	Huarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	54	17.19	0.172	0.023	6	7	0.116	Canal de agua
4-12-349	NN	PROTEACEAE	<i>Roupala monosperma</i> var. <i>Ecuadorensis</i> (Steyerm.) K. S. Edwards	55	17.51	0.175	0.024	5	17	0.101	Sin uso maderable
4-12-350	NN	RUBIACEAE	<i>Psychotria stenostachya</i> Standl. El aff.	34.5	10.98	0.110	0.009	6	14	0.047	Sin uso maderable
4-12-351	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	41	13.05	0.131	0.013	3	9	0.034	Sin uso maderable
4-12-352	Chachacoma	ESCALLONIACEAE	<i>Escallonia paniculata</i> (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult.	91	28.97	0.290	0.066	4	14	0.220	Mango de herramientas
4-12-353	Bidón-carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	65.5	20.85	0.208	0.034	7	16	0.200	Leña
4-12-354	Saucecillo	PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don	111	35.33	0.353	0.081	6	14	0.407	Carpintería, Leña
4-12-355	NN=4-1-35	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea acutifolia</i> Mull. Arg.	48	15.28	0.153	0.018	5	13	0.077	Sin uso maderable
4-12-356	NN= 255	MYRTACEAE	<i>Myrcianthes discolor</i> (Kunth) McVaugh	31.5	10.03	0.100	0.008	1	8	0.007	Mango de herramientas, leña
4-12-357	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	81	25.78	0.258	0.052	2	13	0.087	Tablas
4-12-358	Roble olor agradable	PODOCARPACEAE	<i>Prumnopitys harmsiana</i> (Pilger) Laubenfels	47	14.96	0.150	0.018	6	14	0.088	Tabla, vigas, postes
4-12-359	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	45.5	14.48	0.145	0.016	4	11	0.055	Sin uso maderable
4-12-360	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	38.5	12.25	0.123	0.012	6	13	0.059	Tablas
4-12-361	Saucesillo	PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don	72.5	23.08	0.231	0.042	8	15	0.279	Carpintería, Leña
4-12-362	NN	PENTAPHYLACACEAE	<i>Ternstroemia jelskii</i> (Szyszyl.) Melch.	35	11.14	0.111	0.010	2.5	12	0.020	Sin uso maderable
4-12-363	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	37	11.78	0.118	0.011	2	13	0.018	Sin uso maderable
4-12-364	Toche de altura	MYRSINACEAE	<i>Myrsine latifolia</i> (R. & P.) Sprengel	50	15.92	0.159	0.020	2	10	0.033	Sin uso maderable
4-12-365	Romerillo hembra	PODOCARPACEAE	<i>Prumnopitys harmsiana</i> (Pilger) Laubenfels	53	16.87	0.169	0.026	5	13	0.108	Tabla, vigas, postes
4-13-366	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	52.5	16.71	0.167	0.022	3	14	0.055	Sin uso maderable
4-13-367	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	38.5	12.25	0.123	0.012	3	10	0.030	Sin uso maderable
4-13-368	Lalush hoja chica	CLUSIACEAE	<i>Clusia ducuoides</i> Engl.	89.5	28.49	0.285	0.064	5	13	0.266	Sin uso maderable
4-13-369	Toche de altura	MYRSINACEAE	<i>Myrsine latifolia</i> (R. & P.) Sprengel	54	17.19	0.172	0.023	3	15	0.058	Sin uso maderable
4-13-370	Saucecillo	PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don	45	14.32	0.143	0.016	4	11	0.054	Carpintería, Leña
4-13-371	Saucesillo	PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don	82	26.10	0.261	0.054	6	13	0.268	Carpintería, Leña
4-13-378	Chachacoma	ESCALLONIACEAE	<i>Escallonia paniculata</i> (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult.	94	29.92	0.299	0.070	1.5	11	0.088	Mango de herramientas
4-13-373	Saucecillo	PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don	46.5	14.80	0.148	0.017	5	15	0.072	Carpintería, Leña
4-13-374	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	39	12.41	0.124	0.012	1.5	10	0.015	Sin uso maderable
4-13-375	NN	RUBIACEAE	<i>Psychotria stenostachya</i> Standl. El aff.	39	12.41	0.124	0.012	2	8	0.020	Sin uso maderable

4-13-376	Lalush hoja chica	CLUSIACEAE	<i>Clusia ducuoides</i> Engl.	59.5	18.94	0.189	0.028	4	11	0.094	Sin uso maderable
4-13-377	Lalush hoja chica	CLUSIACEAE	<i>Clusia ducuoides</i> Engl.	43.5	13.85	0.138	0.015	2	10	0.025	Sin uso maderable
4-13-372	Romerillo hembra	PODOCARPACEAE	<i>Prumnopitys harmsiana</i> (Pilger) Laubenfels	36	11.46	0.115	0.010	4	9	0.034	Tabla, vigas, postes
4-13-379	Lanche limón	MYRTACEAE	<i>Myrcianthes discolor</i> (Kunth) McVaugh	65.5	20.85	0.208	0.034	6	13	0.171	Mango de herramientas, leña
4-13-380	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	33	10.50	0.105	0.009	1.5	11	0.011	Sin uso maderable
4-13-381	Falso valdico	ANACARDIACEAE	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	38.5	12.25	0.123	0.012	2	11	0.020	Rolliza, postes, Lleña
4-13-382	Saucecillo amarillo	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	65	20.69	0.207	0.034	6	16	0.168	Tabla, turgos, postes
4-13-383	Toche de altura	MYRSINACEAE	<i>Myrsine latifolia</i> (R. & P.) Sprengel	40	12.73	0.127	0.013	3	11	0.032	Sin uso maderable
4-13-384	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	127	40.43	0.404	0.128	9	19	0.965	Vigas, cintas
4-13-385	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	34	10.82	0.108	0.009	6	9	0.046	Canal de agua
4-13-386	Bidón-carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	79.5	25.31	0.253	0.050	3	17	0.126	Leña
4-13-387	Bidón-carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	83.5	26.58	0.266	0.055	5	15	0.232	Leña
4-13-388	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	37	11.78	0.118	0.011	0.5	9	0.005	Vigas, cintas
4-13-389	NN	RUBIACEAE	<i>Psychotria stenostachya</i> Standl. El aff.	31.5	10.03	0.100	0.008	4	10	0.026	Sin uso maderable
4-13-390	Romerillo hembra	PODOCARPACEAE	<i>Prumnopitys harmsiana</i> (Pilger) Laubenfels	147	46.79	0.468	0.172	6	23	0.862	Tabla, vigas, postes
4-13-391	Saucecillo amarillo	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	84	26.74	0.267	0.056	4.5	14	0.211	Tabla, turgos, postes
4-13-392	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	41	13.05	0.131	0.016	1	7.5	0.013	Sin uso maderable
4-13-393	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	37	11.78	0.118	0.011	3	10.5	0.027	Sin uso maderable
4-13-394	Lanche limón	MYRTACEAE	<i>Myrcianthes discolor</i> (Kunth) McVaugh	49.5	15.76	0.158	0.019	3	14	0.049	Mango de herramientas, leña
4-13-395	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	39	12.41	0.124	0.012	3.5	5	0.035	Sin uso maderable
4-13-396	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	45	14.32	0.143	0.016	4.5	6	0.061	Sin uso maderable
4-13-397	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	37.5	11.94	0.119	0.011	4	12	0.037	Sin uso maderable
4-13-398	Lalush hoja chica	CLUSIACEAE	<i>Clusia ducuoides</i> Engl.	48	15.28	0.153	0.018	3	10	0.046	Sin uso maderable
4-13-399	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	37	11.78	0.118	0.011	6	11	0.055	Sin uso maderable
4-14-400	NN	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	44	14.01	0.140	0.015	2	7	0.026	Sin uso maderable
4-14-401	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	43.5	13.85	0.138	0.015	1.5	9	0.019	Sin uso maderable
4-14-402	Lanche	MYRTACEAE	<i>Myrcia mollis</i> (Kunth) DC.	32.5	10.35	0.103	0.008	4	9	0.028	Mango de herramientas, leña
4-14-403	Cedron	MELIACEAE	<i>Ruagea</i> sp.	96	30.56	0.306	0.073	7	18	0.429	Sin uso maderable

4-14-404	NN	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	33	10.50	0.105	0.009	5	9	0.036	Sin uso maderable
4-14-405	Romerillo hembra	PODOCARPACEAE	<i>Prumnopitys harmsiana</i> (Pilger) Laubenfels	98	31.19	0.312	0.076	7	15	0.447	Tabla, vigas, postes
4-14-406	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	37	11.78	0.118	0.011	2	10	0.018	Sin uso maderable
4-14-407	Bidón-carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	36.5	11.62	0.116	0.011	2	9	0.018	Leña
4-14-408	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	34	10.82	0.108	0.009	5	6	0.038	Sin uso maderable
4-14-409	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	38	12.10	0.121	0.011	1.5	10	0.014	Sin uso maderable
4-14-410	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	37	11.78	0.118	0.011	4.5	5	0.041	Sin uso maderable
4-14-411	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	32	10.19	0.102	0.022	5	13	0.090	Canal de agua
4-14-413	NN	ARALIACEAE	<i>Schefflera</i> sp.	41	13.05	0.131	0.013	3	8	0.034	Sin uso maderable
4-14-414	Cedro guarayo	STAPHYLACACEAE	<i>Huertea glandulosa</i> R. & P.	45	14.32	0.143	0.016	3	9.5	0.040	Encofrados y construcción
4-14-415	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	40	12.73	0.127	0.013	1.5	7	0.016	Sin uso maderable
4-15-416	Bidón-carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	117	37.24	0.372	0.109	8	15	0.728	Leña
4-15-417	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	93.5	29.76	0.298	0.070	7	15	0.407	Vigas, cintas
4-15-418	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	40	12.73	0.127	0.013	4	5	0.043	Sin uso maderable
4-15-419	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	129	41.06	0.411	0.132	9	16	0.995	Vigas, cintas
4-15-420	NN= 4-1-35	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea acutifolia</i> Mull. Arg.	32	10.19	0.102	0.008	3	10	0.020	Sin uso maderable
4-15-421	Tunsho de montaña	BOMBACACEAE	<i>Spirotheca rosea</i> (Seem.) P.E.Gibbs & W. S. Alverson	38	12.10	0.121	0.011	3	9.5	0.029	Sin uso maderable
4-15-422	Sauceillo amarillo	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	79	25.15	0.251	0.050	3	12	0.124	Tabla, turgos, postes
4-15-423	Higuerón amarillo	MORACEAE	<i>Ficus insipida</i> Willd.	58	18.46	0.185	0.027	4	15	0.089	Tablas
4-15-424	Guabilla	FABACEAE	<i>Inga ruiziana</i> G. Don	34	10.82	0.108	0.009	3	10.5	0.023	Leña
4-15-425	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	39.5	12.57	0.126	0.012	4	5.5	0.041	Sin uso maderable
4-15-426	Sauceillo amarillo	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	42	13.37	0.134	0.014	3	11	0.035	Tabla, turgos, postes
4-15-427	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	43	13.69	0.137	0.015	2	8	0.025	Sin uso maderable
4-15-428	Chupica hoja menuda	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	89	28.33	0.283	0.063	6	14	0.316	Vigas, cintas y leña
4-15-429	Lanche	MYRTACEAE	<i>Myrcia mollis</i> (Kunth) DC.	61.5	19.58	0.196	0.030	4	12	0.101	Mango de herramientas, leña
4-15-430	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	39	12.41	0.124	0.012	4	5.5	0.040	Sin uso maderable
4-15-431	Sauceillo amarillo	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	45.5	14.48	0.145	0.010	2	8	0.017	Tabla, turgos, postes
4-15-432	Higueron amarillo	MORACEAE	<i>Ficus insipida</i> Willd.	51.5	16.39	0.164	0.021	4	11	0.070	Tablas

4-15-433	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	45	14.32	0.143	0.016	5	6	0.067	Sin uso maderable
4-15-434	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	37	11.78	0.118	0.011	5	6	0.045	Sin uso maderable
4-15-435	Cedro guarayo	STAPHYLACACEAE	<i>Huerthea glandulosa</i> R. & P.	106	33.74	0.337	0.089	9	18	0.672	Encofrados y construcción
4-15-436	Tunsho de montaña	BOMBACACEAE	<i>Spirotheca rosea</i> (Seem.) P.E.Gibbs & W. S. Alverson	54	17.19	0.172	0.023	6	13	0.116	Sin uso maderable
4-15-438	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	50.5	16.07	0.161	0.020	1	9	0.017	Sin uso maderable
4-16-439	NN	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex aff. goudotii</i> Loes	44.5	14.16	0.142	0.016	7	14.5	0.092	Sin uso maderable
4-16-440	Romerillo hembra	PODOCARPACEAE	<i>Prumnopitys harmsiana</i> (Pilger) Laubenfels	44	14.01	0.140	0.015	1	11	0.013	Tabla, vigas, postes
4-16-441	NN=4-1-35	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea acutifolia</i> Mull. Arg.	54.5	17.35	0.173	0.024	3	15	0.059	Sin uso maderable
4-16-442	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	34	10.82	0.108	0.009	3	10	0.023	Sin uso maderable
4-16-443	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	43	13.69	0.137	0.015	5	9.5	0.061	Sin uso maderable
4-16-444	Lanche limón	MYRTACEAE	<i>Myrcia mollis</i> (Kunth) DC.	35	11.14	0.111	0.010	2.5	11	0.020	Mango de herramientas, leña
4-16-445	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	39	12.41	0.124	0.012	5	6	0.051	Sin uso maderable
4-16-446	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	128	40.74	0.407	0.130	10	17	1.089	Vigas, cintas
4-16-447	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	34	10.82	0.108	0.009	1	10	0.008	Sin uso maderable
4-16-448	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	34	10.82	0.108	0.009	5	6	0.038	Sin uso maderable
4-16-449	Lanche	MYRTACEAE	<i>Myrcia mollis</i> (Kunth) DC.	79	25.15	0.251	0.050	7	15	0.290	Mango de herramientas, leña
4-16-450	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	55	17.51	0.175	0.034	2.5	12	0.070	Sin uso maderable
4-16-451	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	40	12.73	0.127	0.013	3	11	0.032	Vigas, tablas, cintas, leña
4-16-452	NN	STAPHYLACACEAE	<i>Turpinia occidentalis</i> (Sw.) G. Don	36.5	11.62	0.116	0.011	1	11	0.009	Sin uso maderable
4-16-453	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	54	17.19	0.172	0.023	3	13	0.058	Sin uso maderable
4-16-454	NN	STAPHYLACACEAE	<i>Turpinia occidentalis</i> (Sw.) G. Don	58	18.46	0.185	0.027	4	8	0.089	Sin uso maderable
4-16-456	Lanche limón	MYRTACEAE	<i>Myrcia mollis</i> (Kunth) DC.	35.5	11.30	0.113	0.010	3	8	0.025	Mango de herramientas, leña
4-16-457	Cascarilla	RUBIACEAE	<i>Cinchona sp.</i>	71	22.60	0.226	0.040	9	16	0.301	Sin uso maderable
4-16-458	NN=4-1-35	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea acutifolia</i> Mull. Arg.	33	10.50	0.105	0.009	2	8	0.014	Sin uso maderable
4-16-459	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	50	15.92	0.159	0.020	2	10	0.033	Sin uso maderable
4-16-460	Saucesillo	PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don	137	43.61	0.436	0.149	9	14	1.122	Carpintería, Leña
4-16-461	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	41.5	13.21	0.132	0.014	1	10	0.011	Sin uso maderable
4-16-462	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	37	11.78	0.118	0.011	1.5	9.5	0.014	Sin uso maderable

4-16-463	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	34	10.82	0.108	0.009	4	5	0.031	Sin uso maderable
4-16-464	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	42	13.37	0.134	0.014	2	11	0.023	Sin uso maderable
4-16-465	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	49	15.60	0.156	0.019	2.5	11	0.040	Sin uso maderable
4-16-466	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	115.5	36.76	0.368	0.106	10	19	0.886	Vigas, tablas, cintas, leña
4-16-467	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	72	22.92	0.229	0.041	2	14	0.069	Vigas, cintas
4-16-468	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	40	12.73	0.127	0.013	4	6	0.043	Sin uso maderable
4-17-469	Romerillo hembra	PODOCARPACEAE	<i>Prumnopitys harmsiana</i> (Pilger) Laubenfels	234	74.48	0.745	0.436	8	23	2.911	Tabla, vigas, postes
4-17-470	Bidón-carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	52	16.55	0.166	0.022	5	11	0.090	Leña
4-17-471	Maquemaque	ARALIACEAE	<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.	64	20.37	0.204	0.033	6	15	0.163	Leña
4-17-472	Bidón-carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	67	21.33	0.213	0.036	5	12	0.149	Leña
4-17-473	Lalush hoja chica	CLUSIACEAE	<i>Clusia ducuoides</i> Engl.	60.5	19.26	0.193	0.029	6	13	0.146	Sin uso maderable
4-17-474	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	32.5	10.35	0.103	0.008	2	7	0.014	Vigas, tablas, cintas, leña
4-17-475	Lanche limón	MYRTACEAE	<i>Myrcia mollis</i> (Kunth) DC.	51.5	16.39	0.164	0.021	2	11	0.035	Mango de herramientas, leña
4-17-476	NN	STAPHYLACACEAE	<i>Turpinia occidentalis</i> (Sw.) G. Don	67.5	21.49	0.215	0.036	3	13	0.091	Sin uso maderable
4-17-477	Romerillo hembra	PODOCARPACEAE	<i>Prumnopitys harmsiana</i> (Pilger) Laubenfels	59	18.78	0.188	0.028	3	11	0.069	Tabla, vigas, postes
4-17-478	NN	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	40.5	12.89	0.129	0.013	7	13	0.076	Sin uso maderable
4-17-479	NN	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	38	12.10	0.121	0.011	5	11	0.048	Sin uso maderable
4-17-480	NN	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	40.5	12.89	0.129	0.013	2	9	0.022	Sin uso maderable
4-17-485	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	40	12.73	0.127	0.013	4	11	0.043	Vigas, tablas, cintas, leña
4-17-482	Chachacoma	ESCALLONIACEAE	<i>Escallonia paniculata</i> (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult.	34.5	10.98	0.110	0.009	6	12	0.047	Mango de herramientas
4-17-483	NN	STAPHYLACACEAE	<i>Turpinia occidentalis</i> (Sw.) G. Don	124	39.47	0.395	0.122	4	14	0.409	Sin uso maderable
4-17-484	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	39	12.41	0.124	0.012	2	9	0.020	Sin uso maderable
4-17-481	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	31.5	10.03	0.100	0.008	3	8	0.020	Sin uso maderable
4-17-486	Roble	LAURACEAE	<i>Nectandra reticulata</i> (Ruiz & Pav.) Mez	75	23.87	0.239	0.045	6	16	0.224	Sin uso maderable
4-17-487	Higueron blanco	MORACEAE	<i>Ficus sp.</i>	113	35.97	0.360	0.102	5	15	0.424	Sin uso maderable
4-17-488	NN	MORACEAE	<i>Ficus sp.</i>	74	23.55	0.236	0.044	5	15	0.182	Sin uso maderable
4-17-489	NN=4-1-35	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea acutifolia</i> Mull. Arg.	45	14.32	0.143	0.016	3	13	0.040	Sin uso maderable
4-17-490	NN	LAURACEAE	<i>Aniba sp.</i>	69	21.96	0.220	0.038	2	10	0.063	Sin uso maderable

4-17-491	Salle	CUNONIACEAE	<i>Winmannia sorbifolia</i> Kunth	57	18.14	0.181	0.026	3	10	0.065	Sin uso maderable
4-17-492	Tunsho de montaña	BOMBACACEAE	<i>Spirotheca rosea</i> (Seem.) P.E.Gibbs & W. S. Alverson	51.5	16.39	0.164	0.021	3	11	0.053	Sin uso maderable
4-17-493	Lanche limón	MYRTACEAE	<i>Myrcia mollis</i> (Kunth) DC.	40	12.73	0.127	0.013	4	10	0.043	Mango de herramientas, leña
4-18-494	Chachacoma	ESCALLONIACEAE	<i>Escallonia paniculata</i> (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult.	84	26.74	0.267	0.056	2	12	0.094	Mango de herramientas
4-18-495	Salle	CUNONIACEAE	<i>Winmannia sorbifolia</i> Kunth	43	13.69	0.137	0.015	2	11.5	0.025	Sin uso maderable
4-18-496	NN	LAURACEAE	<i>Aniba sp.</i>	47.5	15.12	0.151	0.018	3	8	0.045	Sin uso maderable
4-18-497	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	52.5	16.71	0.167	0.022	4	5	0.073	Sin uso maderable
4-18-498	Lalush hoja chica	CLUSIACEAE	<i>Clusia ducuoides</i> Engl.	37.5	11.94	0.119	0.011	4	7	0.037	Sin uso maderable
4-18-499	Salle	CUNONIACEAE	<i>Winmannia sorbifolia</i> Kunth	33	10.50	0.105	0.009	2.5	8.5	0.018	Sin uso maderable
4-18-500	Toropate	ULMACEAE	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	59.5	18.94	0.189	0.028	1	7.5	0.024	Leña
4-18-501	NN	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex sp. 1</i>	4.5	1.43	0.014	0.020	4.5	13	0.076	Sin uso maderable
4-18-502	Chachacoma	ESCALLONIACEAE	<i>Escallonia paniculata</i> (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult.	81	25.78	0.258	0.052	4	13	0.174	Mango de herramientas
4-18-503	NN	CLUSIACEAE	<i>Clusia ducuoides</i> Engl.	41	13.05	0.131	0.013	2	7.5	0.022	Sin uso maderable
4-19-504	NN	CLUSIACEAE	<i>Clusia ducuoides</i> Engl.	47.5	15.12	0.151	0.018	3	13	0.045	Sin uso maderable
4-19-505	Lalush hoja grande	CLUSIACEAE	<i>Clusia ducuoides</i> Engl.	35	11.14	0.111	0.010	5	11	0.041	Sin uso maderable
4-19-506	NN	ERICACEAE	<i>Cavendishia bracteata</i> (Ruiz & Pav. Ex J. St. - Hil.)Hoerold	82	26.10	0.261	0.054	5	13	0.223	Sin uso maderable
4-19-507	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	36.5	11.62	0.116	0.011	2	11	0.018	Canal de agua
4-19-508	Tunsho de montaña	BOMBACACEAE	<i>Spirotheca rosea</i> (Seem.) P.E.Gibbs & W. S. Alverson	58	18.46	0.185	0.027	9	15	0.201	Sin uso maderable
4-19-509	Bidón-carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	76	24.19	0.242	0.046	4	16	0.154	Leña
4-19-510	Bidón-carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	49	15.60	0.156	0.019	6	17	0.096	Leña
4-19-511	Saucecillo	PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don	52	16.55	0.166	0.022	7	14	0.126	Carpintería, Leña
4-19-512	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	34	10.82	0.108	0.009	4	5	0.031	Sin uso maderable
4-19-513	Chupiquilla	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	34	10.82	0.108	0.009	4	12	0.031	Vigas, cintas
4-19-514	Lalush hoja grande	CLUSIACEAE	<i>Clusia ducuoides</i> Engl.	34	10.82	0.108	0.009	2.5	9	0.019	Sin uso maderable
4-19-515	Chachacoma	ESCALLONIACEAE	<i>Escallonia paniculata</i> (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult.	77.5	24.67	0.247	0.048	2	14	0.080	Mango de herramientas
4-19-516	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	45	14.32	0.143	0.016	3	14	0.040	Tablas
4-19-517	NN	ERICACEAE	<i>Cavendishia bracteata</i> (Ruiz & Pav. Ex J. St. - Hil.)Hoerold	34.5	10.98	0.110	0.009	1	9	0.008	Sin uso maderable
4-19-518	Salle	CUNONIACEAE	<i>Winmannia sorbifolia</i> Kunth	43.5	13.85	0.138	0.015	4	11	0.050	Sin uso maderable

4-19-519	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	57	18.14	0.181	0.026	5	14	0.108	Tablas
4-19-520	Chachacoma	ESCALLONIACEAE	<i>Escallonia paniculata</i> (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult.	115	36.61	0.366	0.105	2	17	0.176	Mango de herramientas
4-19-521	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	39	12.41	0.124	0.012	0.5	10	0.005	Sin uso maderable
4-19-522	Tunsho de montaña	BOMBACACEAE	<i>Spirotheca rosea</i> (Seem.) P.E.Gibbs & W. S. Alverson	60.5	19.26	0.193	0.029	3	13	0.073	Sin uso maderable
4-19-523	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	54.5	17.35	0.173	0.024	1	13	0.020	Sin uso maderable
4-19-524	Lanche limón	MYRTACEAE	<i>Myrcia mollis</i> (Kunth) DC.	38	12.10	0.121	0.011	4	15	0.038	Mango de herramientas, leña
4-19-525	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	41	13.05	0.131	0.013	7	8	0.078	Sin uso maderable
4-19-526	Bidón-carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	79	25.15	0.251	0.050	6	18	0.249	Leña
4-19-527	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	41	13.05	0.131	0.013	6	10	0.067	Tablas
4-19-528	NN	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex</i> sp.	71	22.60	0.226	0.040	9	16	0.301	Sin uso maderable
4-19-529	Tunsho de montaña	BOMBACACEAE	<i>Spirotheca rosea</i> (Seem.) P.E.Gibbs & W. S. Alverson	32	10.19	0.102	0.008	3	8	0.020	Sin uso maderable
4-19-530	NN	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex</i> sp.	72	22.92	0.229	0.041	3	19	0.103	Sin uso maderable
4-19-531	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	33	10.50	0.105	0.009	6	7	0.043	Sin uso maderable
4-19-532	Chachacoma	ESCALLONIACEAE	<i>Escallonia paniculata</i> (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult.	96	30.56	0.306	0.073	2	14	0.122	Mango de herramientas
4-19-533	Chachacoma	ESCALLONIACEAE	<i>Escallonia paniculata</i> (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult.	123	39.15	0.392	0.120	4	15	0.402	Mango de herramientas
4-19-534	Bidón-carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	53	16.87	0.169	0.022	3	12	0.056	Leña
4-19-535	Sheflera	ARALIACEAE	<i>Schefflera patula</i> (Rusby) Harms	41	13.05	0.131	0.013	6	14	0.067	Sin uso maderable
4-20-536	Sheflera	ARALIACEAE	<i>Schefflera patula</i> (Rusby) Harms	49	15.60	0.156	0.019	1.5	12	0.024	Sin uso maderable
4-20-537	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	40	12.73	0.127	0.013	1	10	0.011	Sin uso maderable
4-20-538	Bidón-carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	88	28.01	0.280	0.062	5	18	0.257	Leña
4-20-539	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	39	12.41	0.124	0.012	6	14	0.061	Vigas, tablas, cintas, leña
4-20-540	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	44	14.01	0.140	0.015	1	12	0.013	Sin uso maderable
4-20-541	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	44	14.01	0.140	0.015	6	14	0.077	Tablas
4-20-542	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	70	22.28	0.223	0.039	3	16	0.098	Tablas
4-20-543	Romerillo hembra	PODOCARPACEAE	<i>Prumnopitys harmsiana</i> (Pilger) Laubenfels	48.5	15.44	0.154	0.019	7	12	0.109	Tabla, vigas, postes
4-20-544	NN	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	64	20.37	0.204	0.033	6	13	0.163	Leña
4-20-545	Bidón-carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	46	14.64	0.146	0.017	4	12	0.056	Leña
4-20-546	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronima asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	63	20.05	0.201	0.032	2	15	0.053	Vigas, cintas

4-20-547	Lanche limón	MYRTACEAE	<i>Myrcia mollis</i> (Kunth) DC.	32	10.19	0.102	0.008	4	12	0.027	Mango de herramientas, leña
4-20-548	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	38	12.10	0.121	0.011	2.5	10	0.024	Sin uso maderable
4-20-549	Tunsho de montaña	BOMBACACEAE	<i>Spirotheca rosea</i> (Seem.) P.E.Gibbs & W. S. Alverson	107	34.06	0.341	0.091	6	13	0.456	Sin uso maderable
4-20-550	Tunsho de montaña	BOMBACACEAE	<i>Spirotheca rosea</i> (Seem.) P.E.Gibbs & W. S. Alverson	53	16.87	0.169	0.022	6	15	0.112	Sin uso maderable
4-20-551	Chachacoma	ESCALLONIACEAE	<i>Escallonia paniculata</i> (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult.	110	35.01	0.350	0.096	6	17	0.482	Mango de herramientas
4-20-552	NN	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.</i>	55.5	17.67	0.177	0.025	7	14	0.143	Sin uso maderable
4-20-553	Chachacoma	ESCALLONIACEAE	<i>Escallonia paniculata</i> (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult.	86	27.37	0.274	0.059	6	15	0.295	Mango de herramientas
4-20-554	Tunsho de montaña	BOMBACACEAE	<i>Spirotheca rosea</i> (Seem.) P.E.Gibbs & W. S. Alverson	41	13.05	0.131	0.013	3	7	0.034	Sin uso maderable
4-20-555	Lanche limón	MYRTACEAE	<i>Myrcia mollis</i> (Kunth) DC.	47	14.96	0.150	0.018	3	13	0.044	Mango de herramientas, leña
4-20-556	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	57	18.14	0.181	0.026	12	16	0.259	Vigas, tablas, cintas, leña
4-20-557	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	39	12.41	0.124	0.012	8	16	0.081	Vigas, tablas, cintas, leña
4-20-558	Cascarilla	RUBIACEAE	<i>Cinchona sp.</i>	32	10.19	0.102	0.008	5	7	0.035	Sin uso maderable
4-20-559	Cedro	MELIACEAE	<i>Cedrela sp.</i>	115	36.61	0.366	0.105	8	22	0.703	Tabla
4-20-560	NN	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.</i>	54	17.19	0.172	0.023	2.5	11	0.048	Sin uso maderable
4-20-561	Cedro huarrayo	STAPHYLACACEAE	<i>Huertea glandulosa</i> R. & P.	72.5	23.08	0.231	0.042	7	16	0.244	Encofrados y construcción
4-20-562	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	57.5	18.30	0.183	0.026	2	11	0.044	Sin uso maderable
4-20-563	Lalush hoja grande	CLUSIACEAE	<i>Clusia ducuoides</i> Engl.	71.5	22.76	0.228	0.041	6	14	0.204	Sin uso maderable
4-20-564	Falso valdico	ANACARDIACEAE	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	33	10.50	0.105	0.009	6	14	0.043	Rolliza, postes, Lleña
4-20-565	Lalush hoja grande	CLUSIACEAE	<i>Clusia ducuoides</i> Engl.	34	10.82	0.108	0.009	2.5	9	0.019	Sin uso maderable
4-20-566	Chupica hoja menuda	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronima oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	99	31.51	0.315	0.078	4	10	0.260	Vigas, cintas y leña
4-20-567	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	34	10.82	0.108	0.009	1	10	0.008	Sin uso maderable
4-20-568	NN	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.</i>	33.5	10.66	0.107	0.009	4	11	0.030	Sin uso maderable
4-20-569	Huarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	61.5	19.58	0.196	0.030	5	14	0.126	Canal de agua
4-20-570	Sheflera	ARALIACEAE	<i>Schefflera patula</i> (Rusby) Harms	46	14.64	0.146	0.017	3	9	0.042	Sin uso maderable
4-20-571	Sheflera	ARALIACEAE	<i>Schefflera patula</i> (Rusby) Harms	32	10.19	0.102	0.008	2	8	0.014	Sin uso maderable
4-20-572	NN	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.</i>	33.5	10.66	0.107	0.885	4	9	2.956	Sin uso maderable
4-20-573	NN	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.</i>	35	11.14	0.111	0.010	4	12	0.033	Sin uso maderable
4-20-574	Lanche limón	MYRTACEAE	<i>Myrcia mollis</i> (Kunth) DC.	49	15.60	0.156	0.019	6	12	0.096	Mango de herramientas, leña

4-21-575	NN	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.</i>	80.5	25.62	0.256	0.052	3	13	0.129	Sin uso maderable
4-21-576	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	97.5	31.04	0.310	0.076	13	19	0.821	Vigas, tablas, cintas, leña
4-21-577	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	46	14.64	0.146	0.017	8	13	0.112	Vigas, tablas, cintas, leña
4-21-578	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	34	10.82	0.108	0.009	3	9	0.023	Sin uso maderable
4-21-579	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	112	35.65	0.357	0.100	7	17	0.583	Vigas, cintas
4-21-580	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	96	30.56	0.306	0.073	9	13	0.551	Vigas, cintas
4-21-581	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	52	16.55	0.166	0.022	6	9	0.108	Vigas, tablas, cintas, leña
4-21-582	Falso valdico	ANACARDIACEAE	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	116	36.92	0.369	0.107	9	22	0.805	Rolliza, postes, Lleña
4-21-583	Roble	LAURACEAE	<i>Ocotea sp. 1</i>	33.5	10.66	0.107	0.009	6	10	0.045	Sin uso maderable
4-21-584	Lanche	MYRTACEAE	<i>Myrcia mollis</i> (Kunth) DC.	53	16.87	0.169	0.022	5	12	0.093	Mango de herramientas, leña
4-21-585	Guabilla	FABACEAE	<i>Inga ruiziana</i> G. Don	60	19.10	0.191	0.029	12	16	0.287	Leña
4-21-586	NN	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.</i>	35.5	11.30	0.113	0.010	2	12	0.017	Sin uso maderable
4-21-587	NN	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.</i>	37	11.78	0.118	0.011	4	8	0.036	Sin uso maderable
4-21-588	Bidón-carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	77	24.51	0.245	0.047	9	16	0.355	Leña
4-22-589	NN	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.</i>	76	24.19	0.242	0.046	2	12	0.077	Sin uso maderable
4-22-590	Chachacoma	ESCALLONIACEAE	<i>Escallonia paniculata</i> (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult.	156	49.66	0.497	0.194	4	17	0.647	Mango de herramientas
4-22-591	Bidón-carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	69.5	22.12	0.221	0.038	5	15	0.160	Leña
4-22-592	Chupica hoja menuda	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	46	14.64	0.146	0.017	2	11	0.028	Vigas, cintas y leña
4-22-593	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	40	12.73	0.127	0.013	3	13	0.032	Vigas, cintas
4-22-594	Guabilla	FABACEAE	<i>Inga ruiziana</i> G. Don	62	19.74	0.197	0.031	8	15	0.204	Leña
4-22-595	NN	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.</i>	45.5	14.48	0.145	0.016	2	14	0.028	Sin uso maderable
4-22-596	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	41.1	13.08	0.131	0.013	1	9	0.011	Sin uso maderable
4-22-597	Balsa blanca	MALVACEAE	<i>Heliocharis americanus</i> L.	45	14.32	0.143	0.016	6	14	0.081	Sin uso maderable
4-22-598	Toropate	ULMACEAE	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	37	11.78	0.118	0.011	3	11	0.027	Leña
4-22-599	NN	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.</i>	52	16.55	0.166	0.022	2	14	0.036	Sin uso maderable
4-22-600	NN	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.</i>	60	19.10	0.191	0.029	4	14	0.096	Sin uso maderable
4-22-601	Bidón-carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	81	25.78	0.258	0.052	6	16	0.262	Leña
4-22-602	NN	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.</i>	170	54.11	0.541	0.039	4	15	0.130	Sin uso maderable

4-22-603	NN	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.</i>	45	14.32	0.143	0.016	2	10	0.027	Sin uso maderable
4-22-604	Moco moco	ACTINIDACEAE	<i>Saurauia loeseneriana</i> Buscal.	33	10.50	0.105	0.009	1.5	8	0.011	Sin uso maderable
4-22-605	NN	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.</i>	55.5	17.67	0.177	0.025	3	15	0.061	Sin uso maderable
4-22-606	Chupica hoja menuda	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	67	21.33	0.213	0.036	4	16	0.119	Vigas, cintas y leña
4-22-607	Falso valdico	ANACARDIACEAE	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	41.5	13.21	0.132	0.014	6	13	0.069	Rolliza, postes, Lleña
4-22-608	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	32	10.19	0.102	0.008	5	6	0.034	Sin uso maderable
4-22-609	Tunsho de montaña	BOMBACACEAE	<i>Spirotheca rosea</i> (Seem.) P.E.Gibbs & W. S. Alverson	103	32.79	0.328	0.084	8	15	0.564	Sin uso maderable
2-22-609A	Lanche	MYRTACEAE	<i>Myrcia mollis</i> (Kunth) DC.	32	10.19	0.102	0.008	3	14	0.020	Mango de herramientas, leña
4-22-610	Bidón-carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	83	26.42	0.264	0.055	8	14	0.366	Leña
4-22-611	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	56	17.83	0.178	0.025	6	13	0.125	Tablas
4-22-612	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	31.5	10.03	0.100	0.008	4	8	0.026	Sin uso maderable
4-22-613	NN	LAURACEAE	<i>Beilschmiedia tovarensis</i> (Klotzsch & H. Karst. Ex. Meisn.) Sach. Nishida	37	11.78	0.118	0.011	2	7	0.018	Sin uso maderable
4-22-614	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	38.5	12.25	0.123	0.011	5	11	0.048	Sin uso maderable
4-23-615	NN	LAURACEAE	<i>Beilschmiedia tovarensis</i> (Klotzsch & H. Karst. Ex. Meisn.) Sach. Nishida	49.5	15.76	0.158	0.019	1.5	9	0.024	Sin uso maderable
4-23-616	Bidón-carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	71	22.60	0.226	0.040	3	19	0.100	Leña
4-23-617	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	37	11.78	0.118	0.011	6	7	0.055	Sin uso maderable
4-23-618	NN	LAURACEAE	<i>Beilschmiedia tovarensis</i> (Klotzsch & H. Karst. Ex. Meisn.) Sach. Nishida	65	20.69	0.207	0.034	8	19	0.225	Sin uso maderable
4-23-619	Tunsho de montaña	BOMBACACEAE	<i>Spirotheca rosea</i> (Seem.) P.E.Gibbs & W. S. Alverson	105	33.42	0.334	0.088	9	24	0.659	Sin uso maderable
4-23-620	Chachacoma	ESCALLONIACEAE	<i>Escallonia paniculata</i> (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult.	120	38.20	0.382	0.115	6	18	0.574	Mango de herramientas
4-23-621	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	38	12.10	0.121	0.011	3	10	0.029	Sin uso maderable
4-23-622	Salle	CUNONIACEAE	<i>Winmannia sorbifolia</i> Kunth	41	13.05	0.131	0.013	3	9	0.034	Sin uso maderable
4-23-623	NN	LAURACEAE	<i>Beilschmiedia tovarensis</i> (Klotzsch & H. Karst. Ex. Meisn.) Sach. Nishida	42.5	13.53	0.135	0.014	3	11	0.036	Sin uso maderable
4-23-624	NN	LAURACEAE	<i>Beilschmiedia tovarensis</i> (Klotzsch & H. Karst. Ex. Meisn.) Sach. Nishida	47	14.96	0.150	0.018	1	10	0.015	Sin uso maderable
4-23-625	NN	LAURACEAE	<i>Beilschmiedia tovarensis</i> (Klotzsch & H. Karst. Ex. Meisn.) Sach. Nishida	73	23.24	0.232	0.042	5	15	0.177	Sin uso maderable
4-23-626	NN	LAURACEAE	<i>Beilschmiedia tovarensis</i> (Klotzsch & H. Karst. Ex. Meisn.) Sach. Nishida	54	17.19	0.172	0.023	4	9	0.078	Sin uso maderable
4-23-627	NN	LAURACEAE	<i>Beilschmiedia tovarensis</i> (Klotzsch & H. Karst. Ex. Meisn.) Sach. Nishida	37	11.78	0.118	0.011	2	10	0.018	Sin uso maderable
4-23-628	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	33	10.50	0.105	0.009	4.5	5.5	0.033	Sin uso maderable
4-23-629	Salle	CUNONIACEAE	<i>Winmannia sorbifolia</i> Kunth	52	16.55	0.166	0.022	3	14	0.054	Sin uso maderable

4-23-630	Toche de altura	MYRSINACEAE	<i>Myrsine latifolia</i> (R. & P.) Sprengel	51	16.23	0.162	0.021	5	16	0.086	Sin uso maderable
4-23-631	Saucesillo	PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don	45	14.32	0.143	0.016	6	16	0.081	Carpintería, Leña
4-23-632	Salle	CUNONIACEAE	<i>Winmannia sorbifolia</i> Kunth	35	11.14	0.111	0.010	2	7	0.016	Sin uso maderable
4-23-633	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	41.5	13.21	0.132	0.014	2	9	0.023	Sin uso maderable
4-23-634	NN	LAURACEAE	<i>Beilschmiedia towarensis</i> (Klotzsch & H. Karst. Ex. Meisn.) Sach. Nishida	42.5	13.53	0.135	0.014	2	11	0.024	Sin uso maderable
4-23-635	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	47.5	15.12	0.151	0.018	2	7	0.030	Sin uso maderable
4-23-636	Tunsho de montaña	BOMBACACEAE	<i>Spirotheca rosea</i> (Seem.) P.E.Gibbs & W. S. Alverson	119.5	38.04	0.380	0.114	9	17	0.854	Sin uso maderable
4-23-637	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	41	13.05	0.131	0.013	2	10	0.022	Sin uso maderable
4-23-638	NN	LAURACEAE	<i>Beilschmiedia towarensis</i> (Klotzsch & H. Karst. Ex. Meisn.) Sach. Nishida	56	17.83	0.178	0.025	5	14	0.104	Sin uso maderable
4-23-639	Chachacoma	ESCALLONIACEAE	<i>Escallonia paniculata</i> (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult.	79.5	25.31	0.253	0.050	3	14	0.126	Mango de herramientas
4-23-640	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	34	10.82	0.108	0.009	5	12	0.038	Sin uso maderable
4-23-641	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	32.5	10.35	0.103	0.008	3	10	0.021	Sin uso maderable
4-23-642	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	38.5	12.25	0.123	0.012	1.5	9	0.015	Sin uso maderable
4-23-643	Salle	CUNONIACEAE	<i>Winmannia sorbifolia</i> Kunth	43	13.69	0.137	0.015	2	11	0.025	Sin uso maderable
4-23-644	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	34	10.82	0.108	0.009	4	13	0.031	Tablas
4-23-645	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	51	16.23	0.162	0.021	6	7	0.104	Sin uso maderable
4-23-646	NN	LAURACEAE	<i>Beilschmiedia towarensis</i> (Klotzsch & H. Karst. Ex. Meisn.) Sach. Nishida	48.5	15.44	0.154	0.019	2	14	0.031	Sin uso maderable
4-23-647	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	40	12.73	0.127	0.013	4	12	0.043	Tablas
4-23-648	Lalush hoja mediana	CLUSIACEAE	<i>Clusia ducuoides</i> Engl.	62	19.74	0.197	0.031	5	13	0.128	Sin uso maderable
4-23-649	Lalush hoja grande	CLUSIACEAE	<i>Clusia ducuoides</i> Engl.	45	14.32	0.143	0.016	3	9	0.040	Sin uso maderable
4-23-650	Chachacoma	ESCALLONIACEAE	<i>Escallonia paniculata</i> (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult.	96	30.56	0.306	0.073	2	15	0.122	Mango de herramientas
4-24-651	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	51	16.23	0.162	0.021	4	16	0.069	Tablas
4-24-652	Chachacoma	ESCALLONIACEAE	<i>Escallonia paniculata</i> (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult.	127	40.43	0.404	0.128	3.5	16	0.375	Mango de herramientas
4-24-653	NN	LAURACEAE	<i>Beilschmiedia towarensis</i> (Klotzsch & H. Karst. Ex. Meisn.) Sach. Nishida	72	22.92	0.229	0.041	5	15	0.172	Sin uso maderable
4-24-654	Lalush hoja grande	CLUSIACEAE	<i>Clusia ducuoides</i> Engl.	54	17.19	0.172	0.023	5	12	0.097	Sin uso maderable
4-24-655	Lalush hoja mediana	CLUSIACEAE	<i>Clusia ducuoides</i> Engl.	50	15.92	0.159	0.020	7	11	0.116	Sin uso maderable
4-24-656	Falso valdico	ANACARDIACEAE	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	87.5	27.85	0.279	0.061	2	22	0.102	Rolliza, postes, Lleña
4-24-657	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	53	16.87	0.169	0.022	2.5	12	0.047	Sin uso maderable

4-24-658	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	40	12.73	0.127	0.013	2	13	0.021	Sin uso maderable
4-24-659	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	38.5	12.25	0.123	0.012	1.5	11	0.015	Sin uso maderable
4-24-660	Chuquil simarrón	CELESTRACEAE	<i>Maytenus verticillata</i> (Ruiz & Pav.) DC.	44.5	14.16	0.142	0.016	1.5	12	0.020	Sin uso maderable
4-24-661	Chuquil simarrón	CELESTRACEAE	<i>Maytenus verticillata</i> (Ruiz & Pav.) DC.	44	14.01	0.140	0.015	6	13	0.077	Sin uso maderable
4-24-662	Chuquil simarrón	CELESTRACEAE	<i>Maytenus verticillata</i> (Ruiz & Pav.) DC.	31.5	10.03	0.100	0.008	2	11	0.013	Sin uso maderable
4-24-663	Salle	CUNONIACEAE	<i>Winmannia sorbifolia</i> Kunth	41	13.05	0.131	0.013	3	19	0.034	Sin uso maderable
4-24-664	Salle	CUNONIACEAE	<i>Winmannia sorbifolia</i> Kunth	51	16.23	0.162	0.021	2	15	0.035	Sin uso maderable
4-24-665	Matico	PIPERACEAE	<i>Piper carpunya</i> Ruiz & Pav.	43	13.69	0.137	0.015	1	10	0.012	Medicinal
4-24-666	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	48.5	15.44	0.154	0.019	1	8	0.016	Sin uso maderable
4-24-667	Chachacoma	ESCALLONIACEAE	<i>Escallonia paniculata</i> (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult.	53	16.87	0.169	0.022	1.5	10	0.028	Mango de herramientas
4-24-668	Chuquil simarrón	CELESTRACEAE	<i>Maytenus verticillata</i> (Ruiz & Pav.) DC.	76	24.19	0.242	0.046	8	16	0.307	Sin uso maderable
4-24-669	Bidón-carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	75	23.87	0.239	0.017	5	16	0.072	Leña
4-24-670	Higueron	MORACEAE	<i>Ficus maxima</i> Mill.	55	17.51	0.175	0.191	6	17	0.958	Sin uso maderable
4-24-671	Chuquil simarrón	CELESTRACEAE	<i>Maytenus verticillata</i> (Ruiz & Pav.) DC.	84.5	26.90	0.269	0.057	4	16	0.190	Sin uso maderable
4-24-672	Bidón-carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	46.5	14.80	0.148	0.017	3	14	0.043	Leña
4-24-673	Lalush hoja chica	CLUSIACEAE	<i>Clusia ducuoides</i> Engl.	62	19.74	0.197	0.031	4	13	0.102	Sin uso maderable
4-24-674	Sheflera	ARALIACEAE	<i>Schefflera patula</i> (Rusby) Harms	32	10.19	0.102	0.008	2	17	0.014	Sin uso maderable
4-24-675	Lanche limón	MYRTACEAE	<i>Myrcia mollis</i> (Kunth) DC.	53.5	17.03	0.170	0.023	3	13	0.057	Mango de herramientas, leña
4-24-676	Lalush hoja chica	CLUSIACEAE	<i>Clusia ducuoides</i> Engl.	53	16.87	0.169	0.022	2.5	14	0.047	Sin uso maderable
4-24-677	Chuquil cimarrón	CELESTRACEAE	<i>Maytenus verticillata</i> (Ruiz & Pav.) DC.	72.5	23.08	0.231	0.042	5	12	0.175	Sin uso maderable
4-24-678	Chachacoma	ESCALLONIACEAE	<i>Escallonia paniculata</i> (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult.	136	43.29	0.433	0.147	2	14	0.246	Mango de herramientas
4-24-679	Bidón-carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	47	14.96	0.150	0.018	2	15	0.029	Leña
4-24-680	Chuquil cimarrón	CELESTRACEAE	<i>Maytenus verticillata</i> (Ruiz & Pav.) DC.	61	19.42	0.194	0.030	3	14	0.074	Sin uso maderable
4-24-681	Tunsho de montaña	BOMBACACEAE	<i>Spirotheca rosea</i> (Seem.) P.E.Gibbs & W. S. Alverson	38	12.10	0.121	0.011	1	9	0.010	Sin uso maderable
4-24-682	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	114	36.29	0.363	0.103	6	15	0.518	Vigas, cintas
4-24-683	Saucecillo	PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don	67.5	21.49	0.215	0.036	6	16	0.182	Carpintería, Leña
4-25-684	Manguillo	MAGNOLIACEAE	<i>Magnolia bankardiorum</i> M.O. Dillon & Sánchez. Vega	76	24.19	0.242	0.046	11	24	0.422	Sin uso maderable
4-25-685	Chupica hoja menuda	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	69	21.96	0.220	0.038	1	9	0.032	Vigas, cintas y leña

4-25-686	Toche de altura	MYRSINACEAE	<i>Myrsine latifolia</i> (R. & P.) Sprengel	38.5	12.25	0.123	0.012	5	12	0.049	Sin uso maderable
4-25-687	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	34	10.82	0.108	0.009	6	12	0.046	Vigas, tablas, cintas, leña
4-25-688	Bidón-carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	66	21.01	0.210	0.035	7	17	0.203	Leña
4-25-689	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	32	10.19	0.102	0.008	5	6	0.034	Sin uso maderable
4-25-690	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	53.5	17.03	0.170	0.023	1.5	12.5	0.029	Sin uso maderable
4-25-691	Bidón-carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	72	22.92	0.229	0.041	8	16	0.276	Leña
4-25-692	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	42	13.37	0.134	0.014	5	11	0.059	Vigas, tablas, cintas, leña
4-25-693	Bidón-carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	105.5	33.58	0.336	0.089	4	17	0.296	Leña
4-25-694	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	45	14.32	0.143	0.016	1	11	0.013	Sin uso maderable
4-25-695	Lanche limón	MYRTACEAE	<i>Myrcia mollis</i> (Kunth) DC.	68	21.65	0.216	0.037	3	14	0.092	Mango de herramientas, leña
4-25-696	Bidón-carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	45.5	14.48	0.145	0.016	3	13	0.041	Leña
4-25-697	Chuquil simarrón	CELESTRACEAE	<i>Maytenus verticillata</i> (Ruiz & Pav.) DC.	49	15.60	0.156	0.019	3	12	0.048	Sin uso maderable
4-25-698	Chuquil simarrón	CELESTRACEAE	<i>Maytenus verticillata</i> (Ruiz & Pav.) DC.	169	53.79	0.538	0.227	7	16	1.328	Sin uso maderable
4-25-699	Bidón-carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	37.5	11.94	0.119	0.011	5	12	0.047	Leña
4-25-700	Lalush hoja chica	CLUSIACEAE	<i>Clusia ducuoides</i> Engl.	43.5	13.85	0.138	0.015	5	11	0.063	Sin uso maderable
4-25-701	Toche de altura	MYRSINACEAE	<i>Myrsine latifolia</i> (R. & P.) Sprengel	51	16.23	0.162	0.021	5	16	0.086	Sin uso maderable
4-25-702	Bidón-carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	40	12.73	0.127	0.013	4	15	0.043	Leña
4-25-703	Bidón-carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	77.5	24.67	0.247	0.048	3	9	0.120	Leña
4-25-704	Cascarilla	RUBIACEAE	<i>Cinchona</i> sp.	34	10.82	0.108	0.009	2	10	0.015	Sin uso maderable
4-25-705	Romerillo hembra	PODOCARPACEAE	<i>Prumnopitys harmsiana</i> (Pilger) Laubenfels	123	39.15	0.392	0.120	10	18	1.005	Tabla, vigas, postes
4-25-706	Romerillo hembra	PODOCARPACEAE	<i>Prumnopitys harmsiana</i> (Pilger) Laubenfels	174	55.39	0.554	0.241	2	16	0.402	Tabla, vigas, postes
4-25-707	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	36.5	11.62	0.116	0.011	7	12	0.062	Vigas, tablas, cintas, leña
4-25-708	Higuerón	MORACEAE	<i>Ficus cuatrecasana</i> Dugand	131	41.70	0.417	0.137	6	17	0.684	Sin uso maderable
	TOTAL					124.200	27.533	2804		117.406	

Anexo 14.

Inventario forestal parcela V (ZA- ACM BH)

CÓDIGO	NOMBRE COMÚN	FAMILIA	GENERO-ESPECIE	CAP (cm)	DAP (m)	G (M2)	HC (M)	HT (M)	VOL (M3)	USOS
5-1-1	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria sp.</i>	129.5	0.412	0.133	11	18	1.226	Tablas y cintas
5-1-2	Chontilla con falda	DICKSONIACEAE	<i>Dicksonia sellowiana</i> (Presl) Hook.	57.5	0.183	0.026	5	6	0.110	Artesanía
5-1-3	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	130	0.414	0.134	5	15	0.561	Vigas, cintas, leña
5-1-4	Lanche	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea latifolia</i> Sw.	48.3	0.154	0.019	4	12	0.062	Cargadora de vigas, leña
5-1-5	Chontilla con falda	DICKSONIACEAE	<i>Dicksonia sellowiana</i> (Presl) Hook.	57.7	0.184	0.026	5.5	7	0.122	Artesanía
5-1-6	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	36	0.115	0.010	4	7	0.034	Horcones, postes
5-1-7	Sirimbache	FABACEAE	<i>Inga sissamomea</i> Spruce ex Benth. Cf.	40	0.127	0.013	6	10	0.064	Leña
5-1-8	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis aff. pycnantha</i> (Benth.) H. Rob.	70	0.223	0.039	5	12	0.163	Leña
5-1-9	Lanche negro = colecta parc. I	MYRTACEAE	<i>Eugenia feijoi</i> O. Berg. cf.	74	0.236	0.044	5	15	0.182	Leña
5-1-10	Chupiquilla	LACISTEMATACEAE	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	36	0.115	0.010	4	8	0.034	Viga redonda y postes
5-1-11	Roble blanco	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm	78.5	0.250	0.049	6	14	0.246	Tabla, viga redonda y cintas
5-1-12	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	48.7	0.155	0.019	8	9	0.126	Horcones, postes
5-1-13	Huarapo = 5-1-11	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm	89.5	0.285	0.064	8	15	0.426	Tabla, viga redonda y cintas
5-1-14	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	56.5	0.180	0.025	5	12	0.106	Sin uso maderable
5-1-15	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	110	0.350	0.096	7	15	0.563	Sin uso maderable
5-1-16	Juan gil hoja ancha	MELASTOMATACEAE	<i>Meriania cuneifolia</i> Gleason. Vel. aff.	39	0.124	0.012	4	10	0.040	Leña
5-1-17	Juan gil hoja ancha	MELASTOMATACEAE	<i>Meriania cuneifolia</i> Gleason. Vel. aff.	52	0.166	0.022	5	12	0.090	Leña
5-1-18	Juan gil hoja mediana	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.</i>	57.5	0.183	0.026	6	14	0.132	Leña
5-1-19	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	43.5	0.138	0.015	4	10	0.050	Vigas, cintas, leña
5-1-20	Chupiquilla	LACISTEMATACEAE	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	44	0.140	0.015	4	10	0.051	Viga redonda y postes
5-1-21	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	45	0.143	0.016	7	8	0.094	Horcones, postes
5-1-22	Roble colorado = 5-1-4	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea latifolia</i> Sw.	35.5	0.113	0.010	4	11	0.033	Cargadora de vigas, leña
5-1-23	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	59	0.188	0.028	4	11	0.093	Tabla

5-1-24	NN	STAPHYLACACEAE	<i>Turpinia occidentalis</i> (Sw.) G. Don	98	0.312	0.076	6	12	0.383	Sin uso maderable
5-1-25	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	43.5	0.138	0.015	6	7	0.075	Horcones, postes
5-1-26	NN	STAPHYLACACEAE	<i>Turpinia occidentalis</i> (Sw.) G. Don	98	0.312	0.076	9	14	0.574	Sin uso maderable
5-1-27	Roble blanco	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm	35.5	0.113	0.010	7	14	0.059	Tabla, viga redonda y cintas
5-1-28	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	36	0.115	0.010	7	8	0.060	Horcones, postes
5-1-29	Chuquil colorado	MELASTOMATAACEAE	<i>Meriania cuneifolia</i> Gleason. Vel aff.	39.5	0.126	0.012	7	15	0.073	Leña
5-1-30	Cedro huararrayo	STAPHYLACACEAE	<i>Huerteia glandulosa</i> R. & P.	55.5	0.177	0.025	9	14	0.184	Tablas, cintas
5-1-31	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	112.5	0.358	0.101	8	15	0.673	Tabla
5-1-32	Aliso de montaña	MELIACEAE	<i>Ruagea glabra</i> Triana & Planch.	44.5	0.142	0.016	4	14	0.053	Viga redonda y leña
5-1-33	Aliso de montaña	MELIACEAE	<i>Ruagea glabra</i> Triana & Planch.	34.5	0.110	0.009	4	18	0.032	Viga redonda y leña
5-1-34	Maquemaque	ARALIACEAE	<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.	37.5	0.119	0.011	4	13	0.037	Leña
5-1-35	Higuerón blanco	MORACEAE	<i>Ficus sp.</i>	191	0.608	0.290	9	18	2.182	Postes
5-1-36	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	36.5	0.116	0.011	5.5	6.5	0.049	Horcones, postes
5-2-37	Golondrino	SAPINDACEAE	<i>Cupania latifolia</i> Kunth	40	0.127	0.013	12	16	0.128	Vigas, turgos, cintas
5-2-38	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	52	0.166	0.022	6	7	0.108	Horcones, postes
5-2-39	Conchana	RUBIACEAE	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	73	0.232	0.042	12	18	0.425	Cintas
5-2-40	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	32.5	0.103	0.008	5.5	6	0.039	Horcones, postes
5-2-41	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	57.5	0.183	0.026	6.5	7	0.143	Horcones, postes
5-2-42	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	78.5	0.250	0.049	9	15	0.369	Leña
5-2-43	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	40	0.127	0.013	8	9	0.085	Horcones, postes
5-2-44	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	81	0.258	0.052	12	18	0.523	Sin uso maderable
5-2-45	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia aff. media</i> (D. Don) Naudin	64	0.204	0.033	6	10	0.163	Leña
5-2-46	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	49.5	0.158	0.019	6	8	0.098	Horcones, postes
5-2-47	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	58	0.185	0.027	10	11	0.224	Horcones, postes
5-2-48	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	121.5	0.387	0.117	9	17	0.883	Tabla
5-2-49	Cedro huararrayo	STAPHYLACACEAE	<i>Huerteia glandulosa</i> R. & P.	49.5	0.158	0.019	8	14	0.130	Tablas, cintas
5-2-50	Juan gil	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia adinantha</i> Wurdack	32.5	0.103	0.008	3	9.5	0.021	Leña
5-2-51	Chuquil colorado	MELASTOMATAACEAE	<i>Meriania cuneifolia</i> Gleason. Vel aff.	41	0.131	0.013	6	13	0.067	Leña
5-2-52	Juan gil colorado hoja ancha	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia adinantha</i> Wurdack	33	0.105	0.009	6	11	0.043	Leña

5-2-53	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	63.5	0.202	0.032	4	8	0.107	Sin uso maderable
5-2-54	Cedro huarayo	STAPHYLACACEAE	<i>Huerteia glandulosa</i> R. & P.	43	0.137	0.015	4	9	0.049	Tablas, cintas
5-2-55	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	53.5	0.170	0.023	8	9	0.152	Horcones, postes
5-2-56	Bidón- camicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	95.5	0.304	0.073	6	14	0.364	Leña
5-2-57	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	60	0.191	0.029	3	9	0.072	Sin uso maderable
5-2-58	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	50	0.159	0.020	6	12	0.100	Sin uso maderable
5-2-59	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	96	0.306	0.073	4	15	0.245	Tabla
5-2-60	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	96.5	0.307	0.074	8	16	0.495	Sin uso maderable
5-2-61	Balsa	MALVACEAE	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	112	0.357	0.100	5	14	0.417	Sin uso maderable
5-2-62	Conchana	RUBIACEAE	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	76.5	0.244	0.047	6	16	0.233	Cintas
5-2-63	Babilla	VERBENACEAE	<i>Citharexylum subflavescens</i> S.F. Blake	45	0.143	0.016	4	13	0.054	Tablas, cintas, turgos
5-2-64	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	80	0.255	0.051	3	12	0.128	Sin uso maderable
5-3-65	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	34.5	0.110	0.009	4	8	0.032	Sin uso maderable
5-3-66	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	60.5	0.193	0.029	7	8	0.170	Horcones, postes
5-3-67	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	39.5	0.126	0.012	4	8	0.041	Leña
5-3-68	Conchana	RUBIACEAE	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	58	0.185	0.027	4	9	0.089	Cintas
5-3-69	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	56	0.178	0.025	8	10	0.167	Horcones, postes
5-3-70	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	59	0.188	0.028	2	12	0.046	Sin uso maderable
5-3-71	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	52.5	0.167	0.022	6.5	12	0.119	Sin uso maderable
5-3-72	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	69.5	0.221	0.038	6	15	0.193	Sin uso maderable
5-3-73	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	47.5	0.151	0.018	8	9	0.120	Horcones, postes
5-3-74	Conchana	RUBIACEAE	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	42.5	0.135	0.014	5	11	0.060	Cintas
5-3-75	Cedro huarayo	STAPHYLACACEAE	<i>Huerteia glandulosa</i> R. & P.	112	0.357	0.100	9	18	0.750	Tablas, cintas
5-3-76	Chontilla con espinas	CYATHEACEAE	<i>Alsophila cuspidata</i> Vel aff.	39.3	0.125	0.012	8	5	0.082	Sin uso maderable
5-3-77	Conchana	RUBIACEAE	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	81.5	0.259	0.053	4.5	16	0.199	Cintas
5-3-78	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	71.5	0.228	0.041	10	14.5	0.340	Sin uso maderable
5-3-79	Juan gil hoja mediana	MELASTOMACEAE	<i>Miconia</i> sp.	50.5	0.161	0.020	5	15	0.085	Leña
5-3-80	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	81	0.258	0.052	6	13	0.262	Tabla

5-3-81	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	80	0.255	0.051	5	15	0.213	Sin uso maderable
5-3-82	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	55.5	0.177	0.025	5	10	0.102	Sin uso maderable
5-3-83	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	79	0.251	0.050	8	18	0.332	Sin uso maderable
5-3-84	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis aff. pycnantha</i> (Benth.) H. Rob.	50	0.159	0.020	4	14	0.066	Leña
5-3-85	Guabilla	FABACEAE	<i>Inga ruiziana</i> G. Don	37	0.118	0.011	6	16	0.055	Leña
5-3-86	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	118	0.376	0.111	7	16	0.648	Tabla
5-3-87	Balsa	MALVACEAE	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	103	0.328	0.084	10	18	0.705	Sin uso maderable
5-3-88	Juan gil hoja mediana	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.</i>	74	0.236	0.044	5	12	0.182	Leña
5-3-89	Guarumbo blanco	URTICACEAE	<i>Cecropia strigosa</i> Trécul. aff.	41.5	0.132	0.014	6	10	0.069	Sin uso maderable
5-3-90	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	81	0.258	0.052	10	15	0.436	Sin uso maderable
5-3-91	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	117	0.372	0.109	6	18	0.546	Sin uso maderable
5-4-92	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis aff. pycnantha</i> (Benth.) H. Rob.	44	0.140	0.015	5	9	0.064	Leña
5-4-93	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis aff. pycnantha</i> (Benth.) H. Rob.	58	0.185	0.027	4	10	0.089	Leña
5-4-94	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	95	0.302	0.072	7	16	0.420	Sin uso maderable
5-4-95	Guarumbo blanco	URTICACEAE	<i>Cecropia strigosa</i> Trécul. aff.	107.5	0.342	0.092	6	15	0.461	Sin uso maderable
5-4-96	Chontilla con espinas	CYATHEACEAE	<i>Alsophila cuspidata</i> Vel aff.	35	0.111	0.010	4	5.5	0.033	Sin uso maderable
5-4-97	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	86	0.274	0.059	4	16	0.197	Sin uso maderable
5-4-98	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	72	0.229	0.041	10	12	0.344	Horcones, postes
5-4-99	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	76.5	0.244	0.047	4	14	0.156	Sin uso maderable
5-4-100	Juan gil hoja mediana	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.</i>	75	0.239	0.045	4	12	0.150	Leña
5-4-101	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	62	0.197	0.031	8	14	0.204	Sin uso maderable
5-4-102	Conchana	RUBIACEAE	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	93.5	0.298	0.070	11	17	0.639	Cintas
5-4-103	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	52	0.166	0.022	5	15	0.090	Sin uso maderable
5-4-104	Juan gil hoja mediana	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.</i>	76	0.242	0.046	10	16	0.384	Leña
5-4-105	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	67	0.213	0.036	7	15	0.209	Sin uso maderable
5-4-106	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	33	0.105	0.009	5	10	0.036	Leña
5-4-107	Juan gil hoja mediana	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.</i>	48.5	0.154	0.019	5	13	0.078	Leña
5-4-108	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	54.5	0.173	0.024	3	14	0.059	Tabla

5-4-109	Conchana	RUBIACEAE	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	78	0.248	0.048	8	17	0.323	Cintas
5-4-110	Toropate	ULMACEAE	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	61.5	0.196	0.030	5	14	0.126	Sin uso maderable
5-4-111	Balsa	MALVACEAE	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	96	0.306	0.073	4	15	0.245	Sin uso maderable
5-4-112	Conchana	RUBIACEAE	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	84.5	0.269	0.057	7	17	0.332	Cintas
5-4-113	Conchana	RUBIACEAE	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	49	0.156	0.019	6	13	0.096	Cintas
5-4-114	NN	RUBIACEAE	<i>Psychotria reticulata</i> Ruiz & Pav.	40	0.127	0.013	3	10	0.032	Cintas
5-4-115	Guarumbo blanco	URTICACEAE	<i>Cecropia strigosa</i> Trécul. aff.	118	0.376	0.111	8	17	0.740	Sin uso maderable
5-4-116	Conchana	RUBIACEAE	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	41	0.131	0.013	5	11	0.056	Cintas
5-4-117	Babilla	VERBENACEAE	<i>Citharexylum subflavescens</i> S.F. Blake	42	0.134	0.014	8	16	0.094	Tablas, cintas, turgos
5-4-118	Conchana	RUBIACEAE	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	95	0.302	0.072	8	16.5	0.480	Cintas
5-4-119	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	80	0.255	0.051	13	19	0.553	Leña
5-4-120	Juan gil hoja mediana	MELASTOMACEAE	<i>Miconia</i> sp.	35	0.111	0.010	6	10	0.049	Leña
5-4-121	Añashquero hoja ancha	SIPARUNACEAE	<i>Siparuna aspera</i> (Ruiz & Pav.) A.DC.	44	0.140	0.015	3	8	0.039	Medicinal
5-4-122	Conchana	RUBIACEAE	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	112	0.357	0.100	10	15	0.834	Cintas
5-4-123	Conchana	RUBIACEAE	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	115.5	0.368	0.106	8	16	0.709	Cintas
5-5-124	Juan gil hoja mediana	MELASTOMACEAE	<i>Miconia</i> sp.	46	0.146	0.017	6	14	0.084	Leña
5-5-125	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	39.5	0.126	0.012	3	9	0.031	Sin uso maderable
5-5-126	Conchana	RUBIACEAE	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	50	0.159	0.020	4	5	0.066	Cintas
5-5-127	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	43.5	0.138	0.015	6	13	0.075	Tabla
5-5-128	Juan gil hoja mediana	MELASTOMACEAE	<i>Miconia</i> sp.	77	0.245	0.047	8	15	0.315	Leña
5-5-129	Cascarilla hoja ancha	RUBIACEAE	<i>Labennbergia oblongifolia</i> (Humb. ex. Mutis) L. Andersson	45.5	0.145	0.016	4	9	0.055	Maderable y medicinal
5-5-130	Roble colorado	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea latifolia</i> Sw.	76	0.242	0.046	10	17	0.384	Cargadora de vigas, leña
5-5-131	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	40	0.127	0.013	7	12	0.074	Leña
5-5-132	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	37.5	0.119	0.011	6	9	0.056	Horcones, postes
5-5-133	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	65.5	0.208	0.034	6	16	0.171	Leña
5-5-134	Conchana	RUBIACEAE	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	69.5	0.221	0.038	8	11	0.257	Cintas
5-5-135	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	48.5	0.154	0.019	9	11	0.141	Horcones, postes
5-5-136	Juan gil hoja mediana	MELASTOMACEAE	<i>Miconia</i> sp.	47	0.150	0.018	6	12	0.088	Leña

5-5-137	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	50	0.159	0.020	8	9	0.133	Horcones, postes
5-5-138	Juan gil hoja mediana	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia sp.</i>	49.5	0.158	0.019	8	15	0.130	Leña
5-5-138 A	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	39	0.124	0.012	6	10	0.061	Horcones, postes
5-5-139	Juan gil hoja mediana	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia sp.</i>	67	0.213	0.036	5	15	0.149	Leña
5-5-140	Babilla	VERBENACEAE	<i>Citharexylum subflavescens</i> S.F. Blake	37.5	0.119	0.011	8	12	0.075	Tablas, cintas, turgos
5-5-141	Conchana	RUBIACEAE	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	76	0.242	0.046	6	14	0.230	Cintas
5-5-142	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis aff. pycnantha</i> (Benth.) H. Rob.	72.5	0.231	0.042	3	11	0.105	Leña
5-5-143	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis aff. pycnantha</i> (Benth.) H. Rob.	88	0.280	0.062	10	17	0.515	Leña
5-5-144	Balsa	MALVACEAE	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	103	0.328	0.084	8	16	0.564	Sin uso maderable
5-5-145	Juan gil hoja mediana	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia sp.</i>	54	0.172	0.023	6	12	0.116	Leña
5-5-146	Balsa	MALVACEAE	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	47.5	0.151	0.018	5	14	0.075	Sin uso maderable
5-5-147	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	39	0.124	0.012	4	5	0.040	Horcones, postes
5-5-148	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	46	0.146	0.017	7	8	0.098	Horcones, postes
5-5-149	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	50	0.159	0.020	8	12	0.133	Leña
5-6-150	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	51	0.162	0.021	7	8	0.121	Horcones, postes
5-6-151	Conchana	RUBIACEAE	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	84	0.267	0.056	7	18	0.328	Cintas
5-6-152	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	39	0.124	0.012	6	12	0.061	Leña
5-6-153	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	60	0.191	0.029	9	10	0.215	Horcones, postes
5-6-154	Balsa	MALVACEAE	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	166	0.528	0.219	11	18	2.014	Sin uso maderable
5-6-155	Juan gil hoja mediana	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia sp.</i>	41	0.131	0.013	6	9	0.067	Leña
5-6-156	Babilla	VERBENACEAE	<i>Citharexylum subflavescens</i> S.F. Blake	58.5	0.186	0.027	12	17	0.273	Tablas, cintas, turgos
5-6-157	Juan gil hoja mediana	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia sp.</i>	47	0.150	0.018	5	8	0.073	Leña
5-6-158	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	40	0.127	0.013	4	5	0.043	Horcones, postes
5-6-159	Juan gil hoja mediana	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia sp.</i>	50	0.159	0.020	3	13	0.050	Leña
5-6-160	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	56.5	0.180	0.025	11	12	0.233	Horcones, postes
5-6-161	Juan gil hoja ancha	MELASTOMATAACEAE	<i>Meriania cuneifolia</i> Gleason. Vel. aff.	44.5	0.142	0.016	6	13	0.079	Leña
5-6-162	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	46	0.146	0.017	5	7.5	0.070	Horcones, postes
5-6-163	Bidón- carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	54.5	0.173	0.024	5	12	0.099	Leña

5-6-164	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	43	0.137	0.015	4	5	0.049	Horcones, postes
5-6-165	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	48.5	0.154	0.019	7	8	0.109	Horcones, postes
5-6-166	Juan gil hoja mediana	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia sp.</i>	55.5	0.177	0.025	7	15	0.143	Leña
5-6-167	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	103.5	0.329	0.085	4	10	0.285	Tabla
5-6-168	Chontilla con falda	DICKSONIACEAE	<i>Dicksonia sellowiana</i> (Presl) Hook.	45	0.143	0.016	6	7	0.081	Artesania
5-6-169	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	69	0.220	0.038	7	11	0.221	Leña
5-6-170	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	37.5	0.119	0.011	6	7	0.056	Horcones, postes
5-6-171	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	64.5	0.205	0.033	7	13	0.194	Sin uso maderable
5-6-172	Maquemaque	ARALIACEAE	<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.	41.5	0.132	0.014	6	11	0.069	Leña
5-6-173	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	100	0.318	0.080	10	16	0.664	Tabla
5-6-174	Juan gil hoja mediana	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia sp.</i>	48	0.153	0.018	5	10	0.077	Leña
5-6-175	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	63	0.201	0.032	6	10	0.158	Tabla
5-6-176	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	50	0.159	0.020	5	6	0.083	Horcones, postes
5-6-177	Juan gil hoja mediana	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia sp.</i>	36	0.115	0.010	4	10	0.034	Leña
5-6-178	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	37	0.118	0.011	4	5	0.036	Horcones, postes
5-6-179	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	42.5	0.135	0.014	2	6	0.024	Sin uso maderable
5-6-180	Cujaca	SOLANACEAE	<i>Solanum ovalifolium</i> Dunal	77	0.245	0.047	8	18	0.315	Leña
5-6-181	Juan gil hoja mediana	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia sp.</i>	47	0.150	0.018	6	11	0.088	Leña
5-6-182	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	37.5	0.119	0.011	7	12	0.065	Leña
5-6-183	Babilla	VERBENACEAE	<i>Citharexylum subflavescens</i> S.F. Blake	42.5	0.135	0.014	12	16	0.144	Tablas, cintas, turgos
5-6-184	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	51.5	0.164	0.021	12	13	0.211	Horcones, postes
5-7-185	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	82.5	0.263	0.054	10	11	0.452	Horcones, postes
5-7-186	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	83.5	0.266	0.055	6	14	0.278	Leña
5-7-187	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	52.5	0.167	0.022	10	11	0.183	Horcones, postes
5-7-188	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	104.5	0.333	0.087	9	18	0.653	Leña
5-7-189	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	97	0.309	0.075	6	14	0.375	Tabla
5-7-190	Juan gil hoja mediana	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia sp.</i>	57	0.181	0.026	5	10	0.108	Leña
5-7-191	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	112.5	0.358	0.101	6	16	0.505	Tabla

5-7-192	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	50	0.159	0.020	3	10	0.050	Sin uso maderable
5-7-193	Babilla	VERBENACEAE	<i>Citharexylum subflavescens</i> S.F. Blake	96.5	0.307	0.074	7	16	0.433	Tablas, cintas, turgos
5-7-194	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	99.5	0.317	0.079	6	15	0.395	Tabla
5-7-195	Bidón- camicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	100	0.318	0.080	6	16	0.399	Leña
5-7-196	Roble blanco = 5-1-11	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm	52.5	0.167	0.022	10	16	0.183	Tabla, viga redonda y cintas
5-7-197	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	48	0.153	0.018	8	9	0.122	Horcones, postes
5-7-198	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	41.5	0.132	0.014	6	8	0.069	Horcones, postes
5-7-199	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	51	0.162	0.021	9	10	0.156	Horcones, postes
5-7-200	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	97	0.309	0.075	8	16	0.500	Tabla
5-7-201	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	50.5	0.161	0.020	6	10	0.102	Sin uso maderable
5-7-202	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	81	0.258	0.052	8	16	0.349	Tabla
5-7-203	Bidón- camicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	103	0.328	0.084	5	12	0.352	Leña
5-7-204	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	85	0.271	0.057	10	20	0.480	Tabla
5-7-205	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	40	0.127	0.013	6	7	0.064	Horcones, postes
5-7-206	Juan gil hoja mediana	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia sp.</i>	50	0.159	0.020	6	10	0.100	Leña
5-7-207	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	88	0.280	0.062	9	18	0.463	Tabla
5-7-208	Roble blanco = 5-1-11	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm	87	0.277	0.060	10	17	0.503	Tabla, viga redonda y cintas
5-7-209	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	41.5	0.132	0.014	5	6	0.057	Horcones, postes
5-7-210	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	54	0.172	0.023	11	12	0.213	Horcones, postes
5-7-211	Sirimbache	FABACEAE	<i>Inga sinnamomea</i> Spruce ex Benth. Cf.	35	0.111	0.010	2	9	0.016	Leña
5-7-212	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	84	0.267	0.056	4	16	0.188	Tabla
5-7-213	Conchana	RUBIACEAE	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	99	0.315	0.078	8	18	0.521	Cintas
5-7-214	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	74	0.236	0.044	8	16	0.291	Sin uso maderable
5-7-215	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	68	0.216	0.037	6	14	0.184	Sin uso maderable
5-7-216	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	66	0.210	0.035	6	14	0.174	Sin uso maderable
5-7-217	Juan gil hoja mediana	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia sp.</i>	58	0.185	0.027	4	12	0.089	Leña
5-7-218	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	34	0.108	0.009	4	14	0.031	Sin uso maderable
5-7-219	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	41	0.131	0.013	7	8	0.078	Horcones, postes

5-7-220	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	81.5	0.259	0.053	6	16	0.265	Sin uso maderable
5-8-221	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	114	0.363	0.103	8	16	0.691	Tabla
5-8-222	Juan gil hoja mediana	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia sp.</i>	44	0.140	0.015	6	13	0.077	Leña
5-8-223	Conchana	RUBIACEAE	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	55.5	0.177	0.025	7	15	0.143	Cintas
5-8-224	Chontilla con espinas	CYATHEACEAE	<i>Alsophila cuspidata</i> Vel aff.	33	0.105	0.009	5	5.5	0.036	Sin uso maderable
5-8-225	Sirimbache	FABACEAE	<i>Inga sissamomea</i> Spruce ex Benth. Cf.	35	0.111	0.010	4	9	0.033	Leña
5-8-226	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	50	0.159	0.020	4	12	0.066	Tabla
5-8-227	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	113	0.360	0.102	4	20	0.339	Tabla
5-8-228	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	87	0.277	0.060	6	15	0.302	Sin uso maderable
5-8-229	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	88	0.280	0.062	8	16	0.412	Sin uso maderable
5-8-230	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	42	0.134	0.014	6	8	0.070	Horcones, postes
5-8-231	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	95	0.302	0.072	5	12	0.300	Sin uso maderable
5-8-232	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	40.5	0.129	0.013	6	7	0.065	Horcones, postes
5-8-233	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	55	0.175	0.024	4	10	0.080	Sin uso maderable
5-8-234	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	43	0.137	0.015	8	9	0.098	Horcones, postes
5-8-235	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	39	0.124	0.012	5	10	0.051	Sin uso maderable
5-8-236	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	89.5	0.285	0.064	8	20	0.426	Tabla
5-8-237	Juan gil hoja mediana	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia sp.</i>	66	0.210	0.035	6	14	0.174	Leña
5-8-238	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	87.5	0.279	0.061	3	12	0.153	Tabla
5-8-239	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	67	0.213	0.036	4	12	0.119	Tabla
5-8-240	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	62	0.197	0.031	10	12	0.255	Horcones, postes
5-8-241	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria sp.</i>	36	0.115	0.010	5	9	0.043	Tablas y cintas
5-8-242	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis aff. pycnantha</i> (Benth.) H. Rob.	49	0.156	0.019	2	9	0.032	Leña
5-8-243	Chontilla con falda	DICKSONIACEAE	<i>Dicksonia sellowiana</i> (Presl) Hook.	73.5	0.234	0.043	4	5	0.144	Artesanía
5-8-244	NN	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea latifolia</i> Sw.	52.5	0.167	0.022	6	12	0.110	Cargadora de vigas, leña
5-8-245	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	47	0.150	0.018	6	8	0.088	Horcones, postes
5-8-246	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	51	0.162	0.021	3	8	0.052	Sin uso maderable
5-8-247	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	34	0.108	0.009	5.5	6	0.042	Horcones, postes

5-8-248	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	71.5	0.228	0.041	12	13	0.408	Horcones, postes
5-8-249	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	39	0.124	0.012	3	6	0.030	Horcones, postes
5-8-250	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	37	0.118	0.011	6	9	0.055	Horcones, postes
5-8-251	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	93	0.296	0.069	6	14	0.345	Sin uso maderable
5-8-252	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	51	0.162	0.021	8	10	0.138	Horcones, postes
5-8-253	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	71.5	0.228	0.041	4	14	0.136	Sin uso maderable
5-8-254	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	56	0.178	0.025	9	10	0.188	Horcones, postes
5-8-255	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis aff. pycnantha</i> (Benth.) H. Rob.	70.5	0.224	0.040	4	12	0.132	Leña
5-8-256	Roble blanco	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm	47	0.150	0.018	9	15	0.132	Tabla, viga redonda y cintas
5-8-257	Balsa	MALVACEAE	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	92	0.293	0.067	6	18	0.337	Sin uso maderable
5-8-258	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	65	0.207	0.034	4	15	0.112	Tabla
5-8-259	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	54	0.172	0.023	8	16	0.155	Leña
5-8-260	Conchana	RUBIACEAE	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	43	0.137	0.015	8	18	0.098	Cintas, turgos, vigas
5-8-261	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	114	0.363	0.103	4	14	0.345	Sin uso maderable
5-9-262	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	104	0.331	0.086	4	16	0.287	Tabla
5-9-263	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	71	0.226	0.040	5	15	0.167	Sin uso maderable
5-9-264	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	40.5	0.129	0.013	7	8	0.076	Horcones, postes
5-9-265	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	39.5	0.126	0.012	7	8	0.073	Horcones, postes
5-9-266	Juan gil blanco hoja ancha	MELASTOMACEAE	<i>Meriania cuneifolia</i> Gleason. Vel. aff.	31.5	0.100	0.008	5	6	0.033	Leña
5-9-267	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	87.5	0.279	0.061	4	12	0.203	Tabla
5-9-268	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Eugenia feijoi</i> O. Berg. cf.	39.5	0.126	0.012	4	10	0.041	Leña
5-9-269	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	58.5	0.186	0.027	10	11	0.227	Horcones, postes
5-9-270	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	45	0.143	0.016	4	9	0.054	Sin uso maderable
5-9-271	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	50	0.159	0.020	7	8	0.116	Horcones, postes
5-9-272	Juan gil hoja mediana	MELASTOMACEAE	<i>Miconia sp.</i>	61	0.194	0.030	5	12	0.124	Leña
5-9-273	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	106	0.337	0.089	5	12	0.373	Sin uso maderable
5-9-274	Chontilla con falda	DICKSONIACEAE	<i>Dicksonia sellowiana</i> (Presl) Hook.	78	0.248	0.048	4	5	0.162	Artesanía
5-9-275	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria sp.</i>	77	0.245	0.047	6	10	0.236	Tablas y cintas

5-9-276	Juan gil blanco hoja ancha	MELASTOMATACEAE	<i>Meriania cuneifolia</i> Gleason. Vel. aff.	65	0.207	0.034	4	9	0.112	Leña
5-9-277	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	61	0.194	0.030	9	11	0.223	Horcones, postes
5-9-278	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria sp.</i>	105	0.334	0.088	13	19	0.952	Tablas y cintas
5-9-279	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	54	0.172	0.023	8	10	0.155	Horcones, postes
5-9-280	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	59	0.188	0.028	9	10	0.208	Horcones, postes
5-9-281	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria sp.</i>	40	0.127	0.013	2	10	0.021	Tablas y cintas
5-9-282	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	61.5	0.196	0.030	8	9	0.201	Horcones, postes
5-9-283	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	38	0.121	0.011	5	8	0.048	Sin uso maderable
5-9-284	Juan gil colorado hoja ancha	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.1</i>	35.5	0.113	0.010	6	10	0.050	Leña
5-9-285	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	65.5	0.208	0.034	8	9	0.228	Horcones, postes
5-9-286	Roble blanco	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm	33	0.105	0.009	8	14	0.058	Tabla, viga redonda y cintas
5-9-287	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	93	0.296	0.069	10	19	0.575	Vigas, cintas, leña
5-9-288	Juan gil blanco hoja ancha	MELASTOMATACEAE	<i>Meriania cuneifolia</i> Gleason. Vel. aff.	73	0.232	0.042	6	15	0.212	Leña
5-9-289	Roble	LAURACEAE	<i>Beilschmiedia towarensis</i> (Klotzsch & H. Karst. ex Meisn.) Sach. Nishida	78.5	0.250	0.049	10	17	0.409	Tablas, cintas, vigas
5-9-290	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	68	0.216	0.037	12	18	0.369	Vigas, cintas, leña
5-9-291	Huarapo	LAURACEAE	<i>Nectandra reflexa</i> Rohwer	33	0.105	0.009	8	10	0.058	Tablas, cintas, vigas
5-9-292	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	134.5	0.428	0.144	6	18	0.721	Vigas, cintas, leña
5-9-293	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	40	0.127	0.013	2	9	0.021	Sin uso maderable
5-9-294	Lanche hoja de coca	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	57.5	0.183	0.026	7	18	0.154	Viga redonda, cintas, postes y leña
5-9-295	Guabilla	FABACEAE	<i>Inga ruiziana</i> G. Don	39.5	0.126	0.012	8	15	0.083	Leña
5-9-296	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	49	0.156	0.019	7	8	0.112	Horcones, postes
5-9-297	Juan gil hoja mediana	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.</i>	34.5	0.110	0.009	3	8	0.024	Leña
5-9-298	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	95	0.302	0.072	5	6	0.300	Sin uso maderable
5-9-299	NN= 5-8-241	ANNONACEAE	<i>Guatteria sp.</i>	33	0.105	0.009	3	9	0.022	Tablas y cintas
5-9-300	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	56	0.178	0.025	8	9	0.167	Horcones, postes
5-9-301	Juan gil blanco hoja ancha	MELASTOMATACEAE	<i>Meriania cuneifolia</i> Gleason. Vel. aff.	39	0.124	0.012	4	11	0.040	Leña
5-10-302	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	33	0.105	0.009	3	9	0.022	Sin uso maderable
5-10-303	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	33	0.105	0.009	2	8	0.014	Sin uso maderable

5-10-304	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis aff. pycnantha</i> (Benth.) H. Rob.	41	0.131	0.013	6	13	0.067	Leña
5-10-305	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	51	0.162	0.021	8	10	0.138	Horcones, postes
5-10-306	NN= 5-1-33	MELIACEAE	<i>Ruagea glabra</i> Triana & Planch.	44.5	0.142	0.016	8	15	0.105	Viga redonda, leña
5-10-307	Juan gil colorado hoja ancha	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.1</i>	41.5	0.132	0.014	4	12	0.046	Leña
5-10-308	Lanche colorado	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	48.5	0.154	0.019	8	13	0.125	Viga redonda, cintas, postes y leña
5-10-309	Roble blanco	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	67	0.213	0.036	8	15	0.239	Viga redonda, cintas, postes y leña
5-10-310	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis aff. pycnantha</i> (Benth.) H. Rob.	48.5	0.154	0.019	4	13	0.063	Leña
5-10-311	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	139	0.442	0.154	10	18	1.284	Vigas, cintas, leña
5-10-312	Lanche hoja de coca	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	62.5	0.199	0.031	8	11	0.208	Viga redonda, cintas, postes y leña
5-10-313	Lanche	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	46.5	0.148	0.017	3	10	0.043	Viga redonda, cintas, postes y leña
5-10-314	Roble blanco	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	45.5	0.145	0.016	5	14	0.069	Viga redonda, cintas, postes y leña
5-10-315	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	43	0.137	0.015	2	10	0.025	Sin uso maderable
5-10-316	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	38	0.121	0.011	5	14	0.048	Sin uso maderable
5-10-317	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	63	0.201	0.032	4	13	0.105	Vigas, tablas, cintas
5-10-318	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	73	0.232	0.042	8	10	0.283	Horcones, postes
5-10-319	Juan gil colorado hoja ancha	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.1</i>	46.5	0.148	0.017	4	10	0.057	Leña
5-10-320	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	40	0.127	0.013	8	9	0.085	Horcones, postes
5-10-321	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	50	0.159	0.020	4	5.5	0.066	Horcones, postes
5-10-322	Juan gil blanco hoja ancha	MELASTOMATACEAE	<i>Meriania cuneifolia</i> Gleason. Vel. aff.	70	0.223	0.039	4	10	0.130	Leña
5-10-323	Cascarilla hoja ancha	RUBIACEAE	<i>Labennbergia oblongifolia</i> (Humb. ex. Mutis) L.	120	0.382	0.115	6	12	0.574	Maderable y medicinal
5-10-324	NN	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex sp.</i>	33	0.105	0.009	4	10	0.029	Sin uso maderable
5-10-325	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	34	0.108	0.009	2	8	0.015	Sin uso maderable
5-10-326	NN	MORACEAE	<i>Ficus sp.</i>	139	0.442	0.154	8	17	1.027	Sin uso maderable
5-10-327	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	128	0.407	0.130	6	18	0.653	Sin uso maderable
5-10-328	NN= 5-8-244	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea latifolia</i> Sw.	233	0.742	0.432	9	16	3.247	Cargadora de vigas, leña
5-10-329	NN= 5-9-289	LAURACEAE	<i>Beilschmiedia towarensis</i> (Klotzsch & H. Karst. ex Meisn.) Sach. Nishida	70	0.223	0.039	6	14	0.195	Tablas, cintas, vigas
5-10-330	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria sp.</i>	108	0.344	0.093	6	16	0.465	Tablas y cintas
5-10-331	Juan gil hoja mediana	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.</i>	40.5	0.129	0.013	4	8	0.044	Leña

5-10-332	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	43.5	0.138	0.015	6.5	7.5	0.082	Horcones, postes
5-10-333	Juan gil blanco hoja ancha	MELASTOMATACEAE	<i>Meriania cuneifolia</i> Gleason. Vel. aff.	102	0.325	0.083	6	13	0.415	Leña
5-10-334	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	81	0.258	0.052	10	12	0.436	Horcones, postes
5-11-335	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	83.5	0.266	0.055	9	10	0.417	Horcones, postes
5-11-336	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	53	0.169	0.022	5	6	0.093	Horcones, postes
5-11-337	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria sp.</i>	86	0.274	0.059	6	16	0.295	Tablas y cintas
5-11-338	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	63.5	0.202	0.032	5	6	0.134	Horcones, postes
5-11-339	Schefflera	ARALIACEAE	<i>Schefflera patula</i> (Rusby) Harms	46	0.146	0.017	5	12	0.070	Sin uso maderable
5-11-340	Schefflera	ARALIACEAE	<i>Schefflera patula</i> (Rusby) Harms	44.5	0.142	0.016	4	10	0.053	Sin uso maderable
5-11-341	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	54	0.172	0.023	9	10	0.174	Horcones, postes
5-11-342	Huarapo	LAURACEAE	<i>Nectandra reflexa</i> Rohwer	109	0.347	0.095	10	18	0.789	Tablas, cintas, vigas
5-11-343	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria sp.</i>	134.5	0.428	0.144	6	15	0.721	Tablas y cintas
5-11-344	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	85.5	0.272	0.058	6	8	0.291	Vigas, cintas, leña
5-11-345	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	56	0.178	0.025	3	8	0.063	Sin uso maderable
5-11-346	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	44.5	0.142	0.016	6	8	0.079	Leña
5-11-347	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	37	0.118	0.011	3	8	0.027	Sin uso maderable
5-11-348	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	41.5	0.132	0.014	6	8	0.069	Horcones, postes
5-11-349	Juan gil colorado hoja ancha	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.1</i>	32	0.102	0.008	6	10	0.041	Leña
5-11-350	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	39.5	0.126	0.012	4	5	0.041	Horcones, postes
5-11-351	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	68	0.216	0.037	4	12	0.123	Sin uso maderable
5-11-352	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria sp.</i>	103	0.328	0.084	8	15	0.564	Tablas y cintas
5-11-353	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria sp.</i>	80	0.255	0.051	4	10	0.170	Tablas y cintas
5-11-354	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	73	0.232	0.042	6	10	0.212	Horcones, postes
5-11-355	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	64	0.204	0.033	4	10	0.109	Vigas, cintas, leña
5-11-356	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	41	0.131	0.013	5	8	0.056	Sin uso maderable
5-11-357	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	68.5	0.218	0.037	8	12	0.249	Sin uso maderable
5-11-358	Schefflera	ARALIACEAE	<i>Schefflera patula</i> (Rusby) Harms	40	0.127	0.013	4	9	0.043	Sin uso maderable
5-11-359	Schefflera	ARALIACEAE	<i>Schefflera patula</i> (Rusby) Harms	37	0.118	0.011	5	10	0.045	Sin uso maderable

5-11-360	Manguillo	MAGNOLIACEAE	<i>Magnolia bankardiorum</i> M. O. Dillon & Sánchez. Vega	79	0.251	0.050	10	18	0.415	Tablas, cintas, vigas, postes
5-11-361	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	74	0.236	0.044	6	12	0.218	Sin uso maderable
5-11-362	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	44	0.140	0.015	5	6	0.064	Horcones, postes
5-11-363	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria</i> sp.	37	0.118	0.011	4	8	0.036	Tablas y cintas
5-11-364	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	153	0.487	0.186	8	18	1.244	Vigas, cintas, leña
5-11-365	Chontilla con falda	DICKSONIACEAE	<i>Dicksonia sellowiana</i> (Presl) Hook.	52	0.166	0.022	5	6	0.090	Artesanía
5-11-366	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria</i> sp.	43	0.137	0.015	4	11	0.049	Tablas y cintas
5-11-367	NN= 5-9-289	LAURACEAE	<i>Beilschmiedia towarensis</i> (Klotzsch & H. Karst. ex Meisn.) Sach. Nishida	33.5	0.107	0.009	5	11	0.037	Tablas, cintas, vigas
5-11-368	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	37.5	0.119	0.011	5	6	0.047	Horcones, postes
5-11-369	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	81.5	0.259	0.053	8	15	0.353	Vigas, tablas, cintas
5-11-370	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria</i> sp.	50.5	0.161	0.020	5	14	0.085	Tablas y cintas
5-11-371	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria</i> sp.	153	0.487	0.186	8	16	1.244	Tablas y cintas
5-12-372	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	35.5	0.113	0.010	5	6	0.042	Horcones, postes
5-12-373	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	64	0.204	0.033	8	9	0.218	Horcones, postes
5-12-374	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria</i> sp.	75.5	0.240	0.045	6	12	0.227	Tablas y cintas
5-12-375	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria</i> sp.	45	0.143	0.016	6	10	0.081	Tablas y cintas
5-12-376	Conchana	RUBIACEAE	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	57	0.181	0.026	8	15	0.173	Cintas
5-12-377	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	78.5	0.250	0.049	6	7	0.246	Horcones, postes
5-12-378	Huarapo	LAURACEAE	<i>Nectandra reflexa</i> Rohwer	39.5	0.126	0.012	3	8	0.031	Tablas, cintas, vigas
5-12-379	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	39	0.124	0.012	7	8	0.071	Horcones, postes
5-12-380	Juan gil blanco	MELASTOMACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	32	0.102	0.008	6	9	0.041	Sin uso maderable
5-12-381	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	48.5	0.154	0.019	7	8	0.109	Horcones, postes
5-12-382	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	53.5	0.170	0.023	9	10	0.171	Horcones, postes
5-12-383	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	45.5	0.145	0.016	6	9	0.083	Vigas, tablas, cintas
5-12-384	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria</i> sp.	79.5	0.253	0.050	10	16	0.420	Tablas y cintas
5-12-385	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	49	0.156	0.019	4	6	0.064	Horcones, postes
5-12-386	Juan gil blanco	MELASTOMACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	85	0.271	0.057	4	11	0.192	Sin uso maderable
5-12-387	NN= 289	LAURACEAE	<i>Beilschmiedia towarensis</i> (Klotzsch & H. Karst. ex Meisn.) Sach. Nishida	121.5	0.387	0.117	6	14	0.589	Tablas, cintas, vigas

5-12-388	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	51	0.162	0.021	6	8	0.104	Horcones, postes
5-12-389	Sheflera	ARALIACEAE	<i>Schefflera patula</i> (Rusby) Harms	42	0.134	0.014	3	9	0.035	Sin uso maderable
5-12-390	Cascarilla hoja ancha	RUBIACEAE	<i>Labennbergia oblongifolia</i> (Humb. ex. Mutis) L.	33.5	0.107	0.009	2	7	0.015	Maderable y medicinal
5-12-391	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	58	0.185	0.027	5	6	0.112	Horcones, postes
5-12-392	Cedro huarayo blanco	STAPHYLACACEAE	<i>Huertea glandulosa</i> R. & P.	75	0.239	0.045	2	8	0.075	Tablas, cintas
5-12-393	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	71	0.226	0.040	8	9	0.268	Horcones, postes
5-12-394	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	39.5	0.126	0.012	7	8	0.073	Horcones, postes
5-12-395	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	56	0.178	0.025	8	10	0.167	Horcones, postes
5-12-396	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	48	0.153	0.018	9	10	0.138	Horcones, postes
5-12-397	NN	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzch & H. Karst.) C. C. Berg	109	0.347	0.095	6	12	0.474	Tablas, cintas, turgos, postes, leña
5-12-398	Bidón- carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	42	0.134	0.014	6	12	0.070	Leña
5-12-399	Juan gil hoja mediana	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia sp.</i>	100	0.318	0.080	6	14	0.399	Viga redonda
5-12-400	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	42	0.134	0.014	6	7	0.070	Horcones, postes
5-12-401	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	53	0.169	0.022	8	9	0.149	Horcones, postes
5-12-402	Cedrón	BRUNELLIACEAE	<i>Brunelia inermis</i> R. & P.	57.5	0.183	0.026	8	14	0.176	Tabla
5-12-403	Guarumbo blanco	URTICACEAE	<i>Cecropia strigosa</i> Trécul. aff.	39	0.124	0.012	6	13	0.061	Sin uso maderable
5-12-404	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	61	0.194	0.030	9	10	0.223	Horcones, postes
5-12-405	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	73	0.232	0.042	5	15	0.177	Sin uso maderable
5-13-406	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria sp.</i>	71	0.226	0.040	4	8	0.134	Tablas y cintas
5-13-407	Sheflera	ARALIACEAE	<i>Schefflera patula</i> (Rusby) Harms	45	0.143	0.016	4	8	0.054	Sin uso maderable
5-13-408	Roble rojo	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	51.5	0.164	0.021	6	9	0.106	Viga redonda, cintas, postes y leña
5-13-409	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	61	0.194	0.030	4	12	0.099	Sin uso maderable
5-13-410	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	76.5	0.244	0.047	10	13	0.389	Tabla
5-13-411	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	69	0.220	0.038	5	6	0.158	Horcones, postes
5-13-412	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Axinaea lanceolata</i> Ruiz & Pav. Vel Aff.	32	0.102	0.008	6	9	0.041	Sin uso maderable
5-13-413	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	38	0.121	0.011	8	9	0.077	Horcones, postes
5-13-414	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	59	0.188	0.028	6	10	0.139	Sin uso maderable
5-13-415	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	49	0.156	0.019	6	9	0.096	Horcones, postes

5-13-416	Roble	LAURACEAE	<i>Nectandra reflexa</i> Rohwer	39	0.124	0.012	6	10	0.061	Tablas y cintas
5-13-417	Guabilla	FABACEAE	<i>Inga ruiziana</i> G. Don	48	0.153	0.018	10	14	0.153	Leña
5-13-418	Lanche	MYRTACEAE	<i>Myrcianthes discolor</i> (Kunth) McVaugh	35	0.111	0.010	4	7	0.033	Viga redonda, cintas, postes y leña
5-13-419	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	70	0.223	0.039	8	9	0.260	Horcones, postes
5-13-420	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	46	0.146	0.017	6	13	0.084	Sin uso maderable
5-13-421	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	57	0.181	0.026	7	8	0.151	Horcones, postes
5-13-422	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	34.5	0.110	0.009	5	6	0.040	Horcones, postes
5-13-423	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	59.5	0.189	0.028	6	6.5	0.141	Horcones, postes
5-13-425	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	36	0.115	0.010	8	8.5	0.069	Horcones, postes
5-13-426	Sheflera	ARALIACEAE	<i>Schefflera patula</i> (Rusby) Harms	39	0.124	0.012	3	8	0.030	Sin uso maderable
5-13-427	Lanche negro	LAURACEAE	<i>Aniba muca</i> (Ruiz & Pav.) Mez.	42	0.134	0.014	5	9	0.059	Tablas, cintas, vigas
5-13-428	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	56	0.178	0.025	10	11	0.208	Horcones, postes
5-13-429	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria</i> sp.	54	0.172	0.023	6	12	0.116	Tablas y cintas
5-13-430	Cedro huarayo	STAPHYLACACEAE	<i>Huerteia glandulosa</i> R. & P.	33	0.105	0.009	6	15	0.043	Tablas, cintas
5-13-431	Bidón- carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	99	0.315	0.078	8	17	0.521	Leña
5-13-432	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	82.5	0.263	0.054	5	13	0.226	Sin uso maderable
5-13-433	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria</i> sp.	46.5	0.148	0.017	7	11	0.101	Tablas y cintas
5-13-434	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	45	0.143	0.016	6	6.5	0.081	Horcones, postes
5-13-435	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	42.5	0.135	0.014	5	6	0.060	Horcones, postes
5-13-436	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	50.5	0.161	0.020	5	9	0.085	Sin uso maderable
5-13-437	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	46	0.146	0.017	3	8	0.042	Tabla
5-13-438	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	57.5	0.183	0.026	3	9	0.066	Tabla
5-13-439	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	51.5	0.164	0.021	5	14	0.088	Sin uso maderable
5-13-440	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	73	0.232	0.042	8	16	0.283	Tabla
5-13-441	Cedrón	BRUNELLIACEAE	<i>Brunelia inermis</i> R. & P.	59.5	0.189	0.028	7	13	0.165	Tabla
5-13-442	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	38	0.121	0.011	6	6.5	0.058	Horcones, postes
5-13-443	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	82	0.261	0.054	7	7.5	0.313	Horcones, postes
5-13-444	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	46.5	0.148	0.017	6	7	0.086	Horcones, postes
5-13-445	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	73	0.232	0.042	9	10	0.319	Horcones, postes

5-13-446	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	38	0.121	0.011	6	13.5	0.058	Sin uso maderable
5-13-447	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	94	0.299	0.070	6	14.5	0.352	Sin uso maderable
5-13-448	Conchana	RUBIACEAE	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	41	0.131	0.013	5	15	0.056	Cintas
5-13-449	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	89	0.283	0.063	6	15	0.316	Sin uso maderable
5-13-450	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	83.5	0.266	0.055	4	14	0.185	Sin uso maderable
5-13-451	Bidón- camicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	53.5	0.170	0.023	8	15.5	0.152	Leña
5-14-452	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	111	0.353	0.098	10	14	0.819	Tabla
5-14-453	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	94	0.299	0.070	6	14	0.352	Tabla
5-14-454	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	57	0.181	0.026	6	6.5	0.130	Horcones, postes
5-14-455	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	53.5	0.170	0.023	3	9	0.057	Sin uso maderable
5-14-456	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	42.5	0.135	0.014	3	7	0.036	Sin uso maderable
5-14-457	Conchana	RUBIACEAE	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	81	0.258	0.052	14	20	0.610	Cintas
5-14-458	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	79.9	0.254	0.051	8	14	0.339	Tabla
5-14-459	Conchana	RUBIACEAE	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	80	0.255	0.051	2	11	0.085	Cintas
5-14-460	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	76	0.242	0.046	10	14	0.384	Tabla
5-14-461	Bidón- camicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	49	0.156	0.019	7	11	0.112	Leña
5-14-462	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	62	0.197	0.031	7	8	0.179	Horcones, postes
5-14-463	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	57	0.181	0.026	7	8	0.151	Horcones, postes
5-14-464	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	60	0.191	0.029	8	9	0.191	Horcones, postes
5-14-465	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	76	0.242	0.046	10	14	0.384	Sin uso maderable
5-14-466	Bidón- camicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	74	0.236	0.044	4	12	0.146	Leña
5-14-467	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	57	0.181	0.026	5	12	0.108	Sin uso maderable
5-14-468	Juan gil colorado hoja ancha	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia sp.1</i>	36	0.115	0.010	4	9	0.034	Leña
5-14-469	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	109	0.347	0.095	7	14	0.553	Sin uso maderable
5-14-470	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	53	0.169	0.022	6	6.5	0.112	Horcones, postes
5-14-471	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	38.5	0.123	0.012	5	9	0.049	Sin uso maderable
5-14-472	Bidón- camicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	70	0.223	0.039	7	15	0.228	Leña
5-14-473	Bidón- camicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	92	0.293	0.067	8	14	0.450	Leña
5-14-474	Bidón- camicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	50	0.159	0.020	8	14	0.133	Leña

5-14-475	Bidón- carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	104	0.331	0.086	7	17	0.503	Leña
5-14-477	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	60.5	0.193	0.029	12	16	0.292	Sin uso maderable
5-14-478	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	43	0.137	0.015	5	6	0.061	Horcones, postes
5-14-479	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	75	0.239	0.045	10	16	0.374	Tabla
5-14-480	NN = No se pudo coleccionar	Indeterminado	Indeterminado	61	0.194	0.030	5	14	0.124	Sin uso maderable
5-14-481	Bidón- carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	62	0.197	0.031	8	14	0.204	Leña
5-14-482	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	92	0.293	0.067	10	15	0.562	Tabla
5-14-483	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	36	0.115	0.010	2	6	0.017	Sin uso maderable
5-14-485	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	44.5	0.142	0.016	3	9	0.039	Sin uso maderable
5-14-486	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	41	0.131	0.013	8	13	0.089	Sin uso maderable
5-14-487	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	92	0.293	0.067	6	16	0.337	Sin uso maderable
5-14-488	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	93	0.296	0.069	6	15	0.345	Tabla
5-15-489	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	66	0.210	0.035	6	15	0.174	Sin uso maderable
5-15-490	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	60	0.191	0.029	4	10	0.096	Sin uso maderable
5-15-491	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	55	0.175	0.024	3	9	0.060	Sin uso maderable
5-15-492	Moco moco	ACTINIDACEAE	<i>Saurauia loeseneriana</i> Buscal.	35	0.111	0.010	1	7	0.008	Sin uso maderable
5-15-493	Juan gil hoja mediana	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia sp.</i>	53	0.169	0.022	4	13	0.075	Sin uso maderable
5-15-494	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	98	0.312	0.076	8	15	0.511	Tabla
5-15-495	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	107	0.341	0.091	6	15	0.456	Tabla
5-15-496	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	69.5	0.221	0.038	8	18	0.257	Tabla
5-15-497	Chupiquilla	LACISTEMATAACEAE	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	36	0.115	0.010	8	13	0.069	Viga redonda y postes
5-15-498	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	66	0.210	0.035	10	18	0.289	Sin uso maderable
5-15-499	Bidón- carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	69	0.220	0.038	7	11	0.221	Leña
5-15-500	Bidón- carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	48.5	0.154	0.019	6	10	0.094	Leña
5-15-501	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	83	0.264	0.055	10	16	0.458	Tabla
5-15-502	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	63	0.201	0.032	4	14	0.105	Tabla
5-15-503	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	65	0.207	0.034	2	5	0.056	Sin uso maderable
5-15-504	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	82	0.261	0.054	12	17	0.536	Tabla

5-15-505	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	81	0.258	0.052	10	15	0.436	Tabla
5-15-506	Conchana	RUBIACEAE	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	81	0.258	0.052	10	16	0.436	Cintas
5-15-507	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	87	0.277	0.060	6	13	0.302	Tabla
5-15-508	NN	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	78	0.248	0.048	4	14	0.162	Sin uso maderable
5-15-509	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	102	0.325	0.083	8	14	0.553	Sin uso maderable
5-15-510	Guarumbo blanco	URTICACEAE	<i>Cecropia strigosa</i> Trécul. aff.	90	0.286	0.064	4	14	0.215	Sin uso maderable
5-15-511	Jebe	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	37	0.118	0.011	6	13	0.055	Leña
5-15-512	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	83	0.264	0.055	8	14	0.366	Sin uso maderable
5-15-513	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	91	0.290	0.066	5.5	6	0.303	Horcones, postes
5-15-514	NN	CLUSIACEAE	<i>Chrysoclamys cf. weberbaueri</i> Engl.	34.5	0.110	0.009	2	8	0.016	Sin uso maderable
5-15-515	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	53.5	0.170	0.023	9	10	0.171	Horcones, postes
5-15-516	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	42	0.134	0.014	6	8	0.070	Horcones, postes
5-16-517	Chontilla con espinas	CYATHEACEAE	<i>Alsophila cuspidata</i> Vel aff.	33.5	0.107	0.009	5	6	0.037	Sin uso maderable
5-16-518	Balsa	MALVACEAE	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	78	0.248	0.048	8	14	0.323	Sin uso maderable
5-16-519	Balsa	MALVACEAE	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	66	0.210	0.035	8	13	0.232	Sin uso maderable
5-16-520	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	73	0.232	0.042	8	14	0.283	Sin uso maderable
5-16-521	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	53	0.169	0.022	7	8	0.131	Horcones, postes
5-16-522	Conchana	RUBIACEAE	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	103	0.328	0.084	8	12	0.564	Cintas
5-16-523	Bidón- camicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	38	0.121	0.011	6	10	0.058	Leña
5-16-524	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	72	0.229	0.041	6	13	0.207	Sin uso maderable
5-16-525	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	33.5	0.107	0.009	2	8	0.015	Sin uso maderable
5-16-526	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	38.5	0.123	0.012	3	8	0.030	Sin uso maderable
5-16-527	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	77	0.245	0.047	4	15	0.158	Tabla
5-16-528	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	53	0.169	0.022	3	10	0.056	Sin uso maderable
5-16-533	Bidón- camicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	62	0.197	0.031	8	12	0.204	Leña
5-16-534	Bidón- camicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	38	0.121	0.011	8	13	0.077	Leña
5-16-535	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	77	0.245	0.047	6	12	0.236	Sin uso maderable
5-16-536	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	97	0.309	0.075	8	12	0.500	Tabla
5-16-537	Bidón- camicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	35	0.111	0.010	8	14	0.065	Leña

5-16-538	Bidón- camicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	54	0.172	0.023	9	16	0.174	Leña
5-16-539	Bidón- camicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	55	0.175	0.024	8	15	0.161	Leña
5-16-540	Bidón- camicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	41	0.131	0.013	5	15	0.056	Leña
5-16-541	Bidón- camicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	53.5	0.170	0.023	4	12	0.076	Leña
5-16-542	Bidón- camicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	43	0.137	0.015	5	13	0.061	Leña
5-16-543	Bidón- camicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	43	0.137	0.015	3	10	0.037	Leña
5-16-544	Bidón- camicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	43	0.137	0.015	7	11	0.086	Leña
5-16-545	Bidón- camicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	40.5	0.129	0.013	8	14	0.087	Leña
5-16-546	Bidón- camicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	43.5	0.138	0.015	5	9	0.063	Leña
5-16-547	Bidón- camicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	32.5	0.103	0.008	4	13	0.028	Leña
5-16-548	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	62.5	0.199	0.031	4	13	0.104	Sin uso maderable
5-16-549	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	103	0.328	0.084	6	14	0.423	Tabla
5-16-550	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	76	0.242	0.046	4	12	0.154	Sin uso maderable
5-16-551	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	90	0.286	0.064	3	15	0.161	Sin uso maderable
5-16-552	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	65.5	0.208	0.034	4	13	0.114	Sin uso maderable
5-16-553	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	81	0.258	0.052	6	15	0.262	Tabla
5-16-554	Bidón- camicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	54	0.172	0.023	8	14	0.155	Leña
5-16-555	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	57	0.181	0.026	5	9	0.108	Horcones, postes
5-16-556	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	48	0.153	0.018	4	7	0.061	Horcones, postes
5-16-557	Chontilla con falda	DICKSONIACEAE	<i>Dicksonia sellowiana</i> (Presl) Hook.	52.5	0.167	0.022	6	7	0.110	Artesania
5-16-558	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	70	0.223	0.039	5	13	0.163	Tabla
5-16-559	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	58.5	0.186	0.027	8	14	0.182	Tabla
5-16-560	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	47	0.150	0.018	5	6	0.073	Horcones, postes
5-16-563	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	54	0.172	0.023	4	8	0.078	Horcones, postes
5-17-564	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	77	0.245	0.047	10	15	0.394	Tabla
5-17-565	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	70	0.223	0.039	8	15	0.260	Tabla
5-17-566	Bidón- camicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	74	0.236	0.044	9	16	0.327	Leña
5-17-567	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	86.5	0.275	0.060	8	18	0.398	Sin uso maderable
5-17-568	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	81.5	0.259	0.053	10	17	0.441	Tabla

5-17-569	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	49	0.156	0.019	6	14	0.096	Sin uso maderable
5-17-570	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	77	0.245	0.047	10	17	0.394	Tabla
5-17-571	Bidón- carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	74	0.236	0.044	10	17	0.364	Leña
5-17-573	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	101	0.321	0.081	6	16	0.407	Tabla
5-17-574	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	83	0.264	0.055	7	8	0.320	Sin uso maderable
5-17-575	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	64	0.204	0.033	5	6	0.136	Horcones, postes
5-17-576	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	51	0.162	0.021	6	7	0.104	Horcones, postes
5-17-577	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	47	0.150	0.018	6	7	0.088	Horcones, postes
5-17-578	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	80	0.255	0.051	6	10	0.255	Sin uso maderable
5-17-579	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	38	0.121	0.011	8	9	0.077	Horcones, postes
5-17-580	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	48.5	0.154	0.019	8	9	0.125	Horcones, postes
5-17-581	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	38	0.121	0.011	6	7	0.058	Horcones, postes
5-17-582	Guabilla	FABACEAE	<i>Inga ruiziana</i> G. Don	64	0.204	0.033	6	15	0.163	Leña
5-17-583	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	55.5	0.177	0.025	9	10	0.184	Horcones, postes
5-17-584	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	77.5	0.247	0.048	5	15	0.200	Sin uso maderable
5-17-585	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	91	0.290	0.066	4	16	0.220	Sin uso maderable
5-17-586	Bidón- carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	80.5	0.256	0.052	6	17	0.258	Leña
5-17-587	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	45	0.143	0.016	2	12	0.027	Sin uso maderable
5-17-588	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	87	0.277	0.060	5	14	0.251	Tabla
5-17-589	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	81.5	0.259	0.053	7	16	0.309	Sin uso maderable
5-17-590	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	72	0.229	0.041	8	15	0.276	Tabla
5-17-591	Bidón- carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	45	0.143	0.016	4	12	0.054	Leña
5-17-592	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	106	0.337	0.089	10	18	0.747	Tabla
5-18-593	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	65	0.207	0.034	3	8.5	0.084	Sin uso maderable
5-18-594	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	97	0.309	0.075	8	15	0.500	Sin uso maderable
5-18-595	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	77	0.245	0.047	8	14	0.315	Tabla
5-18-596	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	92	0.293	0.067	6	18	0.337	Sin uso maderable
5-18-597	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	38	0.121	0.011	5	6	0.048	Horcones, postes
5-18-598	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	34.5	0.110	0.009	5	6	0.040	Horcones, postes

5-18-599	Juan gil hoja mediana	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia sp.</i>	46	0.146	0.017	4	10	0.056	Leña
5-18-600	Ishpingo	LAURACEAE	<i>Aniba muca</i> (Ruiz & Pav.) Mez.	79	0.251	0.050	5	13	0.207	Tablas, cintas, vigas
5-18-601	Caucho	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzsch & Karsten) C.C. Berg	52	0.166	0.022	5	15	0.090	Sin uso maderable
5-18-602	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	76.5	0.244	0.047	12	16	0.467	Vigas, tablas, cintas
5-18-603	Guabilla	FABACEAE	<i>Inga ruiziana</i> G. Don	38	0.121	0.011	4	13	0.038	Leña
5-18-604	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	41	0.131	0.013	8	9	0.089	Horcones, postes
5-18-605	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	64.5	0.205	0.033	9	16	0.249	Sin uso maderable
5-18-606	Juan gil hoja mediana	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia sp.</i>	46	0.146	0.017	4	10	0.056	Leña
5-18-607	Juan gil blanco	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia cf. barbeyana</i> Cong.	49	0.156	0.019	4	10	0.064	Leña
5-18-608	NN	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex sp. 1</i>	63	0.201	0.032	2	12	0.053	Sin uso maderable
5-18-609	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	34	0.108	0.009	3	11	0.023	Sin uso maderable
5-18-610	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Eugenia feijoi</i> O. Berg. cf.	37.5	0.119	0.011	8	14	0.075	Leña
5-18-611	Huarapo	LAURACEAE	<i>Nectandra reflexa</i> Rohwer	60	0.191	0.029	6	17	0.144	Tablas, cintas, vigas
5-18-612	Guabilla	FABACEAE	<i>Inga ruiziana</i> G. Don	63	0.201	0.032	10	15	0.264	Leña
5-18-613	NN	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzsch & Karsten) C.C. Berg	40.5	0.129	0.013	3	11	0.033	Tablas, cintas, turgos, postes, leña
5-18-614	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	71	0.226	0.040	5	11	0.167	Sin uso maderable
5-18-615	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	71	0.226	0.040	10	11	0.335	Horcones, postes
5-18-616	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	40.5	0.129	0.013	6	7	0.065	Horcones, postes
5-18-617	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	56.5	0.180	0.025	8	9	0.170	Horcones, postes
5-18-618	NN	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzsch & Karsten) C.C. Berg	40	0.127	0.013	4	10	0.043	Tablas, cintas, turgos, postes, leña
5-18-619	NN	LAURACEAE	<i>Aniba muca</i> (Ruiz & Pav.) Mez.	77	0.245	0.047	8	18	0.315	Tablas, cintas, vigas
5-18-620	NN	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzsch & Karsten) C.C. Berg	33	0.105	0.009	5	7	0.036	Tablas, cintas, turgos, postes, leña
5-18-621	Lanche negro = 610	MYRTACEAE	<i>Eugenia feijoi</i> O. Berg. cf.	39.5	0.126	0.012	7	12	0.073	Leña
5-18-622	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria sp.</i>	101	0.321	0.081	9	14	0.610	Tablas y cintas
5-18-623	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	50	0.159	0.020	4	11	0.066	Sin uso maderable
5-18-624	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	107	0.341	0.091	8	14	0.609	Sin uso maderable
5-18-625	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	59	0.188	0.028	2	11	0.046	Sin uso maderable
5-18-626	Militar	MAGNOLIACEAE	<i>Magnolia jaenensis</i> J. L.	100	0.318	0.080	10	14	0.664	Tablas

5-18-627	Militar	MAGNOLIACEAE	<i>Magnolia jaenensis</i> J. L.	236	0.751	0.443	10	20	3.701	Tablas
5-18-628	NN	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	42	0.134	0.014	4	9	0.047	Sin uso maderable
5-18-629	Cedro huarrayo	STAPHYLACEAE	<i>Huerteia glandulosa</i> R. & P.	57.5	0.183	0.026	6	12	0.132	Tablas, cintas
5-18-630	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	39	0.124	0.012	2	8	0.020	Sin uso maderable
5-18-631	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	81	0.258	0.052	8	14	0.349	Tabla
5-18-632	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	81	0.258	0.052	8	13	0.349	Sin uso maderable
5-18-633	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	102	0.325	0.083	8	14	0.553	Sin uso maderable
5-18-634	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	71	0.226	0.040	7	14	0.234	Vigas, cintas, leña
5-18-635	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	43	0.137	0.015	8	9	0.098	Horcones, postes
5-18-636	Saucecillo	PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don	66	0.210	0.035	8	15	0.232	Tablas
5-18-637	NN	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	43.5	0.138	0.015	5	15	0.063	Sin uso maderable
5-18-638	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	42	0.134	0.014	3	10	0.035	Sin uso maderable
5-18-626 A	Militar	MAGNOLIACEAE	<i>Magnolia jaenensis</i> J. L.	67	0.213	0.036	9	13	0.268	Tablas
5-18-639	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	105	0.334	0.088	10	15	0.733	Tabla
5-18-640	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	40	0.127	0.013	6	11	0.064	Sin uso maderable
5-18-641	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	85	0.271	0.057	7	15	0.336	Sin uso maderable
5-18-642	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	36	0.115	0.010	5	10	0.043	Sin uso maderable
5-18-643	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	59.5	0.189	0.028	9	10	0.212	Horcones, postes
5-19-644	NN	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea latifolia</i> Sw.	38	0.121	0.011	6	10	0.058	Cargadora de vigas, leña
5-19-645	Guabilla	FABACEAE	<i>Inga densiflora</i> Benth. Vell aff.	87	0.277	0.060	10	16	0.503	Leña
5-19-646	Lanche blanco	MYRTACEAE	<i>Myrcianthes discolor</i> (Kunth) McVaugh	50	0.159	0.020	8	13	0.133	Viga redonda, cintas, postes y leña
5-19-647	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	69.5	0.221	0.038	8	9	0.257	Horcones, postes
5-19-648	Cascarilla hoja ancha	RUBIACEAE	<i>Labennbergia oblongifolia</i> (Humb. ex. Mutis) L.	35	0.111	0.010	2	8	0.016	Maderable y medicinal
5-19-649	NN	ARALIACEAE	<i>Schefflera</i> sp.	40.5	0.129	0.013	3	10	0.033	Sin uso maderable
5-19-650	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria</i> sp.	61	0.194	0.030	8	15	0.198	Tablas y cintas
5-19-651	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	38	0.121	0.011	3	10	0.029	Sin uso maderable
5-19-652	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	51.5	0.164	0.021	6	7	0.106	Horcones, postes
5-19-653	Guabilla	FABACEAE	<i>Inga densiflora</i> Benth. Vell aff.	67	0.213	0.036	14	18	0.418	Leña

5-19-654	NN	PENTAPHYLACACEAE	<i>Ternstroemia jelskii</i> (Szyszyl.) Melch.	36	0.115	0.010	8	14	0.069	Leña
5-19-655	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	39	0.124	0.012	7	8	0.071	Horcones, postes
5-19-656	NN	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzsch & Karsten) C.C. Berg	83	0.264	0.055	8	13	0.366	Tablas, cintas, turgos, postes, leña
5-19-657	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	51	0.162	0.021	2	12	0.035	Sin uso maderable
5-19-658	NN	MYRSINACEAE	<i>Myrsine latifolia</i> (Ruiz & Pav.) Sprengel	48	0.153	0.018	4	11	0.061	Postes y leña
5-19-659	Lalush hoja chica	CLUSIACEAE	<i>Clusia ducoides</i> Engl.	79	0.251	0.050	3	15	0.124	Postes para cerco
5-19-660	NN	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzsch & Karsten) C.C. Berg	56	0.178	0.025	7	13	0.146	Tablas, cintas, turgos, postes, leña
5-19-661	NN= 622	ANNONACEAE	<i>Guatteria sp.</i>	104	0.331	0.086	10	15	0.719	Tablas y cintas
5-19-662	Roble aliso	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm	41	0.131	0.013	10	14	0.112	Tabla, viga redonda y cintas
5-19-663	Juan gil hoja media	MELASTOMACEAE	<i>Miconia sp.</i>	64.5	0.205	0.033	7	12	0.194	Leña
5-19-664	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	103	0.328	0.084	8	15	0.564	Vigas, cintas, leña
5-19-665	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	52	0.166	0.022	9	10	0.162	Horcones, postes
5-19-666	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	48	0.153	0.018	5	6	0.077	Horcones, postes
5-19-667	NN	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzsch & Karsten) C.C. Berg	34.5	0.110	0.009	4	9	0.032	Tablas, cintas, turgos, postes, leña
5-19-668	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	60	0.191	0.029	8	14	0.191	Sin uso maderable
5-19-669	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	59	0.188	0.028	8	14	0.185	Sin uso maderable
5-19-670	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Eugenia feijoi</i> O. Berg. cf.	79	0.251	0.050	10	11	0.415	Leña
5-19-671	Saucecillo	PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don	59	0.188	0.028	8	15	0.185	Tablas
5-19-672	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	45	0.143	0.016	3	12	0.040	Sin uso maderable
5-19-673	NN	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex aff. goudotii</i> Loes.	75	0.239	0.045	9	14	0.336	Sin uso maderable
5-19-674	NN	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzsch & Karsten) C.C. Berg	89	0.283	0.063	10	16	0.526	Tablas, cintas, turgos, postes, leña
5-19-675	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Eugenia feijoi</i> O. Berg. cf.	66	0.210	0.035	6	15	0.174	Leña
5-19-676	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria sp.</i>	99	0.315	0.078	8	14	0.521	Tablas y cintas
5-19-677	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	73.5	0.234	0.043	5	6	0.179	Horcones, postes
5-19-678	NN	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzsch & Karsten) C.C. Berg	51	0.162	0.021	6	12	0.104	Tablas, cintas, turgos, postes, leña
5-19-679	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	46	0.146	0.017	6	10	0.084	Vigas, tablas, cintas
5-19-680	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	46	0.146	0.017	3	12	0.042	Sin uso maderable
5-19-681	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria sp.</i>	53.5	0.170	0.023	8	15	0.152	Tablas y cintas
5-19-682	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	41	0.131	0.013	3	12	0.034	Sin uso maderable

5-19-683	Saucecillo	PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don	52	0.166	0.022	10	14	0.180	Tablas
5-19-684	NN= 658	MYRSINACEAE	<i>Myrsine latifolia</i> (Ruiz & Pav.) Sprengel	42	0.134	0.014	8	14	0.094	Postes y leña
5-19-685	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	49	0.156	0.019	4	11	0.064	Sin uso maderable
5-19-686	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	60	0.191	0.029	8	12	0.191	Vigas, cintas, leña
5-19-687	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	55	0.175	0.024	9	10	0.181	Horcones, postes
5-19-688	NN	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzsch & Karsten) C.C. Berg	34	0.108	0.009	5	10	0.038	Tablas, cintas, turgos, postes, leña
5-19-689	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	43	0.137	0.015	7	8	0.086	Horcones, postes
5-19-690	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	41	0.131	0.013	8	9	0.089	Horcones, postes
5-19-691	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	34	0.108	0.009	7	8	0.054	Horcones, postes
5-19-692	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	42	0.134	0.014	8	9	0.094	Horcones, postes
5-20-693	Maquemaque	ARALIACEAE	<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.	31.5	0.100	0.008	4	7	0.026	Leña
5-20-694	NN	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzsch & Karsten) C.C. Berg	40	0.127	0.013	10	16	0.106	Tablas, cintas, turgos, postes, leña
5-20-695	NN	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzsch & Karsten) C.C. Berg	46.5	0.148	0.017	4	10	0.057	Tablas, cintas, turgos, postes, leña
5-20-696	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Eugenia feijoi</i> O. Berg. cf.	37.5	0.119	0.011	8	13	0.075	Leña
5-20-697	NN= 244	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea latifolia</i> Sw.	56	0.178	0.025	8	14	0.167	Cargadora de vigas, leña
5-20-698	Guabilla	FABACEAE	<i>Inga densiflora</i> Benth. Vell aff.	70	0.223	0.039	10	14	0.326	Leña
5-20-699	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	60	0.191	0.029	8	15	0.191	Sin uso maderable
5-20-700	Maquemaque	ARALIACEAE	<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.	33	0.105	0.009	5	10	0.036	Leña
5-20-701	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	56	0.178	0.025	7	8	0.146	Horcones, postes
5-20-702	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	36	0.115	0.010	2	8	0.017	Sin uso maderable
5-20-703	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	39	0.124	0.012	2	9	0.020	Sin uso maderable
5-20-704	Lalush hoja chica	CLUSIACEAE	<i>Clusia ducoides</i> Engl.	68	0.216	0.037	8	15	0.246	Postes para cerco
5-20-705	Lalush hoja chica	CLUSIACEAE	<i>Clusia ducoides</i> Engl.	82	0.261	0.054	8	14	0.357	Postes para cerco
5-20-706	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	56	0.178	0.025	12	13	0.250	Horcones, postes
5-20-706A	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria</i> sp.	94	0.299	0.070	12	16	0.705	Tablas y cintas
5-20-707	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	52.5	0.167	0.022	6	14	0.110	Sin uso maderable
5-20-708	NN = 673	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex</i> aff. <i>goudotii</i> Loes.	90	0.286	0.064	10	13	0.538	Sin uso maderable
5-20-709	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	110	0.350	0.096	5	10	0.402	Vigas, tablas, cintas
5-20-710	Saucecillo	PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don	36	0.115	0.010	6	9	0.052	Tablas

5-20-711	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	57	0.181	0.026	4	9	0.086	Sin uso maderable
5-20-712	NN	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzsch & Karsten) C.C. Berg	83	0.264	0.055	8	12	0.366	Tablas, cintas, turgos, postes, leña
5-20-713	Guabilla	FABACEAE	<i>Inga densiflora</i> Benth. Vell aff.	94	0.299	0.070	10	14	0.587	Leña
5-20-714	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	38	0.121	0.011	7	8	0.067	Horcones, postes
5-20-715	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	55	0.175	0.024	7	8	0.141	Horcones, postes
5-20-716	NN	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzsch & Karsten) C.C. Berg	57	0.181	0.026	6	10	0.130	Tablas, cintas, turgos, postes, leña
5-20-717	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Eugenia feijoi</i> O. Berg. cf.	48	0.153	0.018	7	10	0.107	Leña
5-20-718	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	48	0.153	0.018	6	7	0.092	Horcones, postes
5-20-719	Juan gil hoja mediana	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia</i> sp.	35	0.111	0.010	8	12	0.065	Leña
5-20-720	Aliso de montaña	MELIACEAE	<i>Ruagea glabra</i> Triana & Planch.	51	0.162	0.021	6	10	0.104	Viga redonda y leña
5-20-721	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis aff. pycnantha</i> (Benth.) H. Rob.	49	0.156	0.019	6	11	0.096	Leña
5-20-722	Lalush hoja grande	CLUSIACEAE	<i>Clusia alata</i> Planchon & Triana	48.5	0.154	0.019	5	9	0.078	Sin uso maderable
5-20-723	NN	MELIACEAE	<i>Ruagea</i> sp.	43	0.137	0.015	7	12	0.086	Madera redonda para const. casas y leña
5-20-724	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	47	0.150	0.018	6	11	0.088	Vigas, cintas, leña
5-20-725	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	40	0.127	0.013	8	10	0.085	Vigas, tablas, cintas
5-20-726	Lanche = 654	PENTAPHYLACACEAE	<i>Ternstroemia jelskii</i> (Szyszyl.) Melch.	37	0.118	0.011	7	10	0.064	Leña
5-20-727	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	43	0.137	0.015	5	5.5	0.061	Horcones, postes
5-20-728	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	70	0.223	0.039	7	10	0.228	Sin uso maderable
5-20-729	Marga	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lenmannii</i> Hieronymus aff.	42	0.134	0.014	8	12	0.094	Vigas, tablas, cintas
5-20-730	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	38	0.121	0.011	8	9	0.077	Horcones, postes
5-20-731	Bidón- carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	40	0.127	0.013	4.5	10	0.048	Leña
5-20-732	Lalush hoja grande	CLUSIACEAE	<i>Clusia alata</i> Planchon & Triana	42	0.134	0.014	7	10	0.082	Sin uso maderable
5-20-733	NN	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzsch & Karsten) C.C. Berg	79	0.251	0.050	6	11	0.249	Tablas, cintas, turgos, postes, leña
5-20-734	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	47	0.150	0.018	5	6	0.073	Horcones, postes
5-21-735	Romerillo macho	PODOCARPACEAE	<i>Naqueia rospigliosii</i> (Pilger) Laubenfels	69	0.220	0.038	8	12	0.253	Tabla, vigas, cintas, barrotes
5-21-736	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	36	0.115	0.010	5	6	0.043	Horcones, postes
5-21-737	NN	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea latifolia</i> Sw.	49	0.156	0.019	6	10	0.096	Cargadora de vigas, leña
5-21-738	NN	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea latifolia</i> Sw.	58	0.185	0.027	8	12	0.179	Cargadora de vigas, leña
5-21-739	NN	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzsch & Karsten) C.C. Berg	35	0.111	0.010	6	9	0.049	Tablas, cintas, turgos, postes, leña

5-21-740	Lalush hoja chica	CLUSIACEAE	<i>Clusia ducuoides</i> Engl.	61	0.194	0.030	7	10	0.173	Postes para cerco
5-21-741	Roble blanco	MYRTACEAE	<i>Myrciantes discolor</i> (Kunth) McVaugh	62	0.197	0.031	7	12	0.179	Viga redonda, cintas, postes y leña
5-21-742	NN	ARALIACEAE	<i>Schefflera</i> sp.	37	0.118	0.011	3	8	0.027	Sin uso maderable
5-21-743	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	37	0.118	0.011	5	5.5	0.045	Horcones, postes
5-21-744	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	35	0.111	0.010	3.5	8	0.028	Sin uso maderable
5-21-745	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	52	0.166	0.022	5	5.5	0.090	Horcones, postes
5-21-746	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	61	0.194	0.030	5	6	0.124	Horcones, postes
5-21-747	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	48	0.153	0.018	5.5	6	0.084	Horcones, postes
5-21-748	Bidón- camicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	40	0.127	0.013	8	11	0.085	Leña
5-21-749	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	60	0.191	0.029	8	12	0.191	Tabla
5-21-750	NN	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea</i> sp.	54	0.172	0.023	3	10	0.058	Leña
5-21-751	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	52	0.166	0.022	8	8.5	0.144	Horcones, postes
5-21-752	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Eugenia feijoi</i> O. Berg. cf.	51	0.162	0.021	6	12	0.104	Leña
5-21-753	NN	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea brittonii</i> Secco	96	0.306	0.073	6	13	0.367	Tabla, turgos y cintas
5-21-754	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	58	0.185	0.027	8	9	0.179	Horcones, postes
5-21-755	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	69	0.220	0.038	7	8	0.221	Horcones, postes
5-21-756	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	40	0.127	0.013	6	7	0.064	Horcones, postes
5-21-757	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	41	0.131	0.013	4	7	0.045	Vigas, cintas, leña
5-21-758	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Eugenia feijoi</i> O. Berg. cf.	108	0.344	0.093	8	14	0.620	Leña
5-21-759	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	35	0.111	0.010	5	6	0.041	Horcones, postes
5-21-760	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	55	0.175	0.024	6	7	0.121	Horcones, postes
5-21-761	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	47	0.150	0.018	2	8	0.029	Sin uso maderable
5-21-762	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	52	0.166	0.022	2	6	0.036	Sin uso maderable
5-21-763	NN	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzsch & Karsten) C.C. Berg	103	0.328	0.084	6	12	0.423	Tablas, cintas, turgos, postes, leña
5-21-764	NN	MELIACEAE	<i>Ruarea glabra</i> Triana & Planch.	55	0.175	0.024	6	12	0.121	Vigas, tablas, cintas
5-21-765	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Eugenia feijoi</i> O. Berg. cf.	32	0.102	0.008	6.5	9	0.044	Leña
5-21-766	NN	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzsch & Karsten) C.C. Berg	34	0.108	0.009	6	10	0.046	Tablas, cintas, turgos, postes, leña
5-21-767	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	47	0.150	0.018	6	7	0.088	Horcones, postes
5-21-768	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria</i> sp.	120	0.382	0.115	12	15	1.148	Tablas y cintas

5-22-769	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Eugenia feijoi</i> O. Berg. cf.	86	0.274	0.059	8	12	0.393	Leña
5-22-770	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	50	0.159	0.020	5	9	0.083	Sin uso maderable
5-22-771	Bidón- carniceiro	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	80	0.255	0.051	6	11	0.255	Leña
5-22-772	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	47	0.150	0.018	7	8	0.103	Horcones, postes
5-22-773	NN	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea brittonii</i> Secco	37	0.118	0.011	7	10	0.064	Tabla, turgos y cintas
5-22-774	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	78	0.248	0.048	8	12	0.323	Sin uso maderable
5-22-775	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	43	0.137	0.015	5	5.5	0.061	Horcones, postes
5-22-776	NN= 877	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex aff. goudotii</i> Loes.	32	0.102	0.008	5	8	0.034	Sin uso maderable
5-22-777	NN=673	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex aff. goudotii</i> Loes.	43	0.137	0.015	8	12	0.098	Sin uso maderable
5-22-778	NN	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzsch & Karsten) C.C. Berg	33	0.105	0.009	6	7.5	0.043	Tablas, cintas, turgos, postes, leña
5-22-779	Chupica	SABIACEAE	<i>Meliosma meridensis</i> Lasser	77	0.245	0.047	6	10	0.236	Vigas, cintas, leña
5-22-780	Sheflera	ARALIACEAE	<i>Schefflera patula</i> (Rusby) Harms	53	0.169	0.022	4	8	0.075	Sin uso maderable
5-22-781	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	45	0.143	0.016	6	7	0.081	Horcones, postes
5-22-782	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	43	0.137	0.015	2	8	0.025	Sin uso maderable
5-22-783	NN	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzsch & Karsten) C.C. Berg	46	0.146	0.017	6	12	0.084	Tablas, cintas, turgos, postes, leña
5-22-784	NN	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzsch & Karsten) C.C. Berg	36	0.115	0.010	5	9	0.043	Tablas, cintas, turgos, postes, leña
5-22-785	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	55	0.175	0.024	8	8.5	0.161	Horcones, postes
5-22-786	Cedro Huarrayo	STAPHYLACACEAE	<i>Huerteia glandulosa</i> R. & P.	60	0.191	0.029	8	12	0.191	Tablas, cintas
5-22-787	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	59	0.188	0.028	3	8	0.069	Sin uso maderable
5-22-788	NN	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzsch & Karsten) C.C. Berg	47	0.150	0.018	6	9	0.088	Tablas, cintas, turgos, postes, leña
5-22-789	Romerillo hembra	PODOCARPACEAE	<i>Prumnopitys harmsiana</i> (Pilguer) Laubenfels	89	0.283	0.063	4	12	0.211	Tabla, vigas, cintas, barrotes
5-22-790	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	62	0.197	0.031	8	9	0.204	Horcones, postes
5-22-791	Manguillo	MAGNOLIACEAE	<i>Magnolia bankardiorum</i> M. O. Dillon & Sánchez, Vega	44	0.140	0.015	7	11	0.090	Tablas, cintas, vigas, postes
5-22-792	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	52	0.166	0.022	6	7	0.108	Horcones, postes
5-22-793	Juan gil hoja mediana	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.</i>	57	0.181	0.026	7	11	0.151	Leña
5-22-794	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria sp.</i>	101	0.321	0.081	12	15	0.813	Tablas y cintas
5-22-795	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	67	0.213	0.036	5	5.5	0.149	Horcones, postes
5-22-796	Chuquil colorado	MELASTOMATACEAE	<i>Meriania cuneifolia</i> Gleason. Vel aff.	60	0.191	0.029	6	10	0.144	Leña
5-22-797	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	52	0.166	0.022	8	9	0.144	Horcones, postes

5-22-798	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	60	0.191	0.029	5	6	0.120	Horcones, postes
5-22-799	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	59	0.188	0.028	8	9	0.185	Horcones, postes
5-22-800	NN	FABACEAE	<i>Zygia sp.</i>	168	0.535	0.225	9	15	1.688	Leña
5-22-801	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis aff. pycnantha</i> (Benth.) H. Rob.	48	0.153	0.018	7	12	0.107	Leña
5-22-802	Chuquil colorado	MELASTOMACEAE	<i>Meriania cuneifolia</i> Gleason. Vel aff.	35	0.111	0.010	5	9	0.041	Leña
5-22-803	Lanche	MYRTACEAE	<i>Eugenia egensis</i> DC.	137	0.436	0.149	10	13	1.247	Cargadora de vigas, leña
5-22-804	NN	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzsch & Karsten) C.C. Berg	34	0.108	0.009	3.5	9	0.027	Tablas, cintas, turgos, postes, leña
5-22-805	Chuquil colorado	MELASTOMACEAE	<i>Meriania cuneifolia</i> Gleason. Vel aff.	58	0.185	0.027	7	11	0.156	Leña
5-22-806	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	34	0.108	0.009	5	9	0.038	Sin uso maderable
5-23-808	NN	MORACEAE	<i>Ficus sp.</i>	54	0.172	0.023	4.5	9	0.087	Sin uso maderable
5-23-809	Lanche negro	MYRTACEAE	<i>Eugenia feijoi</i> O. Berg. cf.	88	0.280	0.062	8	12	0.412	Leña
5-23-811	Saucecillo amarillo	ANNONACEAE	<i>Guatteria sp.</i>	103	0.328	0.084	8	13	0.564	Tablas y cintas
5-23-812	Cedro Huarayo	STAPHYLACACEAE	<i>Huerteia glandulosa</i> R. & P.	43	0.137	0.015	7	11	0.086	Tablas, cintas
5-23-813	NN	MELIACEAE	<i>Ruagea sp.</i>	70	0.223	0.039	8	13	0.260	Madera redonda para const. casas y leña
5-23-814	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	111	0.353	0.098	7	12	0.573	Vigas, cintas, leña
5-23-815	Roble blanco =11	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm	48	0.153	0.018	8	13	0.122	Tabla, viga redonda y cintas
5-23-816	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	40	0.127	0.013	8	8.5	0.085	Horcones, postes
5-23-817	NN	SABIACEAE	<i>Meliosma sp.</i>	40	0.127	0.013	4	9	0.043	Vigas, cintas
5-23-818	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	56	0.178	0.025	6	10	0.125	Vigas, cintas, leña
5-23-820	NN	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex sp.</i>	37	0.118	0.011	3	8	0.027	Sin uso maderable
5-23-821	Chupiquilla	LACISTEMATACEAE	<i>Lozania mutisiana</i> Schult.	46	0.146	0.017	6	11	0.084	Viga redonda y postes
5-23-822	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	66	0.210	0.035	10	12	0.289	Tabla
5-23-823	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	61	0.194	0.030	7	7.5	0.173	Horcones, postes
5-23-824	Militar	MAGNOLIACEAE	<i>Magnolia jaenensis</i> J. L.	167	0.532	0.222	9	18	1.668	Tablas
5-23-825	NN	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea acutifolia</i> Müll. Arg.	33.5	0.107	0.009	5	9	0.037	Leña
5-23-826	NN	SIPARUNACEAE	<i>Siparuna ovalis</i> (Ruiz & Pav.) A. DC.	43	0.137	0.015	4	9	0.049	Sin uso maderable
5-23-827	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	100	0.318	0.080	9	14	0.598	Sin uso maderable
5-23-828	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	35	0.111	0.010	2.5	6	0.020	Sin uso maderable
5-23-829	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	48	0.153	0.018	5	5.5	0.077	Horcones, postes

5-23-830	NN	MELIACEAE	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	115	0.366	0.105	10	18	0.879	Tablas, vigas
5-23-831	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	70	0.223	0.039	7	7.5	0.228	Horcones, postes
5-23-832	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	86	0.274	0.059	7	11	0.344	Tabla
5-23-833	Cedro Huarayo	STAPHYLACACEAE	<i>Huertia glandulosa</i> R. & P.	58	0.185	0.027	7	12	0.156	Tablas, cintas
5-23-834	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	45	0.143	0.016	6	7	0.081	Horcones, postes
5-23-835	NN	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzsch & Karsten) C.C. Berg	60	0.191	0.029	8	14	0.191	Tablas, cintas, turgos, postes, leña
5-23-836	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	79	0.251	0.050	8	12	0.332	Tabla
5-23-837	NN	ARALIACEAE	<i>Schefflera</i> sp.	48	0.153	0.018	5	10	0.077	Sin uso maderable
5-23-838	Cedro huarayo	STAPHYLACACEAE	<i>Huertia glandulosa</i> R. & P.	42	0.134	0.014	8	12	0.094	Tablas, cintas
5-23-839	Juan gil hoja mediana	MELASTOMACEAE	<i>Miconia</i> sp.	54	0.172	0.023	5	8	0.097	Leña
5-23-840	NN	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	38	0.121	0.011	6	9	0.058	Cintas
5-23-841	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	62	0.197	0.031	9	7.5	0.230	Horcones, postes
5-23-842	NN	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzsch & Karsten) C.C. Berg	45	0.143	0.016	8	12	0.108	Tablas, cintas, turgos, postes, leña
5-23-843	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	50	0.159	0.020	7	7.5	0.116	Horcones, postes
5-23-844	Chupica	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	53	0.169	0.022	6	11	0.112	Vigas, cintas, leña
5-23-845	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	51	0.162	0.021	10	13	0.173	Tabla
5-23-846	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	57	0.181	0.026	7	8	0.151	Horcones, postes
5-23-847	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	54	0.172	0.023	10	13	0.194	Sin uso maderable
5-24-848	NN	ROSACEAE	<i>Prunus</i> sp.	48	0.153	0.018	8	15	0.122	Vigas, tablas
5-24-849	NN	ROSACEAE	<i>Prunus</i> sp.	33	0.105	0.009	6	9	0.043	Vigas, tablas
5-24-850	Matapalo	MORACEAE	<i>Ficus guianensi</i> Aublet cf.	172	0.547	0.235	8	20	1.573	Sin uso maderable
5-24-851	Roble blanco	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm	44	0.140	0.015	5	10	0.064	Tabla, viga redonda y cintas
5-24-852	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	42	0.134	0.014	8	8.5	0.094	Horcones, postes
5-24-853	NN= 658	MYRSINACEAE	<i>Myrsine latifolia</i> (Ruiz & Pav.) Sprengel	40	0.127	0.013	7	10	0.074	Postes y leña
5-24-854	Militar	MAGNOLIACEAE	<i>Magnolia jaenensis</i> J. L	100	0.318	0.080	3	16	0.199	Tablas
5-24-855	Militar	MAGNOLIACEAE	<i>Magnolia jaenensis</i> J. L	75	0.239	0.045	10	16	0.374	Tablas
5-24-856	NN	LAURACEAE	<i>Persea aff. haenkeana</i> Mez.	47	0.150	0.018	3	12	0.044	Sin uso maderable
5-24-857	Roble aliso	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm	51	0.162	0.021	7	10	0.121	Tabla, viga redonda y cintas
5-24-858	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea</i> sp.	40	0.127	0.013	6.5	6.5	0.069	Horcones, postes

5-24-859	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	38	0.121	0.011	6	6.5	0.058	Horcones, postes
5-24-860	Toche	MYRSINACEAE	<i>Myrsine coriacea</i> (Swarts) R. Brown ex R. & S.	41	0.131	0.013	3.5	9	0.039	Cintas y leña
5-24-861	NN	MYRTACEAE	<i>Myrcia necesiana</i> DC. Vel aff	83	0.264	0.055	8	12	0.366	Viga redonda, cintas, postes y leña
5-24-862	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	42	0.134	0.014	4	7	0.047	Sin uso maderable
5-24-863	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	38	0.121	0.011	6	7	0.058	Horcones, postes
5-24-864	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	100	0.318	0.080	10	14	0.664	Tabla
5-24-865	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	68	0.216	0.037	6	12	0.184	Sin uso maderable
5-24-866	NN	MORACEAE	<i>Helicostylis towarensis</i> (Klotzsch & Karsten) C.C. Berg	41	0.131	0.013	2	7	0.022	Tablas, cintas, turgos, postes, leña
5-24-867	Huarapo - roble	LAURACEAE	<i>Endlicheria griseo-sericea</i> Chandlerb	55	0.175	0.024	5	8	0.101	Tablas, vigas, cintas
5-24-868	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	45	0.143	0.016	5	6	0.067	Horcones, postes
5-24-869	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	61	0.194	0.030	6	6.5	0.148	Horcones, postes
5-24-870	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	136	0.433	0.147	6	15	0.737	Tabla
5-24-871	Chontilla con falda	DICKSONIACEAE	<i>Dicksonia sellowiana</i> (Presl) Hook.	73	0.232	0.042	5	7	0.177	Artesania
5-24-872	Roble blanco	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm	38	0.121	0.011	8	12	0.077	Tabla, viga redonda y cintas
5-24-873	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	49	0.156	0.019	8	9	0.128	Horcones, postes
5-24-874	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	35	0.111	0.010	7	7.5	0.057	Horcones, postes
5-24-875	Silbato	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum goudotianum</i> Solms	71	0.226	0.040	1.5	10	0.050	Sin uso maderable
5-24-876	Bidón- carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	103	0.328	0.084	6	13	0.423	Leña
5-24-877	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	43	0.137	0.015	8	8.5	0.098	Horcones, postes
5-24-878	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	48	0.153	0.018	7	7.5	0.107	Horcones, postes
5-24-879	Cascarilla negra	RUBIACEAE	<i>Cinchona sp.</i>	40	0.127	0.013	6	9	0.064	Leña
5-24-880	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	32	0.102	0.008	6	7	0.041	Horcones, postes
5-24-881	Bidón- carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	34	0.108	0.009	8	11	0.061	Leña
5-24-882	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	89	0.283	0.063	10	16	0.526	Sin uso maderable
5-24-883	Bidón- carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	57	0.181	0.026	8	12	0.173	Leña
5-24-884	Bidón- carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	37	0.118	0.011	6	12	0.055	Leña
5-24-885	Juan gil hoja media	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp.</i>	59	0.188	0.028	8	11	0.185	Leña
5-24-886	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	93	0.296	0.069	8	11	0.460	Tabla
5-24-887	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	71	0.226	0.040	10	15	0.335	Sin uso maderable

5-24-888	NN	PIPERACEAE	<i>Piper carpunya</i> Ruiz & Pav.	43	0.137	0.015	6	9	0.074	Leña
5-24-889	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	49	0.156	0.019	10	14	0.160	Tabla
5-24-890	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	74.5	0.237	0.044	6	11	0.221	Tabla
5-24-891	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	109	0.347	0.095	8	14	0.632	Tabla
5-24-892	NN	PIPERACEAE	<i>Piper carpunya</i> Ruiz & Pav.	45	0.143	0.016	5	8	0.067	Leña
5-25-893	Roble blanco	LAURACEAE	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm	35	0.111	0.010	6	9	0.049	Tabla, viga redonda y cintas
5-25-894	Guarumbo blanco	URTICACEAE	<i>Cecropia strigosa</i> Trécul. aff.	56	0.178	0.025	9	15	0.188	Sin uso maderable
5-25-895	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	67	0.213	0.036	7	12	0.209	Sin uso maderable
5-25-896	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	130	0.414	0.134	8	14	0.898	Sin uso maderable
5-25-897	Bidón- carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	56	0.178	0.025	9	14	0.188	Leña
5-25-898	Negrillo	ASTERACEAE	<i>Critoniopsis aff. pycnantha</i> (Benth.) H. Rob.	44	0.140	0.015	3	7	0.039	Leña
5-25-899	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	68	0.216	0.037	8	9	0.246	Horcones, postes
5-25-900	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	39	0.124	0.012	5	5.5	0.051	Horcones, postes
5-25-901	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	41	0.131	0.013	5	9	0.056	Sin uso maderable
5-25-902	Juan gil hoja media	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia sp.</i>	87	0.277	0.060	9	14	0.453	Sin uso maderable
5-25-903	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	39	0.124	0.012	7	8	0.071	Horcones, postes
5-25-904	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	70	0.223	0.039	6	12	0.195	Sin uso maderable
5-25-905	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	44	0.140	0.015	7	7.5	0.090	Horcones, postes
5-25-906	Chontilla con falda	DICKSONIACEAE	<i>Dicksonia sellowiana</i> (Presl) Hook.	74	0.236	0.044	5	5.5	0.182	Artesanía
5-25-907	Bidón- carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	81	0.258	0.052	9	14	0.392	Leña
5-25-908	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	84	0.267	0.056	4	12	0.188	Tabla
5-25-909	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	49	0.156	0.019	5.5	6	0.088	Horcones, postes
5-25-910	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	99	0.315	0.078	6	13	0.391	Tabla
5-25-911	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	100	0.318	0.080	10	15	0.664	Tabla
5-25-912	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	53	0.169	0.022	11	12	0.205	Horcones, postes
5-25-913	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	57	0.181	0.026	6	10	0.130	Sin uso maderable
5-25-914	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	33	0.105	0.009	5	5.5	0.036	Horcones, postes
5-25-915	Silbato maderable	CHLORANTACEAE	<i>Hedyosmum scabrum</i> (Ruiz & Pav.) Solms	74.5	0.237	0.044	11	14	0.406	Sin uso maderable
5-25-916	Chontilla	CYATHEACEAE	<i>Cyathea sp.</i>	43	0.137	0.015	5	5.5	0.061	Horcones, postes

5-25-917	Bidón- carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	33	0.105	0.009	6	9	0.043	Leña
5-25-918	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	74	0.236	0.044	6	10	0.218	Sin uso maderable
5-25-919	Bidón- carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	77	0.245	0.047	10	15	0.394	Leña
5-25-920	Bidón- carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	42	0.134	0.014	8	11	0.094	Leña
5-25-921	Bidón- carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	36	0.115	0.010	10	14	0.086	Leña
5-25-922	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	53	0.169	0.022	8	12	0.149	Sin uso maderable
5-25-923	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	64	0.204	0.033	3	8	0.082	Sin uso maderable
5-25-924	Bidón- carnicero	CLUSIACEAE	<i>Vismia rusbyi</i> Ewan	40	0.127	0.013	8	11	0.085	Leña
5-25-925	Guarumbo	URTICACEAE	<i>Cecropia polystachya</i> Trécul	69	0.220	0.038	7	15	0.221	Sin uso maderable
	TOTAL				180.110	32.644	5848	10488	192.378	

Anexo 15.

Inventario forestal parcela temporal de muestreo PTM - ACM BH

CÓD. PTM	NOMBRE	FAMILIA	GENERO-ESPECIE	DAP 1 (cm)	DAP2 (cm)	DAP 3 (cm)	DAP (m)	G (m ²)	IPAD1	IPAD2	IPAD	HC (m)	HT (m)	VOL (m ³)	USOS LOCALES
2-1-19	Roble blanco, amarillo	Lauraceae	<i>Persea ruizii</i> J. F. Macbride cf.	13.05	13.69	15.02	0.150	0.018	0.32	0.29	0.3	6.5	8.5	0.086	Madera para construcción (vigas, tablas y barrotes) y leña
2-1-4	Lalush grande	Clusiaceae	<i>Clusia alata</i> Planchon & Triana	14.01	15.09	15.28	0.153	0.018	0.54	0.04	0.29	7	11	0.096	Sin uso
2-1-10	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	17.19	17.48	18.14	0.181	0.026	0.14	0.15	0.14	8	14	0.155	Vigas, cintas, umbral de casas y postes
2-1-11	Roble blanco	Lauraceae	<i>Persea sp.</i>	11.46	11.59	11.9	0.119	0.011	0.06	0.07	0.07	6	7	0.050	Madera para construcción (vigas, tablas y barrotes) y leña
2-1-12	Cascarilla	Rubiaceae	<i>Elaeagia mariae</i> Wedd	13.59	14.13	14.58	0.146	0.017	0.27	0.1	0.18	6	12	0.075	Umbral de casas, vigas
2-1-14	Chachacoma	Grossulariaceae	<i>Escallonia paniculata</i> (R. & P.) Schultes	39.15	39.25	39.47	0.395	0.122	0.05	0.05	0.05	6	11	0.551	Cabezada de arado, mangos h. y leña
2-1-17	Tahuachina	Myrtaceae	<i>Myrcia fallax</i> (Richard) DC. cf.	12.51	12.7	13.21	0.132	0.014	0.1	0.11	0.1	6	11	0.062	Madera redonda para casas, umbral, horcones, postes y leña
2-1-SP 17	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	10.82	11.62	13.46	0.135	0.014	0.4	0.4	0.4	4.5	5.5	0.048	Horcones y postes para cerco
2-1-SP18	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	12.22	12.29	12.41	0.124	0.012	0.03	0.03	0.03	5.5	6.5	0.050	Horcones y postes para cerco
2-1-21	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1.</i>	15.44	15.6	15.82	0.158	0.020	0.08	0.05	0.06	7	10	0.103	Vigas redondas o rollizas, leña
2-1-22	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1.</i>	15.6	16.23	16.36	0.164	0.021	0.32	0.03	0.17	7	13	0.110	Vigas redondas o rollizas, leña
2-1-1	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1.</i>	12.89	13.05	14.1	0.141	0.016	0.08	0.23	0.15	7.5	10	0.088	Vigas redondas o rollizas, leña
2-1-16	NN	Myrsinaceae	<i>Ardisia sp 1.</i>	10.35	10.54	11.01	0.110	0.010	0.1	0.1	0.1	4	7	0.029	Sin uso
2-1-20	NN	Theaceae	<i>Freziera caesariata</i> Weitzman cf.	22.6	22.7	22.92	0.229	0.041	0.05	0.05	0.05	10	14	0.309	Vigas
2-1-15	Paguilla	Rubiaceae	<i>Stilpnophyllum oellgaardii</i> L. Andersson	14.9	15.44	15.6	0.156	0.019	0.27	0.03	0.15	5	11	0.072	Umbral de casas, vigas, leña
2-1-18	Tahuachina	Myrtaceae	<i>Myrcia fallax</i> (Richard) DC. cf.	10.25	10.31	10.5	0.105	0.009	0.03	0.04	0.04	6	8	0.039	Madera redonda para casas, umbral, horcones, postes y leña
2-2-45A	Tahuachina	Myrtaceae	<i>Myrcia fallax</i> (Richard) DC. cf.	10.35	10.44	10.66	0.107	0.009	0.05	0.05	0.05	3	6	0.020	Madera redonda para casas, umbral, horcones, postes y leña

2-2-SP13	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	21.49	21.58	21.87	0.219	0.038	0.05	0.06	0.06	6.5	7	0.183	Horcones y postes para cerco
2-2-32	Cascarilla	Rubiaceae	<i>Ladenbergia macrocarpa</i> (Vahl) Klotzsch	16.87	17.83	18.24	0.182	0.026	0.48	0.09	0.28	5	12	0.098	Umbral de casas, vigas, leña
2-2-35	Lalush chico	Clusiaceae	<i>Clusia sp 1.</i>	10.82	10.98	12.1	0.121	0.011	0.08	0.24	0.16	6	9.5	0.052	Sin uso
2-2-SP15	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	11.71	11.75	11.87	0.119	0.011	0.02	0.03	0.02	5	5.5	0.041	Horcones y postes para cerco
2-2-42	Roble blanco, amarillo	Lauraceae	<i>Persea ruizii</i> J. F. Macbride cf.	13.62	14.87	15.69	0.157	0.019	0.62	0.18	0.4	9	11	0.131	Madera para construcción (vigas, tablas y barrotes) y leña
2-2-29	Roble blanco, amarillo	Lauraceae	<i>Persea ruizii</i> J. F. Macbride cf.	15.53	15.95	16.58	0.166	0.022	0.21	0.14	0.17	6	12	0.097	Madera para construcción (vigas, tablas y barrotes) y leña
2-2-38	Paguilla	Rubiaceae	<i>Stilpnophyllum oellgaardii</i> L. Andersson	15.44	16.27	16.71	0.167	0.022	0.41	0.1	0.26	5	9	0.082	Umbral de casas, vigas, leña
2-2-27	Paguilla	Rubiaceae	<i>Stilpnophyllum oellgaardii</i> L. Andersson	13.62	13.88	14.16	0.142	0.016	0.13	0.06	0.09	7	9	0.083	Umbral de casas, vigas, leña
2-2-30	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1.</i>	16.23	16.65	17.51	0.175	0.024	0.21	0.19	0.2	7	10	0.126	Vigas redondas o rollizas, leña
2-2-34	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1.</i>	12.03	12.45	13.69	0.137	0.015	0.21	0.27	0.24	5	9.5	0.055	Vigas redondas o rollizas, leña
2-2-39	Paguilla	Rubiaceae	<i>Stilpnophyllum oellgaardii</i> L. Andersson	12.25	12.8	13.78	0.138	0.015	0.27	0.21	0.24	4	9	0.045	Umbral de casas, vigas, leña
2-2-28	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	12.83	13.18	13.97	0.140	0.015	0.18	0.17	0.17	4	7	0.046	Vigas, tablas, cintas y postes
2-2-44	NN	Euphorbiaceae	<i>Alchornea lojaensis</i> Secco	11.46	11.65	12.1	0.121	0.011	0.1	0.1	0.1	5	7	0.043	Madera redonda para construcción y leña
2-2-33	Paguilla	Rubiaceae	<i>Stilpnophyllum oellgaardii</i> L. Andersson	13.56	13.91	14.8	0.148	0.017	0.18	0.19	0.18	2	9	0.026	Umbral de casas, vigas, leña
2-2-25	Cascarilla hoja chica	Rubiaceae	<i>Cinchona sp 1.</i>	11.9	12.57	13.11	0.131	0.013	0.33	0.12	0.23	7	9	0.071	Umbral de casas, vigas y leña
2-3-51	NN	Styracaceae	<i>Styrax faveolaria</i> Perkins	14.83	15.28	16.39	0.164	0.021	0.22	0.24	0.23	6	10	0.095	Leña
2-3-50	Paguilla	Rubiaceae	<i>Stilpnophyllum oellgaardii</i> L. Andersson	17.35	18.4	18.94	0.189	0.028	0.53	0.12	0.32	7	9	0.148	Umbral de casas, vigas, leña
2-3-59	Lalush chico	Clusiaceae	<i>Clusia ducoides</i> Engel.	10.98	11.78	12.73	0.127	0.013	0.4	0.21	0.3	4	6	0.038	Sin uso
2-3-46	Cascarilla hoja chica	Rubiaceae	<i>Cinchona sp 1.</i>	10.31	10.89	11.94	0.119	0.011	0.29	0.23	0.26	5	7	0.042	Umbral de casas, vigas y leña
2-3-49	Lalush chico	Theaceae	<i>Gordonia fruticosa</i> (Schard.) H. Keng	12.83	13.08	12.89	0.129	0.013	0.13	-0.04	0.04	4	6	0.039	Sin uso
2-3-56	Cascarilla	Rubiaceae	<i>Cinchona parabolica</i> Pavon ex Howard	18.37	18.53	19.58	0.196	0.030	0.08	0.23	0.15	8	10	0.181	Umbral de casas, vigas y leña
2-3-SP11	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	12.25	12.38	12.73	0.127	0.013	0.06	0.08	0.07	6.5	7	0.062	Horcones y postes para cerco
2-3-58	Cascarilla	Rubiaceae	<i>Ladenbergia macrocarpa</i> (Vahl) Klotzsch	12.83	13.11	13.05	0.131	0.013	0.14	-0.01	0.06	7	8	0.070	Umbral de casas, vigas, leña

2-3-61	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1.</i>	14.64	14.96	15.76	0.158	0.020	0.16	0.17	0.17	6	9	0.088	Vigas redondas o rollizas, leña
2-3-52	NN	Aquifoliaceae	<i>Ilex teratopis</i> Loesener	10.6	10.66	10.82	0.108	0.009	0.03	0.03	0.03	5	6	0.034	Madera para construcción (vigas, tablas y barrotos) y leña
2-3-57	NN	Aquifoliaceae	<i>Ilex jutana</i> Loizeau & Spichiger	16.65	16.68	16.71	0.167	0.022	0.02	0.01	0.01	5	8	0.082	Postes y leña
2-3-62	NN	Aquifoliaceae	<i>Ilex sp 1.</i>	16.23	16.52	17.19	0.172	0.023	0.14	0.15	0.14	6	8	0.104	Postes y leña
2-4-82	Paguilla	Rubiaceae	<i>Stilpnophyllum oellgaardii</i> L. Andersson	16.87	17.7	18.62	0.186	0.027	0.41	0.2	0.31	5	10	0.102	Umbral de casas, vigas, leña
2-4-78	Cascarilla hoja chica	Rubiaceae	<i>Cinchona sp 1.</i>	11.14	11.4	11.78	0.118	0.011	0.13	0.08	0.11	5	7	0.041	Umbral de casas, vigas y leña
2-4-SP5	Cascarilla	Rubiaceae	<i>Cinchona parabolica</i> Pavon ex Howard	13.37	13.69	14.64	0.146	0.017	0.16	0.21	0.18	8	10	0.101	Umbral de casas, vigas y leña
2-4-SP6	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	15.5	15.53	15.63	0.156	0.019	0.02	0.02	0.02	7	7.5	0.101	Horcones y postes para cerco
2-4-81	Cascarilla	Rubiaceae	<i>Cinchona parabolica</i> Pavon ex Howard	11.62	11.94	12.25	0.123	0.012	0.16	0.07	0.11	5	7	0.044	Umbral de casas, vigas y leña
2-4-73	NN	Clusiaceae	<i>Clusia duartei</i> Maguire	14.26	14.07	15.76	0.158	0.020	-0.1	0.37	0.14	8	10	0.117	Sin uso
2-4-75	Layo chico	Rosaceae	<i>Prunus integrifolia</i> (C. Presl) Walpers	19.1	19.29	19.74	0.197	0.031	0.1	0.1	0.1	4	8	0.092	Madera construcción. mangos de herramientas y cabezales
2-4-63	Layo chico	Rosaceae	<i>Prunus integrifolia</i> (C. Presl) Walpers	12.92	12.96	13.05	0.131	0.013	0.02	0.02	0.02	7	10	0.070	Madera construcción, mangos de herramientas y cabezada de arado
2-4-74	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	13.37	13.21	14.48	0.145	0.016	-0.08	0.28	0.1	7	10	0.086	Vigas redondas o rollizas, leña
2-4-77	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	10.66	12.51	13.53	0.135	0.014	0.92	0.22	0.57	6	9	0.065	Vigas redondas o rollizas, leña
2-4-82A	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	10.44	10.5	10.5	0.105	0.009	0.03	0	0.02	5	7	0.032	Vigas redondas o rollizas, leña
2-4-65	NN	Sabiaceae	<i>Meliosma sp 1</i>	16.23	16.46	17.03	0.170	0.023	0.11	0.12	0.12	3	5	0.051	Madera para construcción de casas y leña
2-4-64	Juan gil blanco chico	Melastomataceae	<i>Miconia sp 2</i>	16.81	17.86	18.94	0.189	0.028	0.53	0.24	0.38	2	7	0.042	Madera redonda construcción de casas
2-4-80	NN	Proteaceae	<i>Panopsis sp 1</i>	20.15	20.31	20.75	0.208	0.034	0.08	0.1	0.09	1.5	5	0.038	Vigas, tablas, cintas, cabezales de arado y postes
2-4-79	NN	Proteaceae	<i>Panopsis sp 1</i>	12.25	12.54	13.21	0.132	0.014	0.14	0.15	0.14	4	8	0.041	Vigas, tablas, cintas, cabezales de arado y postes
2-5-89	Roble	Lauraceae	<i>Ocotea sp 1</i>	12.41	12.76	13.85	0.139	0.015	0.18	0.24	0.21	7	8	0.079	Tabla, vigas, cintas
2-5-92	Lalush	Clusiaceae	<i>Clusia longistyla</i> Cuatrecasas	14.71	15.12	15.76	0.158	0.020	0.21	0.14	0.17	6	10	0.088	Sin uso
2-5-99	Manguillo	Myrsinaceae	<i>Myrsine coriacea</i> (Swarts) R. Brown ex R.& S.	11.14	11.46	12.25	0.123	0.012	0.16	0.17	0.17	10	12	0.088	Viga redonda, postes y leña
2-5-96	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1.</i>	15.98	16.23	17.51	0.175	0.024	0.13	0.28	0.2	7	10	0.126	Vigas redondas o rollizas, leña

2-5-91	Sarcilleja 1	Melastomataceae	<i>Miconia denticulata</i> Naudin	15.15	14.99	17.51	0.175	0.024	-0.08	0.55	0.23	7	10	0.126	Madera de construcción de casas y leña
2-5-86	Sarcilleja 3	Melastomataceae	<i>Miconia clivana</i> Wurdack aff.	13.81	14.01	15.28	0.153	0.018	0.1	0.28	0.19	6	9	0.083	Viga redonda para casas y leña
2-5-93	Sarcilleja 3	Melastomataceae	<i>Miconia clivana</i> Wurdack aff.	11.78	11.94	12.41	0.124	0.012	0.08	0.1	0.09	8	9	0.073	Viga redonda para casas y leña
2-5-95	Sarcilleja 3	Melastomataceae	<i>Miconia clivana</i> Wurdack aff.	12.32	12.45	12.89	0.129	0.013	0.06	0.1	0.08	4.5	7	0.044	Viga redonda para casas y leña
2-5-102	NN	Melastomataceae	<i>Meriania rigida</i> (Benth.) Triana	16.55	16.49	16.87	0.169	0.022	-0.03	0.08	0.03	12	14	0.201	Madera para construcción de casas y leña
2-5-94	Sarcilleja 3	Melastomataceae	<i>Miconia clivana</i> Wurdack aff.	14.48	14.64	15.28	0.153	0.018	0.08	0.14	0.11	4	8	0.055	Viga redonda para casas y leña
2-6-112	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	16.87	17.13	17.67	0.177	0.025	0.13	0.12	0.12	6	10	0.110	Vigas, tablas, cintas y postes
2-6-113	Canela-Ishpingo	Lauraceae	<i>Aniba muca</i> (R. et. P) Mez aff.	44.09	45.17	45.36	0.454	0.162	0.54	0.04	0.29	10	16	1.212	Tabla, cintas, barrotes, vigas y leña
2-6-106	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	17.98	18.14	18.94	0.189	0.028	0.08	0.17	0.13	7	10	0.148	Vigas, cintas, umbral de casas y postes
2-6-107	Cascarilla pelúcida	Rubiaceae	<i>Cinchona parabolica</i> Pavon ex Howard	16.14	16.3	17	0.170	0.023	0.08	0.15	0.12	4	7	0.068	Umbral de casas, vigas y leña
2-6-SP41	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	13.69	14.01	14.8	0.148	0.017	0.16	0.17	0.17	6	7	0.077	Horcones y postes para cerco
2-6-110	Lalush grande	Clusiaceae	<i>Clusia alata</i> Planchon & Triana	15.28	15.5	15.76	0.158	0.020	0.11	0.06	0.08	10	14	0.146	Sin uso
2-6-SP42	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	17.35	17.57	18.14	0.181	0.026	0.11	0.12	0.12	8	9	0.155	Horcones y postes para cerco
2-6-104	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1.</i>	16.46	16.65	16.97	0.170	0.023	0.1	0.07	0.08	9	12	0.153	Vigas redondas o rollizas, leña
2-6-105	Sacilleja 3	Melastomataceae	<i>Miconia clivana</i> Wurdack aff.	15.92	16.55	17.67	0.177	0.025	0.32	0.24	0.28	4	9	0.074	Viga redonda para casas y leña
2-7-124	Cascarilla hoja chica	Rubiaceae	<i>Cinchona sp 1.</i>	13.66	14.01	14.64	0.146	0.017	0.18	0.14	0.16	4	8	0.051	Umbral de casas, vigas y leña
2-7-129	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima oblonga</i> (Tuslane) Muell. Arg.	11.43	11.52	11.78	0.118	0.011	0.05	0.06	0.05	7	11	0.057	Vigas, cintas y postes
2-7-SP39	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	18.78	18.81	18.94	0.189	0.028	0.02	0.03	0.02	5	6	0.106	Horcones y postes para cerco
2-7-130	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	14.55	14.61	14.74	0.147	0.017	0.03	0.03	0.03	7	9	0.090	Vigas, tablas, cintas y postes
2-7-137	Cascarilla pelúcida	Rubiaceae	<i>Cinchona parabolica</i> Pavon ex Howard	19.51	19.67	19.83	0.198	0.031	0.08	0.03	0.06	11	15	0.255	Umbral de casas, vigas y leña
2-7-SP 40	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	10.12	10.22	10.5	0.105	0.009	0.05	0.06	0.06	4	6	0.026	Horcones y postes para cerco
2-7-117	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima oblonga</i> (Tuslane) Muell. Arg.	15.28	15.82	17.03	0.170	0.023	0.27	0.26	0.27	5	12	0.085	Vigas, cintas y postes
2-7-123	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	12.83	13.34	14.48	0.145	0.016	0.25	0.25	0.25	4	8	0.049	Vigas, tablas, cintas y postes
2-7-119	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	10.19	10.41	10.95	0.110	0.009	0.11	0.12	0.11	6	7	0.042	Vigas, tablas, cintas y postes

2-7-123 A	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1.</i>	10.63	10.73	10.98	0.110	0.009	0.05	0.06	0.05	4	8	0.028	Vigas redondas o rollizas, leña
2-7-116	NN	Sabiaceae	<i>Meliosma frondosa</i> Cuatrec. & Idrobo	16.87	17	17.32	0.173	0.024	0.06	0.07	0.07	5	9	0.088	Postes y leña
2-7-135	NN	Myrsinaceae	<i>Myrsine latifolia</i> (R. & P.) Sprengel	13.02	13.15	13.53	0.135	0.014	0.06	0.08	0.07	6	11	0.065	Madera para construcción de casas y leña
2-7-120	Manguillo	Myrsinaceae	<i>Myrsine coriacea</i> (Swartz) R. Brown ex R.& S.	11.01	11.52	12.73	0.127	0.013	0.25	0.26	0.26	10	14	0.095	Viga redonda, postes y leña
2-7-126	NN	Lauraceae	<i>Ocotea sp 2.</i>	13.46	13.69	13.85	0.139	0.015	0.11	0.03	0.07	4.5	7.5	0.051	Madera redonda para construcción de casas
2-7-125	Roble blanco, amarillo	Lauraceae	<i>Persea ruizii</i> J. F. Macbride cf.	12.25	12.89	13.15	0.132	0.014	0.32	0.06	0.19	5	9	0.051	Madera para construcción (vigas, tablas y barrotes) y leña
2-8-163	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	22.12	22.76	23.71	0.237	0.044	0.32	0.21	0.26	4	8	0.132	Vigas, cintas, umbral de casas y postes
2-8-162	Roble blanco	Aquifoliaceae	<i>Ilex teratopis</i> Loesner	11.2	12.86	13.37	0.134	0.014	0.83	0.11	0.47	9	12	0.095	Madera para construcción (vigas, tablas y barrotes) y leña
2-8-159	Lalush	Clusiaceae	<i>Clusia elliptica</i> Kunth	12.73	12.92	13.31	0.133	0.014	0.1	0.08	0.09	5	19	0.052	Sin uso
2-8-160	Paguilla	Rubiaceae	<i>Cinchona sp 2</i>	10.12	10.19	10.28	0.103	0.008	0.03	0.02	0.03	2	5	0.012	Umbral de casas, vigas y leña
2-8-SP29	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	20.85	21.77	23.87	0.239	0.045	0.46	0.46	0.46	7	8.5	0.235	Horcones y postes para cerco
2-8-SP 32A	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	12.57	12.45	12.89	0.129	0.013	-0.06	0.1	0.02	5.5	6.5	0.054	Horcones y postes para cerco
2-8-161	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima oblonga</i> (Tuslane) Muell. Arg.	11.78	12.86	13.85	0.139	0.015	0.54	0.21	0.38	5	10	0.056	Vigas, cintas y postes
2-8-SP30	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	10.82	11.01	11.46	0.115	0.010	0.1	0.1	0.1	6.5	7	0.050	Horcones y postes para cerco
2-8-157	Layo chico	Rosaceae	<i>Prunus integrifolia</i> (C. Presl) Walpers	11.62	12.06	13.15	0.132	0.014	0.22	0.24	0.23	8	10	0.081	Madera construcción, mangos de herramientas y cabezales
2-8-143	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima oblonga</i> (Tuslane) Muell. Arg.	14.23	14.74	16.07	0.161	0.020	0.25	0.29	0.27	6	11	0.091	Vigas, cintas y postes
2-8-144	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima oblonga</i> (Tuslane) Muell. Arg.	12.89	13.46	14.32	0.143	0.016	0.29	0.19	0.24	3	10	0.036	Vigas, cintas y postes
2-8-145	Paguilla	Rubiaceae	<i>Stilpnophyllum oellgaardii</i> L. Andersson	16.11	16.87	17.41	0.174	0.024	0.38	0.12	0.25	3	12	0.054	Umbral de casas, vigas, leña
2-8-146	Paguilla	Rubiaceae	<i>Stilpnophyllum oellgaardii</i> L. Andersson	13.97	14.16	14.64	0.146	0.017	0.1	0.1	0.1	5	13	0.063	Umbral de casas, vigas, leña
2-8-SP35	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	10.5	10.6	10.89	0.109	0.009	0.05	0.06	0.06	4	5	0.028	Horcones y postes para cerco
2-8-148	Lalush grande	Clusiaceae	<i>Clusia alata</i> Planchon & Triana	10.63	11.94	12.89	0.129	0.013	0.65	0.21	0.43	6	8.5	0.059	Sin uso
2-8-150	Cascarilla pelúcida	Rubiaceae	<i>Cinchona parabolica</i> Pavon ex Howard	16.23	16.39	16.55	0.166	0.022	0.08	0.03	0.06	10	12	0.161	Umbral de casas, vigas y leña
2-8-158	Paguilla	Rubiaceae	<i>Stilpnophyllum oellgaardii</i> L. Andersson	18.3	18.78	19.1	0.191	0.029	0.24	0.07	0.15	6	10	0.129	Umbral de casas, vigas, leña

2-8-153	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	15.88	16.3	17.28	0.173	0.023	0.21	0.21	0.21	6	8.5	0.106	Vigas redondas o rollizas, leña
2-8-165	NN	Proteaceae	<i>Panopsis polystachya</i> (Kunth) Kuntze	17.83	18.56	20.21	0.202	0.032	0.37	0.36	0.36	4	14	0.096	Umbral de casas, postes, vigas y leña
2-8-164	NN	Sabiaceae	<i>Meliosma frondosa</i> Cuatrecasas & Hidrobo	14.01	14.39	15.28	0.153	0.018	0.19	0.19	0.19	4	7	0.055	Postes y leña
2-8-151	NN	Myrtaceae	<i>Myrcianthes sp 1</i>	10.95	11.05	11.3	0.113	0.010	0.05	0.06	0.05	4.5	8	0.034	Madera redonda para construcción de casas
2-8-SP34	NN	Rubiaceae	<i>Farama flavicans</i> (Humb. & Bonpl. Ex Roem. & Schulil.) Standl.	10.19	10.25	10.35	0.104	0.008	0.03	0.02	0.03	5	7	0.032	Umbral de casas, vigas, horcones y postes
2-8-149	Roble blanco, amarillo	Lauraceae	<i>Persea ruizii</i> J. F. Macbride cf.	16.07	16.36	17.35	0.174	0.024	0.14	0.21	0.18	7	9.5	0.124	Madera para construcción (vigas, tablas y barrotes) y leña
2-8-142	NN	Lauraceae	<i>Persea cuneata</i> Meisn.	13.69	14.16	14.32	0.143	0.016	0.24	0.03	0.14	4	6	0.048	Madera para construcción de casas y leña
2-8-138	Layo chico	Rosaceae	<i>Prunus integrifolia</i> (C. Presl) Walpers	34.54	34.95	35.97	0.360	0.102	0.21	0.22	0.21	4	17	0.305	Madera construcción, mangos de herramientas y cabezales
2-8-156	Layo chico	Rosaceae	<i>Prunus integrifolia</i> (C. Presl) Walpers	15.37	15.5	15.76	0.158	0.020	0.06	0.06	0.06	4	10	0.059	Madera construcción, mangos de herramientas, cabezales y leña
2-8-152	NN	Proteaceae	<i>Roupala monosperma</i> (R. et. P) IM. Jhonston	12.41	12.57	12.99	0.130	0.013	0.08	0.09	0.08	6	12	0.060	Leña
2-9-192	Canela-Ishpingo	Lauraceae	<i>Aniba muca</i> (R. et. P) Mez aff.	12.16	12.25	12.73	0.127	0.013	0.05	0.1	0.08	6	9	0.057	Tabla, cintas, barrotes, vigas y leña
2-9-189	NN	Lauraceae	<i>Aniba robusta</i> (K & K) Mez cf.	10.89	10.89	10.92	0.109	0.009	0	0.01	0	8	11	0.056	Madera para construcción (vigas, tablas y barrotes) y leña
2-9-183	NN	Clethraceae	<i>Clethra revoluta</i> (R. & P.) Sprengel	12.73	12.89	13.85	0.139	0.015	0.08	0.21	0.14	9	12	0.102	vigas, varas, cintas y leña
2-9-190	Cascarilla	Rubiaceae	<i>Elaeagia mariae</i> Wedd	13.43	14.32	15.02	0.150	0.018	0.45	0.15	0.3	6	8	0.080	Umbral de casas, vigas
2-9-185	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	13.69	13.78	14.01	0.140	0.015	0.05	0.05	0.05	6	7	0.069	Horcones y postes para cerco
2-9-188	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	17.35	18.14	18.46	0.185	0.027	0.4	0.07	0.23	6	10	0.120	Vigas redondas o rollizas, leña
2-9-191	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	13.18	13.69	14.48	0.145	0.016	0.25	0.17	0.21	8	11	0.099	Vigas redondas o rollizas, leña
2-9-180	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	12.99	13.08	13.37	0.134	0.014	0.05	0.06	0.06	7	11	0.074	Vigas redondas o rollizas, leña
2-9-172	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	10.19	10.38	10.82	0.108	0.009	0.1	0.1	0.1	5	8.5	0.034	Vigas redondas o rollizas, leña
2-9-SP22	Cascarilla	Rubiaceae	<i>Ladenbergia oblongifolia</i> L. Andersson	10.12	10.98	11.62	0.116	0.011	0.43	0.14	0.28	9	13	0.072	Umbral de casas, vigas
2-9-193	Cascarilla	Rubiaceae	<i>Cinchona parabolica</i> Pavon ex Howard	22.92	23.68	24.51	0.245	0.047	0.38	0.18	0.28	8	12	0.283	Umbral de casas, vigas y leña

2-9-195	Lalush grande	Clusiaceae	<i>Clusia alata</i> Planchon & Triana	22.7	23.08	23.71	0.237	0.044	0.19	0.14	0.16	10.5	13.5	0.348	Sin uso
2-9-181	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	10.5	10.63	10.98	0.110	0.009	0.06	0.08	0.07	6	9	0.043	Vigas, cintas, umbral de casas y postes
2-9-SP27	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	11.36	11.84	13.53	0.135	0.014	0.24	0.37	0.3	5	8	0.054	Vigas, cintas, umbral de casas y postes
2-9-185A	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	10.41	11.62	12.89	0.129	0.013	0.6	0.28	0.44	5	8	0.049	Vigas, cintas, umbral de casas y postes
2-9-190A	Sarcilleja 3	Melastomataceae	<i>Miconia clivana</i> Wurdack aff.	10.5	10.54	10.66	0.107	0.009	0.02	0.03	0.02	4	9	0.027	Viga redonda para casas y leña
2-9-186	Sarcilleja 3	Melastomataceae	<i>Miconia clivana</i> Wurdack aff.	16.65	17.67	18.3	0.183	0.026	0.51	0.14	0.32	3	7	0.059	Viga redonda para casas y leña
2-9-176	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Graffenrieda</i> sp.	14.32	14.87	15.66	0.157	0.019	0.27	0.17	0.22	4	10	0.058	Vigas redondas o rollizas, leña
2-9-178	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Graffenrieda</i> sp.	12.22	13.21	14.9	0.149	0.017	0.49	0.37	0.43	8	11	0.105	Vigas redondas o rollizas, leña
2-9-171	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Axinaea</i> sp 2	15.6	15.88	16.55	0.166	0.022	0.14	0.15	0.14	6	11	0.097	Vigas redondas o rollizas, leña
2-9-167	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Graffenrieda</i> sp.	14.48	15.02	15.44	0.154	0.019	0.27	0.09	0.18	9	13	0.126	Vigas redondas o rollizas, leña
2-9-177	NN	Sabiaceae	<i>Meliosma frondosa</i> Cuatrec. & Idrobo	17.98	18.11	18.46	0.185	0.027	0.06	0.08	0.07	4	10	0.080	Postes y leña
2-9-175	NN	Sabiaceae	<i>Meliosma frondosa</i> Cuatrec. & Idrobo	13.4	13.94	15.18	0.152	0.018	0.27	0.27	0.27	6	9	0.081	Postes y leña
2-9-169	NN	Rubiaceae	<i>Faramea flavicans</i> (Humb. & Bonpl. Ex Roem. & Schulil.) Standl.	11.52	11.84	12.83	0.128	0.013	0.16	0.21	0.19	9	13	0.087	Umbral de casas, vigas, horcones y postes
2-9-170	NN	Rubiaceae	<i>Faramea flavicans</i> (Humb. & Bonpl. Ex Roem. & Schulil.) Standl.	10.6	10.76	11.46	0.115	0.010	0.08	0.15	0.12	6	7	0.046	Umbral de casas, vigas, horcones y postes
2-9-166	Roble blanco, amarillo	Lauraceae	<i>Persea ruizii</i> J. F. Macbride cf.	11.84	12.7	14.48	0.145	0.016	0.43	0.39	0.41	5	9	0.062	Madera para construcción (vigas, tablas y barotes) y leña
2-9-174	NN	Lauraceae	<i>Persea cuneata</i> Meisn.	11.3	11.65	12.92	0.129	0.013	0.18	0.28	0.23	5	8	0.049	Madera para construcción de casas y leña
2-9-194	Manguillo	Aquifoliaceae	<i>Ilex karstenii</i> Loes	11.46	11.65	12.1	0.121	0.011	0.1	0.1	0.1	4	8	0.034	Madera para construcción de casas, postes y leña
2-10-213	Cascarilla	Rubiaceae	<i>Elaeagia mariae</i> Wedd	30.14	31.04	32.31	0.323	0.082	0.45	0.28	0.36	7	12	0.430	Umbral de casas, vigas
2-10-198	NN	Aquifoliaceae	<i>Ilex teratopsis</i> Loesener	27.44	27.6	28.01	0.280	0.062	0.08	0.09	0.08	11	13	0.508	Madera para construcción (vigas, tablas y barotes) y leña
2-10-210	Juan gil blanco chico	Melastomataceae	<i>Chalybea peruviana</i> M. E. Morales & Penneys	21.26	21.33	21.52	0.215	0.036	0.03	0.04	0.04	4	6	0.109	Tabla, vigas redondas, cintas y leña
2-10-204	Sarcilleja 1	Melastomataceae	<i>Miconia theaezans</i> (Bonpland) Cogniaux	13.85	14.8	15.92	0.159	0.020	0.48	0.24	0.36	6	10	0.090	Madera de construcción de casas y leña

2-10-208	Sarcilleja 1	Melastomataceae	<i>Miconia theaezans</i> (Bonpland) Cogniaux	11.87	11.9	12.8	0.128	0.013	0.02	0.19	0.1	6	10	0.058	Madera de construcción de casas y leña
2-10-209	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Graffenrieda aff. cucullata</i> (Triana) L. O. Williams	12.73	13.53	14.01	0.140	0.015	0.4	0.1	0.25	6	8	0.069	Vigas redondas o rollizas, leña
2-10-214	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1.</i>	11.62	11.75	12.1	0.121	0.011	0.06	0.08	0.07	7	9	0.060	Vigas redondas o rollizas, leña
2-10-SP19	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	17.51	17.57	17.67	0.177	0.025	0.03	0.02	0.03	6	7.5	0.110	Horcones y postes para cerco
2-10-197	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	22.7	23.4	24.13	0.241	0.046	0.35	0.16	0.25	8	10	0.274	Vigas, tablas, cintas y postes
2-10-200	Lalush grande	Clusiaceae	<i>Clusia alata</i> Planchon & Triana	22.35	22.92	23.4	0.234	0.043	0.29	0.1	0.2	9	12	0.290	Sin uso
2-10-201	Roble amarillo	Lauraceae	<i>Nectandra sp.</i>	11.24	11.3	11.36	0.114	0.010	0.03	0.01	0.02	5	8	0.038	Madera para construcción (vigas, tablas y barrotes) postes y leña
2-10-203	Ishpingo	Lauraceae	<i>Ocotea subrutilans</i> Mez aff.	12.51	12.73	12.83	0.128	0.013	0.11	0.02	0.07	5	7	0.048	Vigas, tablas, cintas y postes
2-10-207	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	11.14	11.46	11.46	0.115	0.010	0.16	0	0.08	6	9	0.046	Vigas, cintas, umbral de casas y postes
2-10-212	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	13.31	13.78	14.8	0.148	0.017	0.24	0.22	0.23	5	8	0.065	Vigas, cintas, umbral de casas y postes
2-10-216	Paguilla	Clusiaceae	<i>Chrysoclamys weberbaueri</i> Engel	14.32	14.9	14.96	0.150	0.018	0.29	0.01	0.15	7	12	0.092	Umbral de casas, vigas
2-10-211	Sarcilleja 3	Melastomataceae	<i>Miconia clivana</i> Wurdack aff.	24.83	24.83	24.99	0.250	0.049	0	0.03	0.02	10	13	0.368	Viga redonda para casas y leña
2-10-202	Layo chico	Rosaceae	<i>Prunus integrifolia</i> (C. Presl) Walp	20.31	20.66	21.45	0.215	0.036	0.18	0.17	0.17	5	9	0.136	Madera construcción, mangos de herramientas, cabezales y leña
2-10-206	NN	Symplocaceae	<i>Symplocos sandemanni</i> B. Ståhl	13.69	15.25	18.84	0.188	0.028	0.78	0.78	0.78	7	10	0.146	Leña
2-11-219	NN	Clethraceae	<i>Clethra revoluta</i> (R. & P.) Sprengel	15.12	15.25	15.6	0.156	0.019	0.06	0.08	0.07	7	10	0.100	vigas, varas, cintas y leña
2-11-222	Juan gil blanco chico	Melastomataceae	<i>Miconia sp 3</i>	15.44	15.53	15.6	0.156	0.019	0.05	0.01	0.03	6	10	0.086	Madera para construcción, leña
2-11-229	Juan gil blanco chico	Melastomataceae	<i>Miconia sp 2</i>	19.58	19.74	20.05	0.201	0.032	0.08	0.07	0.07	8	11	0.189	Madera redonda construcción de casas
2-11-231	Roble amarillo	Lauraceae	<i>Ocotea benthamiana</i> Mez	14.26	14.32	14.74	0.147	0.017	0.03	0.09	0.06	7	13	0.090	Madera para construcción (vigas, tablas y barrotes) y leña
2-11-SP69	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	19.42	19.61	20.05	0.201	0.032	0.1	0.1	0.1	8	9	0.189	Horcones y postes para cerco
2-11-224	Roble amarillo	Lauraceae	<i>Ocotea benthamiana</i> Mez	26.8	27.06	27.31	0.273	0.059	0.13	0.06	0.09	9	13	0.395	Madera para construcción (vigas, tablas y barrotes) y leña
2-11-SP70	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	23.08	23.81	25.46	0.255	0.051	0.37	0.36	0.36	6.5	7.5	0.248	Horcones y postes para cerco
2-11-226	Cacaocillo	Rubiaceae	<i>Elaeagia utilis</i> (Goudot) Wedd.	22.92	23.55	25.78	0.258	0.052	0.32	0.48	0.4	10	15	0.391	Umbral de casas, vigas
2-11-225	Salle	Cunoniaceae	<i>Weinmannia pinnata</i> L.	14.55	14.8	15.44	0.154	0.019	0.13	0.14	0.13	6	10	0.084	Tabla, postes y leña
2-11-228	Salle	Cunoniaceae	<i>Weinmannia pinnata</i> L.	13.37	13.43	13.53	0.135	0.014	0.03	0.02	0.03	8	10	0.086	Tabla, postes y leña

2-11-SP72	Cacaocillo	Rubiaceae	<i>Elaeagia utilis</i> (Goudot) Wedd.	16.14	16.2	16.3	0.163	0.021	0.03	0.02	0.03	9	14	0.141	Umbral de casas, vigas
2-11-218	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	17.51	18.14	19.89	0.199	0.031	0.32	0.38	0.35	5	9	0.117	Vigas, cintas, umbral de casas y postes
2-11-SP73	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	18.46	20.05	23.71	0.237	0.044	0.8	0.8	0.8	6	7	0.199	Horcones y postes para cerco
2-11-223	Cascarilla ferrugínea	Rubiaceae	<i>Cinchona parabolica</i> Pavon ex Howard	18.46	18.78	20.05	0.201	0.032	0.16	0.28	0.22	11	14	0.260	Umbral de casas, vigas y leña
2-11- SP 69A	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	15.92	16.01	16.23	0.162	0.021	0.05	0.05	0.05	9	9.5	0.140	Horcones y postes para cerco
2-11-217 A	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	10.82	10.92	11.14	0.111	0.010	0.05	0.05	0.05	4	5	0.029	Horcones y postes para cerco
2-11-227	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Chalybea peruviana</i> M. E. Morales & Penneys	19.23	19.51	20.21	0.202	0.032	0.14	0.15	0.15	7	9	0.168	Tabla, vigas redondas, cintas y leña
2-11-220	NN	Proteaceae	<i>Panopsis polystachya</i> (Kunth) Kuntze	22.6	22.7	23.3	0.233	0.043	0.05	0.13	0.09	9	11	0.288	Umbral de casas, postes, vigas y leña
2-12-242	NN	Lauraceae	<i>Persea peruviana</i> Nees	10.76	10.82	10.98	0.110	0.009	0.03	0.03	0.03	5	7	0.036	Madera redonda construcción de casas y postes
2-12-247	NN	Clethraceae	<i>Clethra revoluta</i> (R. & P.) Sprengel	12.99	13.24	13.85	0.139	0.015	0.13	0.13	0.13	5	10	0.056	vigas, varas, cintas y leña
2-12-235	NN	Rubiaceae 1	Indeterminado	14.64	14.67	14.8	0.148	0.017	0.02	0.03	0.02	6	11	0.077	Umbral de casas, vigas, leña
2-12-SP57	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	18.94	19.64	21.33	0.213	0.036	0.35	0.37	0.36	6	7	0.161	Horcones y postes para cerco
2-12-SP58	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	12.1	10.47	13.37	0.134	0.014	-0.81	0.63	-0.09	3	5	0.032	Horcones y postes para cerco
2-12-SP61	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	19.1	19.23	19.58	0.196	0.030	0.06	0.08	0.07	6.5	7.5	0.147	Horcones y postes para cerco
2-12-SP64	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	18.78	19.16	20.05	0.201	0.032	0.19	0.19	0.19	8	9	0.189	Horcones y postes para cerco
2-12-SP65	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	13.21	13.62	14.64	0.146	0.017	0.21	0.22	0.21	6	7	0.076	Horcones y postes para cerco
2-12-SP66	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	10.5	11.36	13.37	0.134	0.014	0.43	0.44	0.43	5.5	6.5	0.058	Horcones y postes para cerco
2-12-241	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	13.43	13.62	13.94	0.139	0.015	0.1	0.07	0.08	5	10	0.057	Vigas, cintas, umbral de casas y postes
2-12-SP 57 A	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	20.37	20.4	20.53	0.205	0.033	0.02	0.03	0.02	7	8	0.174	Horcones y postes para cerco
2-12-244 A	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	13.37	13.4	13.53	0.135	0.014	0.02	0.03	0.02	7	8	0.075	Horcones y postes para cerco
2-12-240	Sarcilleja 1	Melastomataceae	<i>Miconia denticulata</i> Naudin	18.3	19.77	21.96	0.220	0.038	0.73	0.48	0.6	8	12	0.227	Madera de construcción de casas y leña
2-12-244	Sarcilleja 3	Melastomataceae	<i>Miconia clivana</i> Wurdack aff.	10.57	11.11	11.62	0.116	0.011	0.27	0.11	0.19	5	8	0.040	Viga redonda para casas y leña
2-12-248 A	Sarcilleja 3	Melastomataceae	<i>Miconia clivana</i> Wurdack aff.	11.62	11.94	12.89	0.129	0.013	0.16	0.21	0.18	2	7	0.020	Viga redonda para casas y leña
2-12-232	Sarcilleja 1	Melastomataceae	<i>Miconia theaezans</i> (Bonpland) Cogniaux	18.02	18.4	18.84	0.188	0.028	0.19	0.1	0.14	7	11	0.146	Madera de construcción de casas y leña
2-12-248	Roble blanco, amarillo	Lauraceae	<i>Nectandra reticulata</i> (Ruiz & Pav.) Mez	13.27	13.37	13.85	0.139	0.015	0.05	0.1	0.08	8	11	0.090	Madera para construcción (vigas, tablas y barotes) y leña

2-12-250	Roble amarillo	Lauraceae	<i>Nectandra sp.</i>	13.69	14.01	14.64	0.146	0.017	0.16	0.14	0.15	4	7	0.051	Madera para construcción (vigas, tablas y barrotes) postes y leña
2-12-252	NN	Lauraceae	<i>Persea pajonalis</i> Van der Werff	12.67	12.73	13.21	0.132	0.014	0.03	0.1	0.07	5	6	0.051	Madera para construcción de casas y leña
2-12-233	Lalush chico	Clusiaceae	<i>Clusia sp 1.</i>	17.83	17.92	18.18	0.182	0.026	0.05	0.06	0.05	5	10	0.097	Sin uso
2-12-243	NN	Symplocaceae	<i>Symplocos sp1.</i>	22.19	22.28	22.6	0.226	0.040	0.05	0.07	0.06	5	10	0.150	Leña
2-13-278	NN	Theaceae	<i>Freziera lanata</i> (R. & P.) Tuslane	18.97	20.12	22.76	0.228	0.041	0.57	0.57	0.57	8	12	0.244	Madera para construcción de casas y leña
2-13-269	NN	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima oblonga</i> (Tuslane) Muell. Arg.	15.28	15.44	15.72	0.157	0.019	0.08	0.06	0.07	4	10	0.058	Vigas, cintas y postes
2-13-282	NN	Aquifoliaceae	<i>Ilex sp 1</i>	22.28	22.47	22.92	0.229	0.041	0.1	0.1	0.1	5	9	0.155	Postes y leña
2-13-271	NN	Aquifoliaceae	<i>Ilex teratopis</i> Loesener	12.89	13.02	13.37	0.134	0.014	0.06	0.08	0.07	4	7	0.042	Madera para construcción (vigas, tablas y barrotes) y leña
2-13-270	Cascarilla	Rubiaceae	<i>Ladenbergia oblongifolia</i> L. Andersson	13.21	13.37	13.56	0.136	0.014	0.08	0.04	0.06	10	13	0.108	Umbral de casas, vigas
2-13-275	NN	Sabiaceae	<i>Meliosma caballeroensis</i> Comejo	10.35	10.38	10.44	0.104	0.009	0.02	0.01	0.01	4	6	0.026	Postes y leña
2-13-279	NN	Melastomataceae	<i>Meriania rigida</i> (Benth.) Triana	14.32	14.42	14.64	0.146	0.017	0.05	0.05	0.05	5	9	0.063	Madera para construcción de casas y leña
2-13-274	Sarcilleja 3	Melastomataceae	<i>Miconia clivana</i> Wurdack aff.	12.67	13.21	14.48	0.145	0.016	0.27	0.28	0.27	6	9	0.074	Viga redonda para casas y leña
2-13-268	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	14.16	15.15	16.39	0.164	0.021	0.49	0.27	0.38	9	12	0.142	Vigas, cintas, umbral de casas y postes
2-13-276	Manguillo	Myrsinaceae	<i>Myrsine coriacea</i> (Swartz) R. Brown ex R. & S.	14.8	14.83	14.96	0.150	0.018	0.02	0.03	0.02	8	12	0.105	Viga redonda, postes y leña
2-13-267	NN	Myrsinaceae	<i>Myrsine oligophylla</i> Zalbruckner	20.53	21.07	22.28	0.223	0.039	0.27	0.26	0.27	9	13	0.263	Madera para construcción, postes y leña
2-13-260	Roble blanco	Lauraceae	<i>Endlicheria sp1</i>	23.24	23.24	23.24	0.232	0.042	0	0	0	5	11	0.159	Madera para construcción (vigas, tablas y barrotes) y leña
2-13-262	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	21.01	21.87	22.28	0.223	0.039	0.43	0.09	0.26	5	11	0.146	Vigas, cintas, umbral de casas y postes
2-13-263	Cascarilla ferrugínea	Rubiaceae	<i>Cinchona parabolica</i> Pavon ex Howard	21.8	21.93	22.28	0.223	0.039	0.06	0.08	0.07	4	9	0.117	Umbral de casas, vigas y leña
2-13-SP56	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	10.5	10.73	11.3	0.113	0.010	0.11	0.12	0.12	6	7	0.045	Horcones y postes para cerco
2-13-266	NN	Euphorbiaceae	<i>Alchornea lojaensis</i> Secco	13.46	14.07	22.28	0.223	0.039	0.3	1.79	1.04	6	10	0.175	Madera redonda para construcción de casas, leña
2-13-284	NN	Rubiaceae	<i>Palicourea garciae</i> Standley cf.	11.24	12.03	13.88	0.139	0.015	0.4	0.4	0.4	6	10	0.068	Postes, vigas, cintas
2-13-264	NN	Proteaceae	<i>Panopsis sp 1</i>	24.76	25.05	25.78	0.258	0.052	0.14	0.16	0.15	14	18	0.548	Vigas, tablas, cintas, cabezales de arado y postes
2-13-272	Roble blanco, amarillo	Lauraceae	<i>Persea ruizii</i> J. F. Macbride cf.	33.42	34.38	35.65	0.357	0.100	0.48	0.28	0.38	6	12	0.449	Madera para construcción (vigas, tablas y barrotes) y leña
2-13-259	NN	Symplocaceae	<i>Symplocos sandemanni</i> B. Ståhl	12.99	13.05	13.21	0.132	0.014	0.03	0.03	0.03	3	5	0.031	Leña
2-14-290	NN	Lauraceae	<i>Persea mutisii</i> Kunth	15.02	15.12	15.6	0.156	0.019	0.05	0.1	0.08	6	10	0.086	Madera para construcción (vigas, tablas y barrotes) y leña

2-14-286	Cascarilla	Rubiaceae	<i>Elaeagia mariae</i> Wedd	25.46	25.75	26.48	0.265	0.055	0.14	0.16	0.15	5	12	0.207	Umbral de casas, vigas
2-14-289	NN	Sabiaceae	<i>Meliosma frondosa</i> Cuatrecasas & Hidrobo aff.	25.31	25.53	26.1	0.261	0.054	0.11	0.12	0.12	6	9	0.241	Postes y leña
2-14-288	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	14.64	14.96	15.6	0.156	0.019	0.16	0.14	0.15	8	11	0.115	Vigas redondas o rollizas, leña
2-14-SP53	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	11.46	12.1	12.96	0.130	0.013	0.32	0.19	0.25	6	8	0.059	Vigas redondas o rollizas, leña
2-14-285	Roble blanco, amarillo	Lauraceae	<i>Nectandra reticulata</i> (Ruiz & Pav.) Mez	25.05	25.08	25.31	0.253	0.050	0.02	0.05	0.03	12	15	0.453	Madera para construcción (vigas, tablas y barrotes) y leña
2-14-SP52	Chontilla 4	Cyatheaceae	<i>Cyathea herzagii</i> Rosenat cf.	12.89	12.99	13.21	0.132	0.014	0.05	0.05	0.05	6	8	0.062	Horcones y postes para cerco
2-14-285 A	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	15.34	15.37	15.5	0.155	0.019	0.02	0.03	0.02	5	6	0.071	Horcones y postes para cerco
2-15-293	NN	Theaceae	<i>Freziera caesariata</i> Weitzman cf.	29.51	29.57	29.76	0.298	0.070	0.03	0.04	0.04	7	13	0.365	Vigas
2-15-292	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	23.71	23.87	24.51	0.245	0.047	0.08	0.14	0.11	7	12	0.248	Vigas redondas o rollizas, leña
2-15-295	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	16.87	18.02	18.53	0.185	0.027	0.57	0.11	0.34	5	12	0.101	Vigas, tablas, cintas y postes
2-15-294	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	21.33	21.42	22.6	0.226	0.040	0.05	0.26	0.15	7	12	0.211	Vigas, cintas, umbral de casas y postes
2-15-291	Cascarilla	Rubiaceae	<i>Ladenbergia macrocarpa</i> (Vahl) Klotzsch	11.46	11.81	12.41	0.124	0.012	0.18	0.13	0.15	7	9	0.064	Umbral de casas, vigas, leña
2-15-296	Roble amarillo	Lauraceae	<i>Ocotea benthamiana</i> Mez	16.93	17.38	17.73	0.177	0.025	0.22	0.08	0.15	5	11	0.093	Madera para construcción (vigas, tablas y barrotes) y leña
2-15-SP43	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	23.55	24.41	26.42	0.264	0.055	0.43	0.44	0.43	6	7	0.247	Horcones y postes para cerco
2-15-SP45	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	14.83	15.06	15.6	0.156	0.019	0.11	0.12	0.11	5	6	0.072	Horcones y postes para cerco
2-15-SP46	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	20.69	20.88	21.33	0.213	0.036	0.1	0.1	0.1	8	8.5	0.214	Horcones y postes para cerco
2-15-295 C	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	15.12	15.34	15.92	0.159	0.020	0.11	0.12	0.12	6	7	0.090	Horcones y postes para cerco
2-16-304	NN	Lauraceae	<i>Aniba robusta</i> (K & K) Mez cf.	12.35	12.41	12.89	0.129	0.013	0.03	0.1	0.07	2	6	0.020	Madera para construcción (vigas, tablas y barrotes) y leña
2-16-307	Paguilla	Araliaceae	<i>Dendropanax sp1</i>	17.51	17.83	18.62	0.186	0.027	0.16	0.17	0.17	7	9	0.143	Sin uso
2-16-303	Cascarilla	Rubiaceae	<i>Elaeagia mariae</i> Wedd	11.14	11.43	12.1	0.121	0.011	0.14	0.15	0.14	9	13	0.078	Umbral de casas, vigas
2-16-297	Cacaocillo	Rubiaceae	<i>Elaeagia utilis</i> (Goudot) Wedd.	30.08	30.27	30.72	0.307	0.074	0.1	0.1	0.1	12	16	0.667	Umbral de casas, vigas
2-16-312	NN	Aquifoliaceae	<i>Ilex karstenii</i> Loes	13.69	13.97	14.64	0.146	0.017	0.14	0.15	0.14	5	11	0.063	Madera para construcción (vigas, tablas y barrotes) y leña
2-16-313	NN	Rubiaceae 1	Indeterminado	11.94	12.03	12.25	0.123	0.012	0.05	0.05	0.05	5	9	0.044	Umbral de casas, vigas, leña
2-16-300	Cacaocillo	Rubiaceae	<i>Elaeagia utilis</i> (Goudot) Wedd.	19.74	20.18	21.17	0.212	0.035	0.22	0.21	0.22	7	9	0.185	Umbral de casas, vigas

2-16-316	NN	Sabiaceae	<i>Meliosma glabrata</i> (Liebm.) Urb.	11.55	11.68	12	0.120	0.011	0.06	0.07	0.07	10	13	0.085	Postes y leña
2-16-306	NN	Myrsinaceae	<i>Myrsine oligophylla</i> Zalbruckner	14.01	14.13	14.48	0.145	0.016	0.06	0.08	0.07	9	13	0.111	Madera para construcción, postes y leña
2-16-317	Roble amarillo	Lauraceae	<i>Ocotea benthamiana</i> Mez	26.74	27.53	28.17	0.282	0.062	0.4	0.14	0.27	6	9	0.280	Madera para construcción (vigas, tablas y barrotes) y leña
2-16-314	Cascarilla	Rubiaceae	<i>Cinchona parabolica</i> Pavon ex Howard	20.53	21.17	21.96	0.220	0.038	0.32	0.17	0.25	6	10	0.170	Umbral de casas, vigas y leña
2-16-311	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	12.41	13.11	13.85	0.139	0.015	0.35	0.16	0.25	5	8	0.056	Vigas, tablas, cintas y postes
2-16-298	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	22.44	22.82	23.24	0.232	0.042	0.19	0.09	0.14	6	9	0.191	Vigas, cintas, umbral de casas y postes
2-16-SP97	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	11.46	12.16	13.85	0.139	0.015	0.35	0.37	0.36	4	5	0.045	Horcones y postes para cerco
2-16-309	Roble	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima macrocarpa</i> Muell. Arg.	16.39	16.55	16.71	0.167	0.022	0.08	0.03	0.06	5	12	0.082	Vigas, tablas, cintas y postes
2-16-SP98	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	23.24	23.33	23.55	0.236	0.044	0.05	0.05	0.05	5	9	0.163	Horcones y postes para cerco
2-16-SP99	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	13.37	13.94	15.28	0.153	0.018	0.29	0.29	0.29	9	10	0.124	Horcones y postes para cerco
2-16-SP101	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	16.87	16.93	17.13	0.171	0.023	0.03	0.04	0.04	7	7.5	0.121	Horcones y postes para cerco
2-16-SP103	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	24.83	24.92	25.15	0.252	0.050	0.05	0.05	0.05	10	11	0.373	Horcones y postes para cerco
2-16-SP104	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	12.89	13.4	14.64	0.146	0.017	0.25	0.27	0.26	6	6.5	0.076	Horcones y postes para cerco
2-16-SP105	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	11.46	12.41	14.64	0.146	0.017	0.48	0.48	0.48	4	5	0.051	Horcones y postes para cerco
2-16-SP106	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	13.69	13.78	14.01	0.140	0.015	0.05	0.05	0.05	7	5	0.081	Horcones y postes para cerco
2-17-325	Cacaocillo	Rubiaceae	<i>Elaeagia utilis</i> (Goudot) Wedd.	23.24	23.87	24.89	0.249	0.049	0.32	0.22	0.27	8	13	0.292	Umbral de casas, vigas
2-17-322	Roble amarillo	Lauraceae	<i>Ocotea benthamiana</i> Mez	20.85	20.98	21.49	0.215	0.036	0.06	0.11	0.09	10	14	0.272	Madera para construcción (vigas, tablas y barrotes) y leña
2-17-324	NN	Myrsinaceae	<i>Myrsine oligophylla</i> Zalbruckner	26.42	27	28.33	0.283	0.063	0.29	0.29	0.29	8	15	0.378	Madera para construcción de casas, postes y leña
2-17-SP 93 A	NN	Lauraceae	<i>Nectandra laurel</i> Klotzsch ex Nees cf.	10.5	10.66	10.98	0.110	0.009	0.08	0.07	0.07	4	11	0.028	Vigas, tablas y cintas
2-17-SP92	Sarcilleja 1	Melastomataceae	<i>Miconia theaezans</i> (Bonpland) Cogniaux	13.53	13.85	14.16	0.142	0.016	0.16	0.07	0.11	3	6	0.035	Madera de construcción de casas y leña
2-17-SP91	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	12.73	13.66	14.42	0.144	0.016	0.46	0.17	0.31	8	9	0.098	Vigas redondas o rolizas, leña
2-17-321	Layo chico	Rosaceae	<i>Prunus integrifolia</i> (C. Presl) Walp	29.6	29.83	30.4	0.304	0.073	0.11	0.12	0.12	7	14	0.381	Madera construcción, mangos de herramientas, cabezales y leña
2-17-320	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	20.79	21.58	22.76	0.228	0.041	0.4	0.26	0.33	10	14	0.305	Vigas, cintas, umbral de casas y postes
2-17-328	Roble amarillo	Lauraceae	<i>Ocotea benthamiana</i> Mez	27.06	27.31	27.82	0.278	0.061	0.13	0.11	0.12	14	18	0.638	Madera para construcción (vigas, tablas y barrotes) y leña

2-17-327	Negrillo	Asteraceae	<i>Critoniopsis pycnantha</i> (Benth.) H. Rob.	23.24	23.33	23.55	0.236	0.044	0.05	0.05	0.05	5	12	0.163	Postes y leña
2-17-319	Chupica	Lauraceae	<i>Nectandra acutifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	17.51	18.14	18.62	0.186	0.027	0.32	0.1	0.21	8	10	0.163	Vigas, cintas y postes
2-17-SP93	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	25.46	25.59	25.94	0.259	0.053	0.06	0.08	0.07	8	10	0.317	Vigas, tablas, cintas y postes
2-17-SP92 A	Cascarilla hoja rugosa	Rubiaceae	<i>Cinchona parabolica</i> Pavon ex Howard	34.85	35.49	36.92	0.369	0.107	0.32	0.31	0.31	5	9	0.401	Umbral de casas, vigas y leña
2-17-329	Manguillo	Aquifoliaceae	<i>Ilex karstenii</i> Loes	13.53	14.64	17.51	0.175	0.024	0.56	0.62	0.59	10	11	0.181	Madera para construcción, postes y leña
2-18-340	NN	Lauraceae	<i>Aniba robusta</i> (K & K) Mez aff.	15.34	15.28	15.6	0.156	0.019	-0.03	0.07	0.02	2	5.5	0.029	Madera para construcción (vigas, tablas y barrotes) y leña
2-18-343	Roble blanco	Lauraceae	<i>Nectandra guaripito</i> J.G. Rohwer	16.07	16.23	16.71	0.167	0.022	0.08	0.1	0.09	8	13	0.132	Madera para construcción (vigas, tablas y barrotes) y leña
2-18-333	Cascarilla	Rubiaceae	<i>Elaeagia mariae</i> Wedd	25.15	25.78	26.74	0.267	0.056	0.32	0.21	0.26	8	14	0.337	Umbral de casas, vigas
2-18-341	NN	Theaceae	<i>Freziera karsteniana</i> (Szyszyl.) Kobuski. Vel aff.	18.78	19.99	22.76	0.228	0.041	0.6	0.6	0.6	5	11	0.153	Leña
2-18-337	NN	Melastomataceae	<i>Meriania rigida</i> (Benth.) Triana	16.23	16.33	16.49	0.165	0.021	0.05	0.03	0.04	6	14	0.096	Madera para construcción de casas y leña
2-18-339	NN	Rubiaceae	<i>Rudgea sp.</i>	14.39	14.77	15.6	0.156	0.019	0.19	0.18	0.19	5	16	0.072	Umbral de casas, vigas
2-18-346	NN	Rubiaceae	<i>Rudgea sp.</i>	10.35	10.82	11.3	0.113	0.010	0.24	0.1	0.17	2	5	0.015	Umbral de casas, vigas
2-18-348	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	14.77	14.9	15.12	0.151	0.018	0.06	0.05	0.06	8	13	0.108	Vigas redondas o rollizas, leña
2-18-332	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	14.64	15.92	17.38	0.174	0.024	0.64	0.32	0.48	10	12	0.178	Vigas redondas o rollizas, leña
2-18-334	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	13.85	14.1	14.64	0.146	0.017	0.13	0.12	0.12	6	12	0.076	Vigas redondas o rollizas, leña
2-18-335	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	10.19	10.82	11.08	0.111	0.010	0.32	0.06	0.19	5	8	0.036	Vigas redondas o rollizas, leña
2-18-344	Chupica chica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	23.24	24.73	27.53	0.275	0.060	0.75	0.61	0.68	6	12	0.268	Vigas, cintas, umbral de casas y postes
2-18-345	Roble amarillo	Lauraceae	<i>Ocotea benthamiana</i> Mez	26.1	26.26	26.74	0.267	0.056	0.08	0.1	0.09	10	16	0.421	Madera para construcción (vigas, tablas y barrotes) y leña
2-18-350	Roble blanco	Lauraceae	<i>Ocotea tabacifolia</i> (Meisn.) Rohwer	13.69	14.01	14.26	0.143	0.016	0.16	0.06	0.11	7	14	0.084	Madera para construcción (vigas, tablas y barrotes) postes y leña
2-18-351	Roble blanco, amarillo	Lauraceae	<i>Persea ruizii</i> J. F. Macbride cf.	24.99	25.46	26.01	0.260	0.053	0.24	0.12	0.18	8	13	0.319	Madera para construcción (vigas, tablas y barrotes) y leña
2-18-347	Sarcilleja 3	Melastomataceae	<i>Miconia aff. hexamera</i> Wurdack.	14.64	15.41	17.03	0.170	0.023	0.38	0.35	0.37	5	9	0.085	Viga redonda para casas y leña
2-18-349	Sarcilleja 3	Melastomataceae	<i>Miconia clivana</i> Wurdack aff.	16.81	17.06	17.28	0.173	0.023	0.13	0.05	0.09	8	14	0.141	Viga redonda para casas y leña
2-18-338	NN	Lauraceae	<i>Ocotea cardinalis</i> Mez	21.17	21.45	22.12	0.221	0.038	0.14	0.15	0.14	6	16	0.173	Madera para construcción de casas y leña

2-18-SP88	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	21.96	22.19	22.7	0.227	0.040	0.11	0.11	0.11	7	9	0.212	Horcones y postes para cerco
2-18-330	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	17.19	17.51	18.14	0.181	0.026	0.16	0.14	0.15	7	11	0.136	Vigas, cintas, umbral de casas y postes
2-18-331	NN	Rubiaceae 1	Indeterminado	12.25	13.66	15.34	0.153	0.018	0.7	0.37	0.53	6	10	0.083	Umbral de casas, vigas, leña
2-18-352	Sarcilleja 3	Melastomataceae	<i>Miconia clivana</i> Wurdack aff.	12.19	12.41	12.86	0.129	0.013	0.11	0.1	0.1	4	8	0.039	Viga redonda para casas y leña
2-18-342	NN	Euphorbiaceae	<i>Alchornea lojaensis</i> Secco	12.51	13.02	14.16	0.142	0.016	0.25	0.25	0.25	5	12	0.059	Madera redonda para construcción de casas, leña
2-19-SP77	Cacaocillo	Rubiaceae	<i>Elaeagia utilis</i> (Goudot) Wedd.	10.19	11.14	12.32	0.123	0.012	0.48	0.26	0.37	5	7	0.045	Umbral de casas, vigas
2-19-354	Cascarilla	Rubiaceae	<i>Elaeagia mariae</i> Wedd	25.62	26.23	26.74	0.267	0.056	0.3	0.11	0.21	9	16	0.379	Umbral de casas, vigas
2-19-357	Cascarilla	Rubiaceae	<i>Elaeagia mariae</i> Wedd	20.28	20.85	21.65	0.217	0.037	0.29	0.17	0.23	8	14	0.221	Umbral de casas, vigas
2-19-355	Sarcilleja 3	Melastomataceae	<i>Miconia trichona</i> J. F. Macbr.	19.74	19.96	20.53	0.205	0.033	0.11	0.12	0.12	7	11	0.174	Viga redonda para casas y leña
2-19-SP78	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	12.73	14.26	17.83	0.178	0.025	0.76	0.78	0.77	3	5	0.056	Horcones y postes para cerco
2-19-360	Roble blanco	Lauraceae	<i>Ocotea tabacifolia</i> (Meisn.) Rohwer	27.53	28.04	30.24	0.302	0.072	0.25	0.48	0.37	8	14	0.431	Madera para construcción (vigas, tablas y barrotes) postes y leña
2-19-SP79	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	22.28	22.38	22.57	0.226	0.040	0.05	0.04	0.04	4.5	5.5	0.135	Horcones y postes para cerco
2-19-SP80	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	18.62	19.67	22.06	0.221	0.038	0.53	0.52	0.52	5	6	0.143	Horcones y postes para cerco
2-19-358	Roble blanco	Lauraceae	<i>Nectandra guaripito</i> J.G. Rohwer aff.	26.42	27.53	29.13	0.291	0.067	0.56	0.35	0.45	12	15	0.600	Madera para construcción (vigas, tablas y barrotes) y leña
2-19-359	Roble amarillo	Lauraceae	<i>Ocotea benthamiana</i> Mez	21.33	21.42	21.58	0.216	0.037	0.05	0.03	0.04	6	7	0.165	Madera para construcción (vigas, tablas y barrotes) y leña
2-19-SP81	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	14.32	14.71	15.6	0.156	0.019	0.19	0.19	0.19	8	9	0.115	Horcones y postes para cerco
2-19-SP82	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	13.37	14.1	15.76	0.158	0.020	0.37	0.36	0.36	5	5.5	0.073	Horcones y postes para cerco
2-19-SP83	Chontilla 1	Cyatheaceae	<i>Alsophila cuspidata</i> Vell aff.	11.78	11.81	11.94	0.119	0.011	0.02	0.03	0.02	7	8	0.059	Horcones y postes para cerco
2-19-SP85	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	11.14	11.46	12.25	0.123	0.012	0.16	0.17	0.17	4	5	0.035	Horcones y postes para cerco
2-19-SP86	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	23.08	24.19	26.8	0.268	0.056	0.56	0.57	0.56	9	10	0.381	Horcones y postes para cerco
2-19-SP87	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Alsophila cuspidata</i> Vell aff.	13.37	14.1	15.76	0.158	0.020	0.37	0.36	0.36	7	8	0.102	Horcones y postes para cerco
2-19-SP87A	Roble blanco, amarillo	Lauraceae	<i>Nectandra reticulata</i> (Ruiz & Pav.) Mez	10.19	10.25	10.35	0.104	0.008	0.03	0.02	0.03	6	7	0.038	Madera para construcción (vigas, tablas y barrotes) y leña
2-19-353	Juan gil blanco chico	Melastomataceae	<i>Meriania sp.</i>	16.71	17.38	17.83	0.178	0.025	0.33	0.1	0.22	8	11	0.150	Viga redonda para casas y leña
2-19-361	Juan gil colorado chico	Melastomataceae	<i>Blakea mexia</i> Gleason cf.	16.55	0.7	16.77	0.168	0.022	-7.93	3.49	-2.22	5	10	0.083	Vigas, timón de arado parantes de casas y leña
2-19-363	Juan gil colorado chico	Melastomataceae	<i>Blakea mexia</i> Gleason cf.	16.55	18.4	20.85	0.209	0.034	0.92	0.53	0.73	3	9	0.077	Vigas, timón de arado parantes de casas y leña
2-20-365	Cascarilla	Rubiaceae	<i>Elaeagia mariae</i> Wedd	17.03	18.14	19.58	0.196	0.030	0.56	0.31	0.43	8	16	0.181	Umbral de casas, vigas

2-20-370	Cascarilla	Rubiaceae	<i>Elaeagia mariae</i> Wedd	10.66	11.14	12.51	0.125	0.012	0.24	0.3	0.27	4	6	0.037	Umbral de casas, vigas
2-20-371	Cascarilla	Rubiaceae	<i>Elaeagia mariae</i> Wedd	12.41	13.69	16.07	0.161	0.020	0.64	0.52	0.58	7	11	0.106	Umbral de casas, vigas
2-20-366	Roble amarillo	Lauraceae	<i>Nectandra sp.</i>	14.96	15.53	16.07	0.161	0.020	0.29	0.12	0.2	6	14	0.091	Madera para construcción (vigas, tablas y barrotes) postes y leña
2-20-367	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Chalybea peruviana</i> M. E. Morales & Penneys	27.37	27.69	29.35	0.294	0.068	0.16	0.36	0.26	8	15	0.406	Tabla, vigas redondas, cintas y leña
2-20-SP74	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	27.37	27.66	28.33	0.283	0.063	0.14	0.15	0.14	5	6	0.236	Horcones y postes para cerco
2-20-SP76	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	13.05	13.27	13.85	0.139	0.015	0.11	0.12	0.12	4	5	0.045	Horcones y postes para cerco
2-20-364	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	26.67	27.06	27.12	0.271	0.058	0.19	0.01	0.1	8	11	0.347	Vigas, cintas, umbral de casas y postes
2-20-372	Silbato maderable	Chlorantaceae	<i>Hedyosmum cuatrecazanum</i> Occhioni	18.3	19.45	22.12	0.221	0.038	0.57	0.58	0.58	6	14	0.173	Vigas, tablas y cintas
2-20-368	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Blakea mexia</i> Gleason cf.	14.32	15.22	16.07	0.161	0.020	0.45	0.19	0.32	6	10	0.091	Vigas, timón de arado parantes de casas y leña
2-21-SP136	NN	Rubiaceae	<i>Guettarda sp 1</i>	12.48	12.7	13.31	0.133	0.014	0.11	0.13	0.12	4	7	0.042	Umbral de casas, vigas
2-21-384	Canela-Ishpingo	Lauraceae	<i>Aniba muca</i> (R. et. P) Mez	11.97	12.57	12.96	0.130	0.013	0.3	0.08	0.19	2	5	0.020	Tabla, cintas, barrotes, vigas y leña
2-21-375	Sarcilleja 1	Melastomataceae	<i>Miconia theaezans</i> (Bonpland) Cogniaux	30.18	30.88	31.83	0.318	0.080	0.35	0.21	0.28	5	11	0.298	Madera de construcción de casas y leña
2-21-374	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	13.62	14.2	15.12	0.151	0.018	0.29	0.2	0.24	7	10	0.094	Vigas redondas o rollizas, leña
2-21-377	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Blakea mexia</i> Gleason cf.	10.35	10.95	11.14	0.111	0.010	0.3	0.04	0.17	6	8	0.044	Vigas, timón de arado parantes de casas y leña
2-21-SP138	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	14.16	16.04	20.37	0.204	0.033	0.94	0.94	0.94	4.5	5.5	0.110	Horcones y postes para cerco
2-21-SP135	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	12.57	12.99	14.01	0.140	0.015	0.21	0.22	0.21	7	8	0.081	Horcones y postes para cerco
2-21-SP 136 A	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	10.89	10.98	11.46	0.115	0.010	0.05	0.1	0.08	5	7	0.039	Vigas, cintas, umbral de casas y postes
2-22-381	Juan gil blanco chico	Melastomataceae	<i>Miconia sp 3</i>	39.95	40.74	42.65	0.427	0.143	0.4	0.42	0.41	11	15	1.179	Madera para construcción, leña
2-22-382	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	31.04	31.89	32.63	0.326	0.084	0.43	0.16	0.29	7	13	0.439	Vigas, tablas, cintas y postes
2-22-383	Roble amarillo	Lauraceae	<i>Ocotea benthamiana</i> Mez	26.26	26.29	26.42	0.264	0.055	0.02	0.03	0.02	6	16	0.247	Madera para construcción (vigas, tablas y barrotes) y leña
2-22-378	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima duquei</i> Cuatrecasas	14.96	15.85	16.55	0.166	0.022	0.45	0.15	0.3	6	8	0.097	Vigas, cintas, umbral de casas y postes
2-22-SP128	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	12.19	12.29	12.57	0.126	0.012	0.05	0.06	0.06	6	6.5	0.056	Horcones y postes para cerco
2-22-SP129	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	21.49	21.61	21.96	0.220	0.038	0.06	0.08	0.07	7	8.5	0.199	Horcones y postes para cerco
2-22-SP133	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	22.28	22.89	24.35	0.244	0.047	0.3	0.32	0.31	5	6	0.175	Horcones y postes para cerco
2-22-383 A	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	16.87	17.76	19.89	0.199	0.031	0.45	0.46	0.45	5	6	0.117	Horcones y postes para cerco

2-22-385	Sarcilleja 2	Melastomataceae	<i>Meriania sp.</i>	11.17	12.45	13.69	0.137	0.015	0.64	0.27	0.45	4	7	0.044	Viga redonda para casas y leña
2-23-386	Cacaocillo	Rubiaceae	<i>Elaeagia utilis</i> (Goudot) Wedd.	36.16	36.92	37.88	0.379	0.113	0.38	0.21	0.29	7	13	0.592	Umbral de casas, vigas
2-23-391	Cascarilla	Rubiaceae	<i>Elaeagia mariae</i> Wedd	34.95	35.27	35.49	0.355	0.099	0.16	0.05	0.1	7	14	0.519	Umbral de casas, vigas
2-23-389	Roble amarillo	Lauraceae	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	11.14	11.36	11.62	0.116	0.011	0.11	0.06	0.08	6	8	0.048	Madera para construcción (vigas, tablas y barrotes) y leña
2-23-390	Roble blanco	Lauraceae	<i>Nectandra sordida</i> Rohwer. Aff	10.57	11.08	12.73	0.127	0.013	0.25	0.36	0.31	7	9	0.067	Madera para construcción (vigas, tablas y barrotes) y leña
2-23-SP124	Chontilla 1	Cyatheaceae	<i>Alsophila cuspidata</i> Vell aff.	12.29	12.35	12.57	0.126	0.012	0.03	0.05	0.04	7	8	0.065	Horcones y postes para cerco
2-23-SP127	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	14.96	15.06	15.34	0.153	0.018	0.05	0.06	0.06	8	8.5	0.111	Horcones y postes para cerco
2-24-395	Paguilla	Clusiaceae	<i>Chrysochlamys weberbaueri</i> Engel. Aff.	24.26	24.51	25.31	0.253	0.050	0.13	0.17	0.15	6	10	0.226	Umbral de casas, vigas
2-24-393	Sarcilleja 1	Melastomataceae	<i>Miconia theaezans</i> (Bonpland) Cogniaux	37.08	39.15	41.79	0.418	0.137	1.03	0.57	0.8	6	13	0.617	Madera de construcción de casas y leña
2-24-400	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	16.23	17.19	18.14	0.181	0.026	0.48	0.21	0.34	6	11	0.116	Vigas redondas o rollizas, leña
2-24-398	Silbato maderable	Chlorantaceae	<i>Hedyosmum cuatrecazanum</i> Occhioni	23.55	24.16	25.56	0.256	0.051	0.3	0.3	0.3	7	11	0.269	Vigas, tablas y cintas
2-24-399	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima oblonga</i> (Tuslane) Muell. Arg.	15.28	15.92	16.9	0.169	0.022	0.32	0.21	0.27	6	11	0.101	Vigas, cintas y postes
2-24-394	Manguillo	Aquifoliaceae	<i>Ilex karstenii</i> Loes	17.83	17.92	18.21	0.182	0.026	0.05	0.06	0.06	8	13	0.156	Madera para construcción de casas, postes y leña
2-24-392	Negrillo	Asteraceae	<i>Critoniopsis pycnantha</i> (Benth.) H. Rob.	27.22	28.14	30.3	0.303	0.072	0.46	0.47	0.47	5	11	0.270	Postes y leña
2-24-SP119	Silbato maderable	Chlorantaceae	<i>Hedyosmum cuatrecazanum</i> Occhioni	23.14	24.51	27.69	0.277	0.060	0.68	0.69	0.69	8	13	0.361	Vigas, tablas y cintas
2-24-SP120	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	33.42	33.55	33.84	0.338	0.090	0.06	0.06	0.06	9	9.5	0.607	Horcones y postes para cerco
2-24-SP123	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	25.72	25.81	26.1	0.261	0.054	0.05	0.06	0.06	8	9	0.321	Horcones y postes para cerco
2-25-427	Cascarilla hoja chica	Rubiaceae	<i>Cinchona sp 1</i>	12.25	13.02	13.37	0.134	0.014	0.38	0.08	0.23	7	12	0.074	Umbral de casas, vigas y leña
2-25-408	NN	Clethraceae	<i>Clethra revoluta</i> (R. & P.) Sprengel	13.69	14.16	15.28	0.153	0.018	0.24	0.24	0.24	5	9	0.069	vigas, varas, cintas y leña
2-25-404	Canela-Ishpingo	Lauraceae	<i>Aniba muca</i> (R. et. P) Mez aff.	15.47	17.44	21.96	0.220	0.038	0.99	0.98	0.98	4	9	0.114	Tabla, cintas, barrotes, vigas y leña
2-25-413	NN	Melastomataceae	<i>Meriania rigida</i> (Benth.) Triana	10.82	10.7	11.14	0.111	0.010	-0.06	0.1	0.02	7	9.5	0.051	Madera para construcción de casas y leña
2-25-420	NN	Melastomataceae	<i>Meriania sp.</i>	14.45	15.37	16.23	0.162	0.021	0.46	0.19	0.32	4	14	0.062	Viga redonda para casas y leña
2-25-423	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	17.19	18.14	19.1	0.191	0.029	0.48	0.21	0.34	6	10	0.129	Vigas redondas o rollizas, leña
2-25-425	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	14.58	14.67	14.96	0.150	0.018	0.05	0.06	0.06	9	12	0.119	Vigas redondas o rollizas, leña

2-25-428	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 4</i>	15.44	15.57	15.92	0.159	0.020	0.06	0.08	0.07	7	12	0.105	Vigas redondas o rollizas, leña
2-25-430	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	14.16	14.64	15.12	0.151	0.018	0.24	0.1	0.17	5	9	0.067	Vigas redondas o rollizas, leña
2-25-409	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	14.42	15.6	16.23	0.162	0.021	0.59	0.14	0.36	7	11	0.109	Vigas redondas o rollizas, leña
2-25-407	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	15.88	16.55	16.87	0.169	0.022	0.33	0.07	0.2	7	11	0.117	Vigas redondas o rollizas, leña
2-25-416	Juan gil grande colorado	Melastomataceae	<i>Miconia sp 1</i>	12.41	12.57	12.73	0.127	0.013	0.08	0.03	0.06	5	12	0.048	Vigas redondas o rollizas, leña
2-25-422	Cascarilla	Rubiaceae	<i>Ladenbergia macrocarpa</i> (Vahl) Klotzsch	11.78	11.87	12.1	0.121	0.011	0.05	0.05	0.05	10	15	0.086	Umbral de casas, vigas, leña
2-25-415	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	16.39	16.55	16.87	0.169	0.022	0.08	0.07	0.07	7	13	0.117	Vigas, tablas, cintas y postes
2-25-412	Manguillo	Myrsinaceae	<i>Myrsine pellucida</i> (Ruiz & Pav.) Spreng.	12.16	12.41	13.05	0.131	0.013	0.13	0.14	0.13	6	10	0.060	Tabla y vigas
2-25-405	NN	Aquifoliaceae	<i>Ilex jutana</i> Loizeau & spichiger	14.58	14.87	15.6	0.156	0.019	0.14	0.16	0.15	7	11	0.100	Postes y leña
2-25-406	Manguillo	Aquifoliaceae	<i>Ilex karstenii</i> Loes	10.19	10.31	10.66	0.107	0.009	0.06	0.08	0.07	5	9	0.033	Madera para construcción, postes y leña
2-25-403	Sheflera	Araliaceae	<i>Schefflera ferruginea</i> (Willd. Ex Schult.) Harms. aff	27.44	27.79	28.65	0.287	0.064	0.18	0.19	0.18	4	10	0.193	Leña
2-25-410	Chupica	Euphorbiaceae	<i>Hyeronima oblonga</i> (Tuslane) Müell. Arg.	13.75	14.96	16.55	0.166	0.022	0.6	0.35	0.48	4	9	0.065	Vigas, cintas y postes
2-25-SP109	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	14.16	14.67	16.07	0.161	0.020	0.25	0.3	0.28	6	7	0.091	Horcones y postes para cerco
2-25-SP110	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	15.12	15.25	15.6	0.156	0.019	0.06	0.08	0.07	7	8	0.100	Horcones y postes para cerco
2-25-SP112	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	17.03	17.54	18.78	0.188	0.028	0.25	0.27	0.26	7	8	0.145	Horcones y postes para cerco
2-25-SP114	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	16.23	16.3	16.49	0.165	0.021	0.03	0.04	0.04	8	8.5	0.128	Horcones y postes para cerco
2-25-SP115	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb S. Lat	10.66	10.79	11.14	0.111	0.010	0.06	0.08	0.07	6	6.5	0.044	Horcones y postes para cerco
2-25-423 A	Chontilla 2	Cyatheaceae	<i>Cyathea squamipes</i> H. Karst.	12.1	12.38	13.05	0.131	0.013	0.14	0.15	0.14	4	5	0.040	Horcones y postes para cerco

Anexo 16.

Criterios para elaborar una propuesta de un plan de manejo de reforestación

Equipos y Materiales	Cantidad	C. Unit. S/.	Costo Total S/.
Palana derecha	2	40	80
Zapapicos	2	25	50
Machetes	2	10	20
Zaranda de 0.5 cm	1	150	150
Malla raschel (m)	30	5	150
Regadera 10 litros	2	30	60
Carretilla	1	80	80
Sustrato preparado (m ³)	2	60	120
Desinfectante de suelo (galón)	10	10	100
Subtotal			810
Mano de obra	Cantidad	C. Unit.	C. total
Nivelación y construcción de camas almacigueras	3	40	120
Preparación de sustratos	5	40	200
Almacigado	8	40	320
Repique	10	40	400
Limpieza por hectárea	6	40	240
Control y Mantenimiento 5 meses	45	40	1800
Hoyación	125	40	5 000
Siembra	25	40	1 000
Recalce	4	40	160
Mantenimiento de plantación	50	40	2 000
Asistencia técnica	3	40	120
Subtotal			1 1360
Servicios	Cantidad	C. Unit.	C. Total
Transporte de plántulas a raíz desnuda (acémilas)	4	40	160
Imprevistos (10 %)			1 233
TOTAL, PARA 9 HA.			13 663

Nota. El anexo 16, muestra una relación de equipos, materiales y mano de obra para llevar a cabo una propuesta de reforestación de 9 hectáreas basada en equipos, materiales, mano de obra y pago de servicios para llevar a cabo esta actividad.

Beneficios de la propuesta

Los beneficios que aporta la propuesta son diversos, de corto, mediano y largo plazo, como los servicios directos e indirectos que aporta al poblador y al ecosistema, protección de los suelos y cuencas hídricas. Mejora la producción de alimentos en áreas de cultivo, mayores beneficios en labores pecuarias, da pie al desarrollo de otras actividades como la apicultura, piscicultura y el turismo. Se genera nuevas fuentes de trabajo para personas del lugar y da cabida a personal técnico de otras disciplinas; ampliando con ello nuevos campos para la investigación científica y aplicada.

Apéndice 1

Panel fotográfico de la investigación

Figura 17

Ubicación e instalación de parcelas de muestreo



Figura 18

Codificación de árboles, determinación del punto del DAP y escalado de árbol con tijera telescópica



Figura 19

Miconia sp. Melastomataceae y *Dicksonia sellowiana* - Cyatheaceae especies comunes del BH -J

