



UNAP

**FACULTAD DE
CIENCIAS FORESTALES**

**ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE INGENIERIA EN ECOLOGÍA
DE BOSQUES TROPICALES**

TESIS

**MODELO ALOMÉTRICO PARA ESTIMAR LA ALTURA DE LAS ESPECIES
FORESTALES DE LA PARCELA N° 6 DEL ARBORETUM “EL HUAYO” –
CIEFOR – PUERTO ALMENDRA, LORETO - 2018**

Para optar el grado académico de
Ingeniero en Ecología de Bosques Tropicales

AUTOR

CHRISTIAN ANDRÉ RIVAS LÓPEZ

Iquitos - Perú

2019



UNAP

**Facultad de
Ciencias Forestales**

ACTA DE SUSTENTACIÓN
DE TESIS Nº 886

Los miembros del Jurado que suscriben, reunidos para evaluar la sustentación de tesis presentada por el bachiller **CHRISTIAN ANDRE RIVAS LOPEZ**, titulada: **"MODELO ALOMÉTRICO PARA ESTIMAR LA ALTURA DE LAS ESPECIES FORESTALES DE LA PARCELA Nº 6 DEL ARBORETUM "EL HUAYO" – CIEFOR – PUERTO ALMENDRA, LORETO -2018"**; formuladas las observaciones y analizadas las respuestas,

La declaramos:

APROBADO

Con el calificativo de:

BUENO

En consecuencia queda en condición de ser calificado:

ADTO

Y, recibir el Título de Ingeniero en Ecología de Bosques Tropicales.

Iquitos, 15 de julio 2019

Ing. JORGE MIGUEL ESPIRITU PEZANTES, M.Sc.
Presidente

Ing. PEDRO ANGEL ANGULO RUIZ, M.Sc.
Miembro

Ing. JUAN DE LA CRUZ BARDALES MELENDEZ, Dr.
Miembro

Ing. RONALD BURGA ALVARADO, Dr.
Asesor

Conservar los bosques beneficia a la humanidad ¡No lo destruyas!
Ciudad Universitaria "Puerto Almendra" San Juan, Tumbes, Perú

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONÍA PERUANA
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES
ESCUELA DE FORMACION PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN ECOLOGIA DE
BOSQUES TROPICALES

“MODELO ALOMÉTRICO PARA ESTIMAR LA ALTURA DE LAS ESPECIES
FORESTALES DE LA PARCELA N° 6 DEL ARBORETUM “EL HUAYO” –
CIEFOR – PUERTO ALMENDRA, LORETO - 2018”

Tesis sustentada y aprobada el 15 de Julio de 2019, según Acta de Sustentación No.
886.

MIEMBROS DEL JURADO



.....
Ing. Jorge Miguel Espíritu Pezantes, M.Sc.
Reg. CIP No. 34967
Presidente



.....
Ing. Pedro Angel Angulo Ruiz, M.Sc.
Reg. CIP No. 40933
Miembro



.....
Ing. Juan de la Cruz Bardales Melendez, Dr.
Reg. CIP No. 45893
Miembro



.....
Ing. Ronald Burga Alvarado, Dr.
Reg. CIP No. 45725
Asesor

DEDICATORIA

*Dedico este trabajo a mis padres
Leandro Rivas y Cintya López por su
apoyo y amor incondicional en todos
estos años, porque sin ellos esto no
hubiese sido posible.*

Los amo, ¡Gracias!

*Dedico este trabajo a mis amigos,
colegas y docentes, por sus
enseñanzas compartidas en estos
años de carrera universitaria.*

¡Gracias!

AGRADECIMIENTO

Mi agradecimiento sincero a las siguientes personas:

- Al Ing. Jorge Espíritu, M.Sc., responsable del proyecto de investigación “Cuantificación de la biomasa aérea de las especies forestales del Arboretum “El Huayo” del Centro de Investigación y Enseñanza Forestal Puerto almendra, Iquitos, 2017”, por considerarme como tesista e incluirme en el proyecto de investigación, sin el cual, no hubiese sido posible realizar este trabajo de tesis.
- Al Ing. Juan celedonio, especialista del Herbarium Amazonense , por su apoyo en la identificación botánica de las especies forestales de la parcela N° 6 del Arboretum “El Huayo”.
- A la srta. Ivonne Pezo, por su apoyo constante y orientaciones en el desarrollo de mi proyecto de tesis y en de los trámites administrativos.
- A Linda Begonia, Eli Torres, Alex Tuesta, Isabel Angulo, Valery Castillo, Patricia Garaycochea, Christian Moreno, Antuanet Barrantes, Diego D. y todas aquellas personas que de alguna u otra manera, estuvieron junto a mi durante el desarrollo de este trabajo, por sus consejos, por su amistad brindada, por su amor y experiencias compartidas que contribuyeron en la culminación de mi trabajo de tesis.

INDICE

| N° | Descripción | Pág |
|------|---|------|
| | Dedicatoria | |
| | Agradecimiento | |
| | Indice | vi |
| | Lista de cuadros | viii |
| | Lista de figuras | ix |
| | Resumen | x |
| | Introducción | 1 |
| I. | MARCO TEÓRICO | 3 |
| | 1.1. Antecedentes | 3 |
| | 1.2. Bases Teóricas | 5 |
| | 1.3. Definición de términos básicos | 7 |
| II. | HIPOTESIS Y VARIABLES | 9 |
| | 2.1. Formulación de la hipótesis | 9 |
| | 2.1.1. Hipotesis nula | 9 |
| | 2.1.2. Hipotesis alterna | 9 |
| | 2.2. Variables y su operacionalización | 9 |
| III. | METODOLOGIA | 10 |
| | 3.1. Lugar de estudio | 10 |
| | 3.2. Materiales y equipos | 11 |
| | 3.3. Tipo y diseño | 11 |
| | 3.4. Diseño muestral | 11 |
| | 3.4.1. Población y muestra | 11 |
| | 3.5. Procedimientos de recolección de datos | 11 |
| | 3.5.1. Fase pre-campo | 11 |
| | 3.5.2. Fase campo | 12 |
| | 3.5.3. Fase post-campo | 12 |
| | 3.6. Procesamiento y análisis de los datos | 12 |
| | 3.6.1. Registro de la omposición florística | 12 |

| | |
|--|----|
| 3.6.2. Índice de valor de importancia | 12 |
| 3.6.3. Altura promedio de los arboles registrados en el bosque | 14 |
| 3.6.4. Modelo alométrico para estimar altura | 14 |
| IV. RESULTADOS | 16 |
| 4.1. Composición florística | 16 |
| 4.2. Índice de valor de Importancia | 21 |
| 4.3. Promedio de alturas | 26 |
| 4.4. Modelo alométrico para estimar altura | 27 |
| V. DISCUSIÓN | 30 |
| VI. CONCLUSIONES | 34 |
| VII. RECOMENDACIONES | 35 |
| VIII. FUENTES DE INFORMACIÓN | 36 |
| ANEXO | 41 |

INDICE DE CUADROS

| N° | Descripción | Pág. |
|-----------|--|-------------|
| 1. | Variables y su operacionalidad. | 9 |
| 2. | Coordenadas geográficas de la parcela N° 6. | 10 |
| 3. | Modelo matemáticos seleccionados para el estudio | 15 |
| 4. | Familias botánicas registradas del bosque de estudio. | 16 |
| 5. | Abundancia absoluta de los árboles del bosque evaluado | 17 |
| 6. | Especies con mayor cantidad de árboles del bosque evaluado | 22 |
| 7. | Frecuencia absoluta de los árboles del bosque evaluado | 23 |
| 8. | Dominancia absoluta de los árboles del bosque evaluado | 24 |
| 9. | Especies forestales con mayor índice de valor de importancia del bosque evaluado | 25 |
| 10. | Promedio de alturas de los arboles. | 26 |
| 11. | Modelos alométricos del bosque evaluado | 27 |
| 12. | Ficha de base de datos | 46 |
| 13. | Datos de campo del censo forestal de la parcela N° 6 del Arboretum "El Huayo" - CIEFOR - Puerto Almendra | 47 |

INDICE DE FIGURAS

| No. | Descripción | Pág. |
|------------|---|-------------|
| 1. | Distribución de las familias botánicas del bosque evaluado | 21 |
| 2. | Distribución de las alturas del bosque evaluado | 26 |
| 3. | Relación diámetro y altura promedio de los árboles de bosque evaluado | 28 |
| 4. | Relación diámetro y altura promedio del modelo potencia. | 29 |
| 5. | Mapa de ubicación de la parcela N° 6 del Aboretum “El Huayo”. | 42 |
| 6. | Mapa de coordenadas UTM de la parcela N° 6 del Aboretum “El Huayo”. | 43 |
| 7. | Identificación de área de estudio. | 44 |
| 8. | Delimitación de área de estudio. | 44 |
| 9. | Identificación de las especies forestales, medición, georreferenciación y plaqueado de área de estudio. | 45 |
| 10. | Exposición del proyecto de investigación. | 45 |

RESUMEN

El estudio se realizó en un bosque de terraza media del Arboretum “El Huayo” del Centro de Investigación y Enseñanza Forestal, Puerto Almedras, ubicado en el distrito de San Juan Bautista, provincia de Maynas, región Loreto; con el objetivo de determinar el modelo alométrico que se ajuste a la relación DAP - altura total (promedio). Se registraron 593 árboles, 83 géneros, 174 especies y 35 familias botánicas; donde la familia Fabaceae reporta el mayor valor con 86 árboles (15 géneros y 29 especies) que representa el 15% del total, seguida de la familia Lecythidaceae con 76 árboles (2 géneros y 9 especies) que constituye el 13% y la familia Urticaceae con 64 árboles (2 géneros y 10 especies) que representa el 11%. Las 37 especies más importantes del bosque evaluado suman en total 150,80% de IVI, donde *A. triplinervia* (16,10%), *E. grandiflora* (15,90%), *P. tomentosa* (11,75) y *T. retusa* (9,02%) reportan los mayores valores; mientras que *P. velutina* (1,99%), *E. bracteosa* (1,98%), presentan los valores más bajos. La relación diámetro - altura total promedio del bosque evaluado se ajustó al modelo alométrico de distribución del tipo potencia, con un coeficiente de correlación de $R = 0,90$ y un coeficiente de determinación de $R^2 = 0,81$, con un SEE% de 0,08 y residual de 0,04. Se acepta la hipótesis alterna en el sentido que la estimación de altura de las especies forestales varían con la ecuación alométrica utilizada.

Palabras claves: Modelo alométrico, especies forestales, relación DAP-altura, Arboretum “El Huayo”.

INTRODUCCIÓN

Una de las principales dificultades que se presentan en los inventarios forestales en bosques tropicales es la medición de la altura de los árboles. Hasta la fecha, en el Perú se ha recurrido a la estimación ocular de la altura, realizándose algunos controles instrumentales con el objeto de afinar esta estimación por parte del investigador (Barrena y Llerena, 1988, p. 1).

La altura es probablemente uno de los parámetros menos estudiados y conocidos y al mismo tiempo, uno de los más difíciles de medir y evaluar en los inventarios forestales, especialmente en bosques tropicales. A diferencia del diámetro, la altura requiere de mediciones indirectas ya sea con instrumentos o estimaciones, lo cual determina generalmente una menor exactitud. Asimismo, indica que la medición de altura es un aspecto que requiere de gran dedicación y esfuerzo. Por lo general, en nuestros bosques no se realizan mediciones directas sino estimaciones oculares, comprobadas instrumentalmente cada cierto número de árboles. Señala, además, que medir las alturas de cada árbol con instrumentos significaría, por lo menos, quintuplicar el tiempo que normalmente se requiere con el sistema de estimaciones, el que sí es realizado cuidadosamente y no debe tener diferencias significativas con las mediciones (Malleux, 1982 citado por Barrena y Llerena, 1988, p. 2).

Las principales dificultades que se debe vencer al realizar la evaluación de bosques tropicales es la medición de las alturas de los árboles, ya que aún no se ha logrado desarrollar un método práctico, rápido y confiable para la obtención de estos datos.

Hasta la fecha, en los numerosos inventarios forestales realizados en el Perú se han empleado sistemas de toma de datos más o menos similares recurriendo siempre, como única alternativa posible, a la estimación ocular de las alturas con el

apoyo, en menor medida, de controles instrumentales periódicos (Llerena y Malleux, 1984, p. 1).

Por tal motivo, en el presente estudio se evaluarán las variables DAP y altura total de los árboles, con la finalidad de conocer a través de la relación el modelo alométrico para estimar altura de las especies forestales de la parcela N° 6 del arboretum “El Huayo” – CIEFOR - Puerto Almendra, Loreto 2018. Además, registrar la composición florística, el índice de valor de importancia y el promedio de alturas para así aplicar posteriormente este conocimiento en futuros inventarios forestales y en las labores de evaluación y manejo del bosque.

I. MARCO TEÓRICO

1.1. Antecedentes

Vásquez (2013, p. 8), Reporta valores de $R=0,60$ para el diámetro y $R^2= 0,97$ para altura total en un estudio sobre relaciones alométricas del diámetro, altura y copa de especies arbóreas según su tolerancia a la sombra y sus estratos verticales en Tamshiyacu, Perú. Además, señala que las variables evaluadas muestran escasos patrones alométricos; por consiguiente, las relaciones alométricas muchas veces no siguen las predicciones de acuerdo a la teoría de la adaptación ecológica”.

Ruiz (2013, p. 8), Indica para un estudio sobre modelos alométricos para nueve tipos de bosques y especies de la cuenca del Pastaza, que el modelo alométrico cúbico se ajusta a la mayoría de las especies con un total de 23 que representa el 51,11% y el menor le corresponde al modelo lineal con 4,44%.

Chávez (2014, p. 7), Reporta para un estudio sobre relación de altura total y comercial con el diámetro, de especies forestales de un bosque de terraza media en Loreto, Perú, que la asociación entre el diámetro y altura de los árboles esta entre regular y buena con un coeficiente de correlación de $0,50 < r \leq 0,75$ (altura comercial) y $0,50 < r \leq 0,75$ (altura total); asimismo, indica que se ajustaron 7 modelos alométricos tales como cuadrático, cúbico, compuesto, crecimiento, exponencial, S y logística.

Mori (2014, p. 5), En un estudio sobre modelos alométricos para estimar altura y volumen del bosque de terraza media y especies más importantes de la carretera Iquitos Nauta, manifiesta que se probaron modelos matemáticos del tipo curvilíneo y no lineal. Concluye que el modelo de regresión logarítmico se ajustó a las variables evaluadas.

Reynafarje (2014, p. 64), Indica para un estudio sobre relación entre la estructura diamétrica y la abundancia, en tres tipos de bosque en el distrito del alto Nanay, que la distribución diamétrica por tipo de bosque se ajustó a los modelos de distribución de tipo cúbico y exponencial con valores de 0,47, 0,59 y 0,68 para los bosque de terraza baja, colina baja y colina alta. Respectivamente, señala que la distribución diamétrica por especie se ajustó a los modelos de distribución de tipo cúbico, cuadrático, exponencial y logística, donde la especie *Theobroma* sp. “cacahuillo” del bosque de terraza baja y las especies *Protium* sp. “copal”, *Minquartia* sp. “huacapu” y *Pouteria* sp. “caimitillo” del bosque de colina alta reportan el más alto grado de asociación ($R^2 = 1,00$).

Céspedes (2014, p. 6), Señala para un estudio sobre asociación de altura total y comercial con el diámetro de árboles comerciales de un bosque de terraza baja, en el distrito del Yavarí, donde la relación diámetro - altura comercial se ajustó a 4 modelos alométricos de tipo compuesto, crecimiento, exponencial y logística, con un $R = 0,734$ (buena relación) y $R^2 = 0,539$ con 54% de variación en ambas variables. Además, señala que la relación diámetro-altura total de los árboles del bosque en estudio se ajustó también a 4 modelos alométricos de tipo compuesto, crecimiento, exponencial y logística, con $r=0,736$ (buena relación) y $R^2=0,541$, con 54% de variaciones en ambas variables.

Martínez y Acosta (2014, p. 68), Reportan para un estudio sobre estimación del diámetro, altura y volumen a partir del tocón, que la estimación del diámetro normal puede realizarse de forma confiable por medio de una regresión lineal simple. Además, señala que la altura y volumen también se puede estimar a través del modelo potencia.

Rocha (2017, p. 26), En un estudio sobre relación diámetro - altura comercial y abundancia por clase diamétrica en los arboles de un bosque de colina baja, indica que la relación diámetro – altura - comercial de los árboles del bosque en estudio se ajustó al modelo de distribución de tipo potencia, con un coeficiente de determinación de 0,083 es decir 8,3% de variaciones en ambas variables.

Barrena y Llerena (1988, p. 10), En un estudio sobre influencia de los errores de estimación de la altura en el cálculo del volumen, concluye que los errores en la estimación de la altura afectan significativamente el cálculo del volumen de árboles, lo cual puede conducir a resultados inexactos en inventarios forestales y por ende, a erróneas decisiones económicas y financieras.

Llerena y Malleux (1984, p. 10), Señalan para un estudio sobre relación DAP - altura comercial en bosques tropicales del Perú, que la función de mejor ajuste y de mejores posibilidades de aplicación práctica, muestra la relación $y=a + bx-cx^2$. Concluye que la altura comercial total, definida desde el punto de corte hasta el punto de copa, es el parámetro más adecuado para la evaluación del volumen.

Benítez *et al.*, (2010), p. 8, reportan para un estudio sobre estimación de la altura total en plantaciones, que existe una fuerte relación entre el diámetro del tocón y la altura total de los árboles, por lo que es posible estimar la altura empleando un modelo de regresión.

1.2. Bases teóricas

1.2.1. Altura

Se denomina a la distancia vertical de un cuerpo a la superficie de la tierra o a cualquier otra superficie tomada como referencia o la medida de un cuerpo o de

una figura considerada verticalmente desde su punto más elevado hasta su base (RAE, 2018, p. 1).

1.2.2. Alometría

Se refiere a la variación o variante de la medida o medición. La alometría es un estudio de la relación entre el crecimiento de una parte orgánica o de un órgano, ya sea en un solo individuo, en diversos individuos o en diferentes especies, se trata, por tanto, de un crecimiento relativo. (BioDic, 2018, p. 1).

Estudio de la relación entre el crecimiento de una parte orgánica o de un órgano y el crecimiento total o el de la otra parte u órgano, ora en un solo diversos individuos o diferentes especies” (Font Quer, 1953, p. 39).

1.2.3. Inventario forestal

Un inventario forestal consiste en la recolección sistemática de datos sobre los recursos forestales de una zona determinada. Permite la evaluación del estado actual y sienta las bases del análisis y la planificación, que constituyen el punto de partida de una gestión forestal sostenible. Su importancia radica en que sólo es posible adoptar decisiones que se funden en información fiable y sólida, por lo que es necesario un proceso cíclico de recolección de datos, adopción de decisiones y evaluación de los resultados obtenidos. Debido al costo y a las limitaciones de tiempo, los inventarios se suelen llevar a cabo utilizando técnicas de muestreo. El principio general del muestreo consiste en seleccionar un sub conjunto de una población y obtener conclusiones de la muestra para toda la población. La selección del diseño de muestreo más apropiado se realiza en base a varias consideraciones. Las dos consideraciones básicas son definir si el objetivo es establecer un sistema de monitoreo y si se dispone o no de información auxiliar (FAO, 2018, p. 11).

1.2.4. Modelos alométricos

“Los modelos alométricos son ecuaciones matemáticas que permiten estimar el volumen, biomasa y carbono (V, B, C) de árboles, arbusto y palmeras (A, A, P) en función de unas pocas variables de fácil medición, tales como el diámetro del tronco a la altura del pecho (DAP) y/o la altura total (Loetsch *et al.*, 1973, p. 8). Las ecuaciones alométricas permiten obtener una estimación más confiable y directa de la biomasa y del carbono en los sistemas vegetales, porque tal estimación es individual y mediante la sumatoria se obtiene una estimación global por cada sistema. En la misma ecuación está considerada la variabilidad que pueden presentar los individuos, por edad y competencia, al mismo tiempo que su crecimiento refleja la productividad del sitio” (Acosta *et al.*, 2002, p. 11).

1.3. Definición de términos básicos

Altura: “Distancia vertical de un cuerpo a la superficie de la tierra o a cualquier otra superficie tomada como referencia” (Significados, 2018, p. 1).

Árbol: “Es una planta de tipo perenne, constituida por un tronco leñoso de cierta elevación, que se ramifica en una copa. La palabra, como tal, proviene del latín *arbor, arbōris*” (Significados, 2018, p. 1).

Bosques: “Agrupación de árboles en espesura. Cualquier tipo de vegetación dominada por árboles cuyas copas se aproximan para formar bajo ellos un microclima distinto más o menos sombrío” (Font Quer, 1953, p. 146).

Clase diamétrica: “Intervalos en que se ha dividido la amplitud total de diámetros de árboles o trozas” (Glosarios, 2015, p. 1).

Especies: “Conjunto de elementos semejantes entre sí por tener uno o varios caracteres comunes” (Rae, 2018, p. 1).

Inventario forestal: “Consiste en la recolección sistemática de datos sobre los recursos forestales de una zona determinada” (FAO, 2018, p. 11).

Modelos alométricos: “Los modelos alométricos son ecuaciones matemáticas que permiten estimar el volumen, biomasa y carbono (V, B, C) de árboles, arbusto y palmeras (A, A, P) en función de unas pocas variables de fácil medición, tales como el diámetro del tronco a la altura del pecho (DAP) y/o la altura total” (Loetsch *et al.*, 1973, p. 8).

II. HIPOTESIS Y VARIABLES

2.1. Formulación de la hipótesis

2.1.1. Hipótesis alterna

La estimación de altura de las especies forestales existentes en la parcela N° 6 del Arboretum “El Huayo”- CIEFOR - Puerto Almendra, Loreto 2018 varían con la ecuación alométrica utilizada.

2.1.2. Hipótesis nula

La estimación de altura de las especies forestales existentes en la parcela N° 6 del Arboretum “El Huayo”- CIEFOR - Puerto Almendra, Loreto 2018, no varían con la ecuación alométrica utilizada.

2.2. Variables y su operacionalización

En el plan de investigación se planteó como variable independiente (X) al diámetro a la altura del pecho (DAP) y como variable dependiente (Y) a la altura promedio de los árboles registrados con mayor o igual a 10 cm de DAP.

Cuadro 1. Variables y su operacionalización

| Variable | Definición | Tipo de naturaleza | Indicador | Escala de medición | Categorías | Valores de las categorías | Medio de verificación |
|----------------------------|--|--------------------|-----------|--------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|
| Diámetro de árboles | Diámetro del árbol medido a una altura de 1.30 m del suelo. | Cuantitativa | DAP | Cardinal | ≥ 10 cm a más | cm | Ficha de base de datos |
| Altura promedio de árboles | Distancia vertical de un cuerpo a la superficie de la tierra | Cuantitativa | Altura | Cardinal | Altura total del árbol | m | Ficha de base de datos |

III. METODOLOGÍA

3.1. Lugar de estudio

El presente estudio se desarrolló en la parcela N° 6 el Arboretum “El Huayo”, ubicado en el Centro de Investigaciones y Enseñanza Forestal - CIEFOR - Puerto Almendra de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana, localizado entre las coordenadas UTM 680729 E y 9576316 N, con una altitud promedio de 122 msnm. Políticamente se encuentra ubicado en el distrito de San Juan Bautista, provincia de Maynas, Región Loreto. (Ver figura 1 del Anexo). Las coordenadas UTM de los vértices de la parcela 6 son las siguientes:

Cuadro 2. Coordenadas geográficas de la parcela N° 6.

| PARCELA 6 | | | | |
|------------|--|-------|--------|---------|
| VÉRTICE | DISTANCIAS | ESTE | OESTE | |
| V1 | V1-V2 | 100 m | 680581 | 9576141 |
| V2 | V2-V3 | 100 m | 680564 | 9576044 |
| V3 | V3-V4 | 100 m | 680668 | 9576985 |
| V4 | V4-V1 | 100 m | 680680 | 9576095 |
| Área total | 10 000 m² (1 hectárea) | | | |

Accesibilidad: Teniendo como referencia a la ciudad de Iquitos, es accesible por dos medios, uno por vía terrestre a través de la carretera Iquitos - Nauta km 5,4 entrando por la carretera hacia Zungarococha, comunicándose en su trayecto con pequeños caseríos con una duración de 45 minutos aproximadamente y el otro por vía fluvial cuyo recorrido se realiza a través del río Nanay.

Clima: La temperatura media anual es de 28°C; temperatura máxima es de 33°C y temperatura mínima es 23°C. La humedad relativa anual es de 84%. Cielo mayormente nublado parcial. Tiempo muy caluroso durante el día y noches cálidas. Viento ligero o en calma. Alta humedad (SENAMHI, 2019, p. 1).

Geología: La configuración geológica de la zona se enmarca dentro de la denominada cuenca amazónica, la misma que en su mayor parte se encuentra cubierta por sedimentos detríticos continentales, los materiales que se conforman la zona nivel reconocimiento, pertenecen a la era terciaria superior y la era cuaternaria cenozoica (Quintana, 2006, citado por Burga karina, 2015, p. 17).

3.2. Materiales y equipos

Los materiales y equipos utilizados fueron: machetes, libretas para campo, plumones indelebles, cintas métricas, pilas, clinómetro, GPS, laptops, limas, placas de aluminio, martillos, clavos, imagen satelital, entre otros.

3.3. Tipo y diseño

La investigación fue del tipo descriptivo y correlacional de nivel básico, basada en el registro de todos los árboles con \geq a 10 cm de DAP existentes en la parcela N° 6 del Arboretum "El Huayo".

3.4. Diseño Muestral

3.4.1. Población y muestra

La población de estudio estuvo conformado por todos los árboles con \geq a 10 cm de DAP existentes en el área de estudio. La muestra fue igual a la población, considerando que se llevó a cabo un censo al 100% de todos los árboles que cumplieran con la exigencia de \geq a 10 cm de DAP.

3.5. Procedimiento de recolección de datos

En el proceso de recolección de datos se tuvo en cuenta las siguientes fases

3.5.1. Fase de pre-campo: Se inició realizando las gestiones ante las autoridades de la Facultad de Ciencias Forestales para el permiso correspondiente al área de

estudio. Seguidamente se recopiló información cartográfica del área a evaluar y se diseñó la ruta a recorrer dentro de la parcela.

3.5.2. Fase de campo: Teniendo en cuenta el mapa base se procedió a ubicar y acondicionar la parcela a evaluar; seguidamente se realizó la distribución de las brigadas de trabajo homogenizando con cada uno de ellos como se registrará la toma de información del DAP, altura total, georeferenciación, plaqueado, pintado de la circunferencia, numeración de los árboles, nombre común, nombre científico y familia botánica de las especies forestales.

3.5.3. Fase Post-campo: Se procedió a transferir a una computadora la información recopilada en el campo al término de cada tarea diaria, con el objetivo de sistematizar, analizar y calcular los resultados iniciales.

3.6. Procesamiento y análisis de los datos

Los datos registrados en la etapa de campo, fueron procesados que permitió determinar:

3.6.1. Registro de la composición florística

La identificación de las especies forestales se realizó con la ayuda de un matero y un especialista forestal quienes proporcionaron el nombre común, nombre científico y la familia botánica de cada una de los individuos evaluados.

3.6.2. Índice de valor de Importancia

El índice de valor de importancia (IVI) propuesto por Curtis y McIntosh (1951), citado por Evans (2006), permitió establecer las especies más importantes del bosque evaluado y considera:

La abundancia: número de arboles por especie. Se distingue entre la abundancias absolutas (numero de individuos/especie) y relativas (proporcion porcentual de cada especie del numero total de árboles).

$$Ar = (Ai/\Sigma A) \times 100$$

Donde:

Ar = Abundancia relativa de la especie i

Ai = Numero de individuos por hectarea de la especie i

ΣA = Sumatoria total de individuos de todas las especies en la parcela

La frecuencia: existencia o falta de una especie en determinada subparcela. La frecuencia absoluta se expresa en porcentaje (100% = existencia en todas las sub parcelas). La frecuencia relativa de una especie se calcula como su porcentaje en la suma de las frecuencias absolutas de todas las especies.

$$Fr = (Fi/\Sigma F) \times 100$$

Donde:

Fr = Frecuencia relativa de la especie i

Fi = Número de ocurrencias de la especie por ha

ΣF = Sumatoria total de ocurrencias en la parcela

La dominancia: o grado de cobertura de las especies, es la expresión del espacio ocupado por ellas. Para este estudio se calculo a partir del DAP la dominancia absoluta de una especie, la cual es definida por la suma de las áreas basales individuales, expresadas en m²/ha. La dominancia relativa se calcula como proporción de una especie en el área basal total evaluada (100%).

$$Dr = (ABi/\Sigma AB) \times 100$$

Donde:

Dr = Dominancia relativa de la especie i

ABi = Sumatoria de las áreas basales de la especies i

ΣAB = Sumatoria de las áreas basales de todas las especies en la parcela

El índice de valor de importancia (IVI), muestra la importancia ecológica relativa de cada especie en el área muestreada. Interpreta a las especies que están mejor adaptadas, ya sea porque son dominantes, muy abundantes o están mejor distribuidas. El máximo valor del IVI es de 300. Se calcula de la siguiente manera:

$$IVI = Ar + Dr + Fr$$

Donde:

Ar = Abundancia relativa de la especie i

Dr = Dominancia relativa de la especie i

Fr = Frecuencia relativa de la especie i

3.6.3. Altura promedio de los árboles registrados en el bosque evaluada

Se determinó teniendo en cuenta las alturas totales de todos los árboles con \geq a 10 cm de DAP registrados en el censo forestal.

3.6.4. Modelo alométrico que mejor se ajustó para estimar la altura total de las especies forestales del bosque evaluado

Una vez analizados los datos dasométricos en SPSS se procedió a seleccionar el modelo que mejor se ajuste para estimar la altura, en base los siguientes criterios de selección:

- a) Mayor coeficiente de determinación ajustado (R^2 ajustado)
- b) Menor error estándar estimado (SEE)
- c) Mejor distribución de residuos
- d) Menor dificultad y menor costo en las mediciones de campo.

Obtenido la distribución de frecuencias por clases diamétricas, se correlacionó en un eje de coordenadas el diámetro normal (X) con los promedios de las alturas (Y), con sus respectivas pruebas estadísticas.

Cuadro 3. Modelos matemáticos seleccionados para el estudio

| N° | MODELOS MATEMÁTICOS | ECUACIONES |
|----|---------------------|--|
| 1 | LINEAL | $H = b_0 + (b_1 \times d)$ |
| 2 | LOGARITMICA | $H = b_0 + (b_1 \times \ln(d))$ |
| 3 | INVERSA | $H = b_0 + (b_1 / d)$ |
| 4 | CUADRÁTICA | $H = b_0 + (b_1 \times d) + (b_2 \times d^2)$ |
| 5 | CÚBICA | $H = b_0 + (b_1 \times d) + (b_2 \times d^2) + (b_3 \times d^3)$ |
| 6 | COMPUESTA | $H = b_0 \times (b_1^d)$ |
| 7 | POTENCIAL | $H = b_0 \times (d^{b_1})$ |
| 8 | S-CURVA | $H = e^{(b_0 (b_1 / d))}$ |
| 9 | CRECIMIENTO | $H = e^{(b_0 (b_1 \times d))}$ |
| 10 | EXPONENCIAL | $H = b_0 (e^{(b_1 \times d)})$ |
| 11 | LOGISTICA | $H = 1 / (1/u + b_0 (b_1^d))$ |

Donde:

b_0, b_1, b_2, b_3 = Constantes (Parámetros a estimarse)

\ln = Logaritmo (Parámetros a estimarse)

H = Altura.

d = Dap.

IV. RESULTADOS

4.1. Composición florística del área de estudio

El registro de la composición florística de las especies forestales con ≥ 10 cm de DAP se presenta en el cuadro 4, donde se observa el nombre común, nombre científico y la familia botánica.

Cuadro 4. Familias botánicas registradas del bosque evaluado

| N° | ESPECIES | | Familia | N° de árboles |
|----|-------------------|----------------------------------|------------------|---------------|
| | Nombre común | Nombre Científico | | |
| 1 | Wira caspi | <i>Tapirira guianensis</i> | Anacardiaceae | 26 |
| 2 | Carahuasca | <i>Guatteria elata</i> | Annonaceae | 5 |
| 3 | Chicle huayo | <i>Lacmellea peruviana</i> | Apocynaceae | 14 |
| 4 | Sacha cetico | <i>Schefflera morototoni</i> | Araleaceae | 2 |
| 5 | Huamanzamana | <i>Jacaranda copaia</i> | Bignoniaceae | 6 |
| 6 | Añallo caspi | <i>Cordia ucayaliensis</i> | Boraginaceae | 2 |
| 7 | Copal | <i>Protium altsonii</i> | Burseraceae | 30 |
| 8 | Almendro | <i>Caryocar glabrum</i> | Caryocaraceae | 3 |
| 9 | Apacharama | <i>Licania lata</i> | Chrysobalanaceae | 8 |
| 10 | Azufre caspi | <i>Symphonia globulifera</i> | Cluseaceae | 2 |
| 11 | Achotillo | <i>Sloanea durissima</i> | Elaeocarpaceae | 6 |
| 12 | Mojara caspi | <i>Nealchornea yapurensis</i> | Euphorbiaceae | 49 |
| 13 | Azucar huaillo | <i>Dialium guianense</i> | Fabaceae | 86 |
| 14 | Manchari caspi | <i>Sacoglottis amazonica</i> | Humiriaceae | 3 |
| 15 | Añuje rumo | <i>Anaueria brasiliensis</i> | Lauraceae | 21 |
| 16 | Cinta caspi | <i>Eschweilera tessmannii</i> | Lecythidaceae | 76 |
| 17 | Machin sapote | <i>Matisia idroboi</i> | Malvaceae | 8 |
| 18 | Rifari | <i>Miconia poeppigii</i> | Melastomataceae | 3 |
| 19 | Requia | <i>Guarea carinata</i> | Meliaceae | 12 |
| 20 | Chimicua | <i>Brosimum lactescens</i> | Moraceae | 33 |
| 21 | Cumala blanca | <i>Virola duckei</i> | Myristicaceae | 51 |
| 22 | Aceró caspi | <i>Calyptanthus pulchella</i> | Myrtaceae | 3 |
| 23 | Sacha aceituna | <i>Guapira noxia</i> | Nyctaginaceae | 1 |
| 24 | Huacapu negro | <i>Tetrastylidium peruvianum</i> | Olacaceae | 7 |
| 25 | Palo de fundo | <i>Ladenbergia amazonica</i> | Rubiaceae | 17 |
| 26 | Requia negra | <i>Ophiocaryom heterophyllum</i> | Sabeaceae | 1 |
| 27 | Limoncillo | <i>Casearia arborea</i> | Salicaceae | 14 |
| 28 | Sacha requia | <i>Matayba macrocarpa</i> | Sapindaceae | 1 |
| 29 | Quinilla | <i>Chrysophyllum prieurii</i> | Sapotaceae | 16 |
| 30 | Marupa | <i>Simarouba amara</i> | Simaroubaceae | 10 |
| 31 | Picho huayo | <i>Siparuna decipiens</i> | Siparunaceae | 1 |
| 32 | Ipururo de altura | <i>Gordonia planchonii</i> | Theaceae | 1 |
| 33 | Cetico blanco | <i>Cecropia ficifolia</i> | Urticaceae | 64 |
| 34 | Pali perro | <i>Vitex triflora</i> | Verbenaceae | 1 |
| 35 | Tamara | <i>Leonia glycyarpa</i> | Violaceae | 10 |
| | Total | | | 593 |

Cuadro 5. Especies con mayor cantidad de árboles del bosque evaluado

| N° | Nombre común | Nombre Científico | cantidad | Familia |
|----|-------------------------|---------------------------------|----------|------------------|
| 1 | Wira caspi | <i>Tapirira guianensis</i> | 5 | Anacardiaceae |
| 2 | Wira caspi | <i>Tapirira retusa</i> | 21 | Anacardiaceae |
| 3 | Carahuasca | <i>Guatteria elata</i> | 1 | Annonaceae |
| 4 | Carahuasca | <i>Guatteria pteropus</i> | 1 | Annonaceae |
| 5 | Carahuasca negra | <i>Guatteria tomentosa</i> | 1 | Annonaceae |
| 6 | Espintana | <i>Xylopia benthamii</i> | 1 | Annonaceae |
| 7 | Espintana | <i>Xylopia micans</i> | 1 | Annonaceae |
| 8 | Leche caspi | <i>Couma macrocarpa</i> | 6 | Apocynaceae |
| 9 | Chicle huayo con espina | <i>Lacmellea lactescens</i> | 3 | Apocynaceae |
| 10 | Chicle huayo | <i>Lacmellea peruviana</i> | 2 | Apocynaceae |
| 11 | Jarabe huayo | <i>Macoubea guianensis</i> | 1 | Apocynaceae |
| 12 | Naranja podrido | <i>Parahancornia peruviana</i> | 2 | Apocynaceae |
| 13 | Sacha cetico | <i>Schefflera morototoni</i> | 2 | Araliaceae |
| 14 | Huamanzamana | <i>Jacaranda copaia</i> | 6 | Bignoniaceae |
| 15 | Añallo caspi | <i>Cordia ucayaliensis</i> | 2 | Boraginaceae |
| 16 | Copal blanco | <i>Crepidospermum prancei</i> | 1 | Burseraceae |
| 17 | Copal colorado | <i>Dacryodes peruviana</i> | 2 | Burseraceae |
| 18 | Copal | <i>Protium altsonii</i> | 2 | Burseraceae |
| 19 | Copal | <i>Protium calanense</i> | 1 | Burseraceae |
| 20 | Copal blanco | <i>Protium calendolinum</i> | 2 | Burseraceae |
| 21 | Copal | <i>Protium divaricatum</i> | 3 | Burseraceae |
| 22 | Copal | <i>Protium ferrugineum</i> | 9 | Burseraceae |
| 23 | Copal colorado | <i>Protium gallosum</i> | 2 | Burseraceae |
| 24 | Copal | <i>Protium paniculatum</i> | 2 | Burseraceae |
| 25 | Copal blanco | <i>Protium subseratum</i> | 2 | Burseraceae |
| 26 | Copal | <i>Tetragastris panamensis</i> | 2 | Burseraceae |
| 27 | Copal(A) | <i>Trattinnickia aspera</i> | 2 | Burseraceae |
| 28 | Almendro | <i>Caryocar glabrum</i> | 3 | Caryocaraceae |
| 29 | Sacha parinari | <i>Hirtella racemosa</i> | 3 | Chrysobalanaceae |
| 30 | Sacha parinari | <i>Hirtella triandra</i> | 1 | Chrysobalanaceae |
| 31 | Parinari | <i>Licania canescens</i> | 1 | Chrysobalanaceae |
| 32 | Parinari | <i>Licania heteromorpha</i> | 2 | Chrysobalanaceae |
| 33 | Apacharama | <i>Licania lata</i> | 1 | Chrysobalanaceae |
| 34 | Azufre caspi | <i>Symphonia globulifera</i> | 1 | Cluseaceae |
| 35 | Chullachaqui caspi | <i>Tovomita laurina</i> | 1 | Cluseaceae |
| 36 | Achotillo | <i>Sloanea durissima</i> | 1 | Elaeocarpaceae |
| 37 | Achotillo | <i>Sloanea floribunda</i> | 1 | Elaeocarpaceae |
| 38 | Cepanchina | <i>Sloanea guianensis</i> | 2 | Elaeocarpaceae |
| 39 | Achotillo | <i>Sloanea rufa</i> | 2 | Elaeocarpaceae |
| 40 | Zancudo caspi colorado | <i>Alchornea triplinervia</i> | 26 | Euphorbiaceae |
| 41 | Zancudo caspi blanco | <i>Alchorneopsis floribunda</i> | 6 | Euphorbiaceae |

| N° | Nombre común | Nombre Científico | cantidad | Familia |
|----|--------------------|-------------------------------------|----------|---------------|
| 42 | Sacha sapote | <i>Conceveiba martiana</i> | 5 | Euphorbiaceae |
| 43 | Sacha quinilla | <i>Gavarretia terminalis</i> | 1 | Euphorbiaceae |
| 44 | Sacha quinilla | <i>Hyeronima oblonga</i> | 7 | Euphorbiaceae |
| 45 | Shiringa masha | <i>Micrandra spruceana</i> | 3 | Euphorbiaceae |
| 46 | Mojara caspi | <i>Nealchornea yapurensis</i> | 1 | Euphorbiaceae |
| 47 | Azucar huaillo | <i>Dialium guianense</i> | 6 | Fabaceae |
| 48 | Pashaco | <i>Dimorphandra macrostachya</i> | 2 | Fabaceae |
| 49 | Chontaquiuro | <i>Diplotropis martiusii</i> | 3 | Fabaceae |
| 50 | Shihuahuaco | <i>Dipteryx odorata</i> | 6 | Fabaceae |
| 51 | Azucar huayo | <i>Hymenaea courbaril</i> | 1 | Fabaceae |
| 52 | Azucar huayo | <i>Hymenaea oblongifolia</i> | 1 | Fabaceae |
| 53 | Mari mari | <i>Hymenolobium excelsum</i> | 1 | Fabaceae |
| 54 | Mari mari | <i>Hymenolobium pulcherrinum</i> | 1 | Fabaceae |
| 55 | Shimbillo | <i>Inga alba</i> | 3 | Fabaceae |
| 56 | Shimbillo | <i>Inga gracilifolia</i> | 1 | Fabaceae |
| 57 | Shimbillo | <i>Inga macbridei</i> | 2 | Fabaceae |
| 58 | Shimbillo | <i>Inga tessmannii</i> | 6 | Fabaceae |
| 59 | Pashaco | <i>Jacqueshuberia lorentensis</i> | 3 | Fabaceae |
| 60 | Huayruro | <i>Ormosia coccinea</i> | 18 | Fabaceae |
| 61 | Pashaco | <i>Parkia igneiflora</i> | 4 | Fabaceae |
| 62 | Pashaco | <i>Parkia panurensis</i> | 1 | Fabaceae |
| 63 | Pashaco | <i>Parkia velutina</i> | 4 | Fabaceae |
| 64 | Chontaquiuro | <i>Poecilanthe effusa</i> | 3 | Fabaceae |
| 65 | Manchari caspi | <i>Stryphnodendron polystachyum</i> | 1 | Fabaceae |
| 66 | Sacha cumaceba | <i>Swartzia benthamiana</i> | 1 | Fabaceae |
| 67 | Sacha cumaceba | <i>Swartzia calva</i> | 1 | Fabaceae |
| 68 | Sacha cumaceba | <i>Swartzia cardiosperma</i> | 1 | Fabaceae |
| 69 | Intuto caspi | <i>Swartzia racemosa</i> | 1 | Fabaceae |
| 70 | Boa caspi | <i>Swartzia rosea</i> | 1 | Fabaceae |
| 71 | Sacha cumaceba | <i>Swartzia schunkei</i> | 1 | Fabaceae |
| 72 | Tangarana | <i>Tachigali lorentensis</i> | 2 | Fabaceae |
| 73 | Tangarana | <i>Tachigali paniculata</i> | 3 | Fabaceae |
| 74 | Sacha bombinsana | <i>Zygia basijugum</i> | 4 | Fabaceae |
| 75 | Sacha bombinsana | <i>Zygia ramiflorum</i> | 4 | Fabaceae |
| 76 | Manchari caspi | <i>Sacoglottis amazonica</i> | 3 | Humiriaceae |
| 77 | Añuje rumo | <i>Anaueria brasiliensis</i> | 2 | Lauraceae |
| 78 | Chullachaqui moena | <i>Aniba panurensis</i> | 3 | Lauraceae |
| 79 | Moena | <i>Aniba parviflora</i> | 1 | Lauraceae |
| 80 | Moena amarilla | <i>Aniba perutilis</i> | 1 | Lauraceae |
| 81 | Moena | <i>Licaria brasiliensis</i> | 1 | Lauraceae |
| 82 | Moena | <i>Ocotea aciphylla</i> | 1 | Lauraceae |
| 83 | Moena amarilla | <i>Ocotea amazonica</i> | 1 | Lauraceae |
| 84 | Moena | <i>Ocotea cernua</i> | 1 | Lauraceae |
| 85 | Canela moena | <i>Ocotea javitensis</i> | 2 | Lauraceae |

| N° | Nombre común | Nombre Científico | cantidad | Familia |
|-----|----------------------|--------------------------------|----------|-----------------|
| 86 | Moena amarilla | <i>Ocotea myriantha</i> | 2 | Lauraceae |
| 87 | Shicshi moena | <i>Ocotea oblonga</i> | 4 | Lauraceae |
| 88 | Moena amarilla | <i>Ocotea olivacea</i> | 1 | Lauraceae |
| 89 | Moena | <i>Ocotea tabacifolia</i> | 1 | Lauraceae |
| 90 | Machimango amarillo | <i>Cariniana multiflora</i> | 1 | Lecythidaceae |
| 91 | Machimango blanco | <i>Eschweilera albiflora</i> | 7 | Lecythidaceae |
| 92 | Machimango blanco | <i>Eschweilera bracteosa</i> | 4 | Lecythidaceae |
| 93 | Machimango blanco | <i>Eschweilera coriacea</i> | 8 | Lecythidaceae |
| 94 | Machimango blanco | <i>Eschweilera grandiflora</i> | 37 | Lecythidaceae |
| 95 | Machimango colorado | <i>Eschweilera itayensis</i> | 1 | Lecythidaceae |
| 96 | Machimango negro | <i>Eschweilera parvifolia</i> | 10 | Lecythidaceae |
| 97 | Machimango colorado | <i>Eschweilera rufifolia</i> | 3 | Lecythidaceae |
| 98 | Cinta caspi | <i>Eschweilera tessmannii</i> | 5 | Lecythidaceae |
| 99 | Machin sapote | <i>Matisia idroboi</i> | 1 | Malvaceae |
| 100 | Machin sapote | <i>Matisia malacocalyx</i> | 1 | Malvaceae |
| 101 | Sacha cacao | <i>Theobroma obovatum</i> | 4 | Malvaceae |
| 102 | Sacha cacao | <i>Theobroma subincanum</i> | 2 | Malvaceae |
| 103 | Rifari | <i>Miconia poeppigii</i> | 1 | Melastomataceae |
| 104 | Rifari colorado | <i>Miconia punctata</i> | 2 | Melastomataceae |
| 105 | Requia | <i>Guarea carinata</i> | 1 | Meliaceae |
| 106 | Requia negra | <i>Guarea kunthiana</i> | 1 | Meliaceae |
| 107 | Requia | <i>Guarea macrophylla</i> | 2 | Meliaceae |
| 108 | Requia | <i>Trichilia euneura</i> | 6 | Meliaceae |
| 109 | Requia | <i>Trichilia maynasiana</i> | 1 | Meliaceae |
| 110 | Requia | <i>Trichilia pallida</i> | 1 | Meliaceae |
| 111 | Palisangre blanco | <i>Brosimum lactescens</i> | 2 | Moraceae |
| 112 | Caucho masha | <i>Brosimum parinarioides</i> | 1 | Moraceae |
| 113 | Chingonga | <i>Brosimum utile</i> | 6 | Moraceae |
| 114 | Renaco | <i>Ficus citrifolia</i> | 1 | Moraceae |
| 115 | Renaco | <i>Ficus guianensis</i> | 1 | Moraceae |
| 116 | Motelo chaqui | <i>Helicostylis scabra</i> | 3 | Moraceae |
| 117 | Motelo chaqui | <i>Helicostylis tomentosa</i> | 14 | Moraceae |
| 118 | Chimicua hoja grande | <i>Naucleopsis krukovii</i> | 1 | Moraceae |
| 119 | Chimicua | <i>Pseudolmedia laevigata</i> | 4 | Moraceae |
| 120 | Cumala colorada | <i>Compsoeura sprucei</i> | 1 | Myristicaceae |
| 121 | Cumala colorada | <i>Iryanthera crassifolia</i> | 1 | Myristicaceae |
| 122 | Cumala colorada | <i>Iryanthera grandis</i> | 3 | Myristicaceae |
| 123 | Cumalilla | <i>Iryanthera lancifolia</i> | 2 | Myristicaceae |
| 124 | Cumala colorada | <i>Iryanthera macrophylla</i> | 1 | Myristicaceae |
| 125 | Cumalilla | <i>Iryanthera paraensis</i> | 4 | Myristicaceae |
| 126 | Cumala colorada | <i>Iryanthera polyneura</i> | 2 | Myristicaceae |
| 127 | Cumalilla | <i>Iryanthera tessmannii</i> | 3 | Myristicaceae |
| 128 | Pucuna caspi | <i>Iryanthera tricornis</i> | 2 | Myristicaceae |

| N° | Nombre común | Nombre Científico | cantidad | Familia |
|-----|--------------------------|-------------------------------------|----------|---------------|
| 129 | Cumala llorona | <i>Osteophloeum platyspermum</i> | 4 | Myristicaceae |
| 130 | Cumala negra | <i>Virola caducifolia</i> | 2 | Myristicaceae |
| 131 | Cumala blanca hoja pardo | <i>Virola calophylla</i> | 1 | Myristicaceae |
| 132 | Cumala blanca | <i>Virola duckei</i> | 1 | Myristicaceae |
| 133 | Cumala blanca | <i>Virola elongata</i> | 8 | Myristicaceae |
| 134 | Cumala colorada | <i>Virola multinervia</i> | 4 | Myristicaceae |
| 135 | Cumala blanca | <i>Virola obovata</i> | 5 | Myristicaceae |
| 136 | Cumala blanca | <i>Virola peruviana</i> | 2 | Myristicaceae |
| 137 | Cumala caupuri | <i>Virola sebifera</i> | 5 | Myristicaceae |
| 138 | Sacha guayaba | <i>Calyptanthus crebra</i> | 2 | Myrtaceae |
| 139 | Aceró caspi | <i>Calyptanthus pulchella</i> | 1 | Myrtaceae |
| 140 | Sacha aceituna | <i>Guapira noxia</i> | 1 | Nyctaginaceae |
| 141 | Huacapu negro | <i>Tetrastylidium peruvianum</i> | 7 | Olacaceae |
| 142 | Shamoja | <i>Amaioua corymbosa</i> | 3 | Rubiaceae |
| 143 | Shamoja | <i>Amaioua guianensis</i> | 10 | Rubiaceae |
| 144 | Palo de fundo | <i>Ladenbergia amazonica</i> | 4 | Rubiaceae |
| 145 | Requia negra | <i>Ophiocaryom heterophyllum</i> | 1 | Sabeaceae |
| 146 | Limoncillo | <i>Casearia arborea</i> | 12 | Salicaceae |
| 147 | Mullo huayo | <i>Casearia obovalis</i> | 2 | Salicaceae |
| 148 | Sacha requia | <i>Matayba macrocarpa</i> | 1 | Sapindaceae |
| 149 | Masato caspi | <i>Chrysophyllum bombycinum</i> | 1 | Sapotaceae |
| 150 | Quinilla blanca | <i>Chrysophyllum colombianum</i> | 1 | Sapotaceae |
| 151 | Quinilla blanca | <i>Chrysophyllum manaosense</i> | 2 | Sapotaceae |
| 152 | Quinilla | <i>Chrysophyllum prieurii</i> | 3 | Sapotaceae |
| 153 | Quinilla | <i>Chrysophyllum sanguinolentum</i> | 2 | Sapotaceae |
| 154 | Quinilla blanca | <i>Ecclinusa lanceolata</i> | 1 | Sapotaceae |
| 155 | Quinilla | <i>Micropholis venulosa</i> | 1 | Sapotaceae |
| 156 | Quinilla | <i>Pouteria bangii</i> | 1 | Sapotaceae |
| 157 | Quinilla blanca | <i>Pouteria torta</i> | 4 | Sapotaceae |
| 158 | Marupa | <i>Simarouba amara</i> | 10 | Simaroubaceae |
| 159 | Picho huayo | <i>Siparuna decipiens</i> | 1 | Siparunaceae |
| 160 | Ipururo de altura | <i>Gordonia planchonii</i> | 1 | Theaceae |
| 161 | Cetico blanco | <i>Cecropia ficifolia</i> | 1 | Urticaceae |
| 162 | Cetico blanco | <i>Cecropia membranacea</i> | 1 | Urticaceae |
| 163 | Cetico colorado | <i>Cecropia sciadophylla</i> | 1 | Urticaceae |
| 164 | Sacha ubilla | <i>Pourouma bicolor</i> | 5 | Urticaceae |
| 165 | Sacha ubilla | <i>Pourouma cecropiifolia</i> | 4 | Urticaceae |
| 166 | Sacha ubilla | <i>Pourouma guianensis</i> | 4 | Urticaceae |
| 167 | Sacha ubilla | <i>Pourouma minor</i> | 3 | Urticaceae |
| 168 | Sacha ubilla | <i>Pourouma mollis</i> | 11 | Urticaceae |
| 169 | Sacha ubilla | <i>Pourouma ovata</i> | 4 | Urticaceae |
| 170 | Sacha ubilla | <i>Pourouma tomentosa</i> | 30 | Urticaceae |

| N° | Nombre común | Nombre Científico | cantidad | Familia |
|-------|------------------|---------------------------|----------|-------------|
| 171 | Pali perro | <i>Vitex triflora</i> | 1 | Verbenaceae |
| 172 | Tamara | <i>Leonia glycyarpa</i> | 3 | Violaceae |
| 173 | Trompetero caspi | <i>Rinorea lindeniana</i> | 2 | Violaceae |
| 174 | Trompetero caspi | <i>Rinorea racemosa</i> | 5 | Violaceae |
| TOTAL | | | 593 | |

La composición florística de la parcela evaluada esta conformada por 593 árboles, distribuidas en 83 generos, 174 especies y 35 familias botanicas, de las cuales la familia Fabaceae reporta el mayor valor con 86 árboles (15 géneros y 29 especies) que representa el 15% del total, seguida de la familia Lecythydaceae con 76 árboles (2 géneros y 9 especies) que constituye el 13% y la familia Urticaceae con 64 árboles (2 géneros y 10 especies) que representa el 11%. (Anexo 6).

En la figura 1 se presenta en forma gráfica las familias botánicas más representativas de la parcela 6 del Arboretum “El Huayo”.

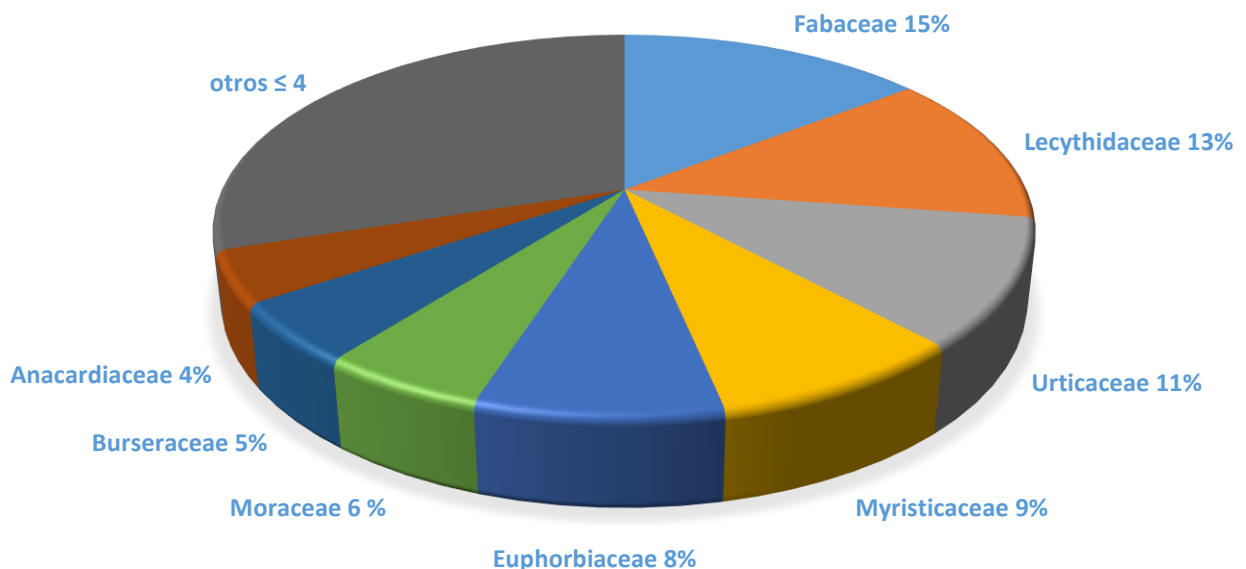


Figura 1. Distribución de las familias botánicas del bosque evaluado

4.2. Índice de valor de importancia del área evaluada

4.2.1. Abundancia

La abundancia absoluta de las 37 especies más importantes del bosque evaluado reportan un total de 348 árboles (Cuadro 6), además se puede verificar que la especies *E. grandiflora* (37 árboles), *P. tomentosa* (30 árboles), *A. triplinervia* (26), *T. retusa* (21) y *O. coccinea* (18) muestran los más altos valores; mientras que las especies *P. ovata* (4), *L. amazonica* (4) y *P. laevigata* (4) presentan los valores más bajos.

Cuadro 6. Abundancia absoluta de las especies forestales existentes en la parcela N° 6 del Arboretum “El Huayo”.

| N° | Nombre común | Nombre científico | Abundancia |
|------------------|------------------------|----------------------------------|------------|
| 1 | Machimango blanco | <i>Eschweilera grandiflora</i> | 37 |
| 2 | Sacha uvilla | <i>Pourouma tomentosa</i> | 30 |
| 3 | Zancudo caspi colorado | <i>Alchornea triplinervia</i> | 26 |
| 4 | Wira caspi | <i>Tapirira retusa</i> | 21 |
| 5 | Huayruro | <i>Ormosia coccinea</i> | 18 |
| 6 | Motelo chaqui | <i>Helicostylis tomentosa</i> | 14 |
| 7 | Limoncillo | <i>Casearia arborea</i> | 12 |
| 8 | Sacha uvilla | <i>Pourouma mollis</i> | 11 |
| 9 | Marupa | <i>Simarouba amara</i> | 10 |
| 10 | Machimango negro | <i>Eschweilera parvifolia</i> | 10 |
| 11 | Shamoja | <i>Amaioua guianensis</i> | 10 |
| 12 | Copal | <i>Protium ferrugineum</i> | 9 |
| 13 | Machimango blanco | <i>Eschweilera coriacea</i> | 8 |
| 14 | Cumala blanca | <i>Virola elongata</i> | 8 |
| 15 | Sacha quinilla | <i>Hyeronima oblonga</i> | 7 |
| 16 | Machimango blanco | <i>Eschweilera albiflora</i> | 7 |
| 17 | Huacapu negro | <i>Tetrastylidium peruvianum</i> | 7 |
| 18 | Leche caspi | <i>Couma macrocarpa</i> | 6 |
| 19 | Chingonga | <i>Brosimum utile</i> | 6 |
| 20 | Zancudo caspi blanco | <i>Alchorneopsis floribunda</i> | 6 |
| 21 | Huamanzamana | <i>Jacaranda copaia</i> | 6 |
| 22 | Shimbillo | <i>Inga tessmannii</i> | 6 |
| 23 | Shihuahuaco | <i>Dipteryx odorata</i> | 6 |
| 24 | Azucar huaillo | <i>Dialium guianense</i> | 6 |
| 25 | Requia | <i>Trichilia euneura</i> | 6 |
| 26 | Cinta caspi | <i>Eschweilera tessmannii</i> | 5 |
| 27 | Wira caspi | <i>Tapirira guianensis</i> | 5 |
| 28 | Cumala blanca | <i>Virola obovata</i> | 5 |
| 29 | Sacha ubilla | <i>Pourouma bicolor</i> | 5 |
| 30 | Trompetero caspi | <i>Rinorea racemosa</i> | 5 |
| 31 | Sacha sapote | <i>Conceveiba martiana</i> | 5 |
| 32 | Cumala caupuri | <i>Virola sebifera</i> | 5 |
| 33 | Shicshi moena | <i>Ocotea oblonga</i> | 4 |
| 34 | Pashaco | <i>Parkia igneiflora</i> | 4 |
| 35 | Sacha ubilla | <i>Pourouma ovata</i> | 4 |
| 36 | Palo de fundo | <i>Ladenbergia amazonica</i> | 4 |
| 37 | Chimicua | <i>Pseudolmedia laevigata</i> | 4 |
| Sub total | | | 348 |
| Total | | | 593 |

4.2.2. Frecuencia

La frecuencia absoluta de las 37 especies más importantes del bosque evaluado se presenta en el cuadro 7, donde se observa que las especies *A. triplinervia*, *P. ovata* y *C. prieurii* muestran los más altos valores; mientras que las demás especies alcanzaron los valores más bajos.

Cuadro 7. Frecuencia absoluta de las especies forestales existentes en la parcela N° 6 del Arboretum “El Huayo”.

| N° | Nombre comun | Nombre científico | Frecuencia |
|------------------|------------------------|-------------------------------------|------------|
| 1 | Zancudo caspi colorado | <i>Alchornea triplinervia</i> | 3 |
| 2 | Sacha uvilla | <i>Pourouma ovata</i> | 3 |
| 3 | Qunilla | <i>Chrysophyllum prieurii</i> | 3 |
| 4 | Machimango blanco | <i>Eschweilera grandiflora</i> | 2 |
| 5 | Sacha uvilla | <i>Pourouma tomentosa</i> | 2 |
| 6 | Marupa | <i>Simarouba amara</i> | 2 |
| 7 | Machimango negro | <i>Eschweilera parvifolia</i> | 2 |
| 8 | Sacha quinilla | <i>Hyeronima oblonga</i> | 2 |
| 9 | Machimnago blanco | <i>Eschweilera albiflora</i> | 2 |
| 10 | Huacapu negro | <i>Tetrastylidium peruvianum</i> | 2 |
| 11 | Cinta caspi | <i>Eschweilera tessmannii</i> | 2 |
| 12 | Shicshi moena | <i>Ocotea oblonga</i> | 2 |
| 13 | Cumala colorada | <i>Virola multinervia</i> | 2 |
| 14 | Cumalilla | <i>Iryanthera paraensis</i> | 2 |
| 15 | Sacha ubilla | <i>Pourouma cecropiifolia</i> | 2 |
| 16 | Chullachaqui moena | <i>Aniba panurensis</i> | 2 |
| 17 | Quinilla | <i>Chrysophyllum sanguinolentum</i> | 2 |
| 18 | Palisangre blanco | <i>Brosimum lactescens</i> | 2 |
| 19 | Copal colorado | <i>Dacryodes peruviana</i> | 2 |
| 20 | Pashaco | <i>Dimorphandra macrostachya</i> | 2 |
| 21 | Copal | <i>Trattinnickia aspera</i> | 2 |
| 22 | Moena amarilla | <i>Ocotea myriantha</i> | 2 |
| 23 | Shicshi Moena | <i>Chrysophyllum manaosense</i> | 2 |
| 24 | Mullo huayo | <i>Casearia obovalis</i> | 2 |
| 25 | Copal blanco | <i>Protium calendolinum</i> | 2 |
| 26 | Cumalilla | <i>Iryanthera lancifolia</i> | 2 |
| 27 | Copal blanco | <i>Protium subserratum</i> | 2 |
| 28 | Cepanchina | <i>Sloanea guianensis</i> | 2 |
| 29 | Copal colorado | <i>Protium gallosum</i> | 2 |
| 30 | Wira caspi | <i>Tapirira retusa</i> | 1 |
| 31 | Huayruro | <i>Ormosia coccinea</i> | 1 |
| 32 | Motelo chaqui | <i>Helicostylis tomentosa</i> | 1 |
| 33 | Limoncillo | <i>Casearia arborea</i> | 1 |
| 34 | Sacha ubilla | <i>Pourouma mollis</i> | 1 |
| 35 | Shamoja | <i>Amaioua guianensis</i> | 1 |
| 36 | Copal | <i>Protium ferrugineum</i> | 1 |
| 37 | Machimango blanco | <i>Eschweilera coriacea</i> | 1 |
| Sub total | | | 69 |
| Total | | | 206 |

4.2.3. Dominancia

La dominancia absoluta de las 37 especies más importantes del bosque evaluado presentan un total de 23,52 m² (Cuadro 8), donde es posible contrastar que las especies *A. triplinervia* (3,38 m²), *E. grandiflora* (2,87 m²) *P. tomentosa* (1,88 m²) y *T. retusa* (1,65 m²) reportan los más altos valores; mientras que las especies *P. minor*, *C. sanguinolentum* y *L. heteromorpha* (0,25 m²) muestran los valores más bajos.

Cuadro 8. Dominancia absoluta de las especies forestales existentes en la parcela N° 6 del Arboretum “El Huayo”.

| N° | Nombre comun | Especie | Dominancia (m ²) |
|------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 1 | Zancudo caspi colorado | <i>Alchornea triplinervia</i> | 3,38 |
| 2 | Machimango blanco | <i>Eschweilera grandiflora</i> | 2,87 |
| 3 | Sacha ubilla | <i>Pourouma tomentosa</i> | 1,88 |
| 4 | Wira caspi | <i>Tapirira retusa</i> | 1,65 |
| 5 | Sacha uvilla | <i>Pourouma mollis</i> | 0,96 |
| 6 | Cinta caspi | <i>Eschweilera tessmannii</i> | 0,78 |
| 7 | Machimango blanco | <i>Eschweilera coriacea</i> | 0,76 |
| 8 | Huayruro | <i>Ormosia coccinea</i> | 0,70 |
| 9 | Marupa | <i>Simarouba amara</i> | 0,66 |
| 10 | Leche caspi | <i>Couma macrocarpa</i> | 0,52 |
| 11 | Pashaco | <i>Parkia igneiflora</i> | 0,51 |
| 12 | Shicshi moena | <i>Eschweilera parvifolia</i> | 0,47 |
| 13 | Shamoja | <i>Amaioua guianensis</i> | 0,41 |
| 14 | Chingonga | <i>Brosimum utile</i> | 0,41 |
| 15 | Achotillo | <i>Sloanea rufa</i> | 0,40 |
| 16 | Cumala blanca | <i>Virola elongata</i> | 0,40 |
| 17 | Zancudo caspi blanco | <i>Alchorneopsis floribunda</i> | 0,39 |
| 18 | Machimango colorado | <i>Eschweilera itayensis</i> | 0,39 |
| 19 | Shicshi moena | <i>Ocotea oblonga</i> | 0,37 |
| 20 | Sacha quinilla | <i>Hyeronima oblonga</i> | 0,37 |
| 21 | Huamanzamana | <i>Jacaranda copaia</i> | 0,36 |
| 22 | Acero caspi | <i>Calyptanthes pulchella</i> | 0,36 |
| 23 | Quinilla | <i>Chrysophyllum prieurii</i> | 0,35 |
| 24 | Palo de fundo | <i>Ladenbergia amazonica</i> | 0,33 |
| 25 | Shamoja | <i>Amaioua corymbosa</i> | 0,32 |
| 26 | Sacha cumaceba | <i>Swartzia benthamiana</i> | 0,32 |
| 27 | Rifari | <i>Miconia poeppigii</i> | 0,31 |
| 28 | Motelo chaqui | <i>Helicostylis tomentosa</i> | 0,30 |
| 29 | Machimango blanco | <i>Eschweilera albiflora</i> | 0,30 |
| 30 | Chontaquiro | <i>Diploptropis martiusii</i> | 0,29 |
| 31 | Chimicua | <i>Pseudolmedia laevigata</i> | 0,29 |
| 32 | Pashaco | <i>Parkia velutina</i> | 0,27 |
| 33 | Machimango blanco | <i>Eschweilera bracteosa</i> | 0,27 |
| 34 | Wira caspi | <i>Tapirira guianensis</i> | 0,26 |
| 35 | Sacha ubilla | <i>Pourouma minor</i> | 0,26 |
| 36 | Quinilla | <i>Chrysophyllum sanguinolentum</i> | 0,25 |
| 37 | Parinari | <i>Licania heteromorpha</i> | 0,25 |
| Sub total | | | 23,52 |
| Total | | | 33,01 |

4.2.4. Índice de valor de impotancia

En el cuadro 9 se presenta el índice de valor de importancia de las 37 especies más importantes asciende a 150,80%, donde es posible verificar que las especies *A. triplinervia* (16,10%), *E. grandiflora* (15,90%), *P. tomentosa* (11,75) y *T. retusa* (9,02%) reportan los mayores valores; mientras que *P. velutina* (1,99%), *Eschweilera bracteosa* (1,98%), presentan los valores más bajos.

Cuadro 9. Especies forestales con mayor IVI existentes en la parcela N° 6 del Arboretum “El Huayo”.

| N° | Nombre común | Nombre científico | Abun. rel. (%) | Frec. rel. (%) | Domin. rel. (%) | IVI (%) |
|----|------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|
| 1 | Zancudo caspi colorado | <i>Alchornea triplinervia</i> | 4,38 | 1,45 | 10,26 | 16,10 |
| 2 | Machimango blanco | <i>Eschweilera grandiflora</i> | 6,23 | 0,97 | 8,69 | 15,90 |
| 3 | Sacha ubilla | <i>Pourouma tomentosa</i> | 5,05 | 0,97 | 5,72 | 11,75 |
| 4 | Wira caspi | <i>Tapirira retusa</i> | 3,54 | 0,48 | 5,00 | 9,02 |
| 5 | Huayruro | <i>Ormosia coccinea</i> | 3,03 | 0,48 | 2,12 | 5,64 |
| 6 | Sacha ubilla | <i>Pourouma mollis</i> | 1,85 | 0,48 | 2,91 | 5,25 |
| 7 | Marupa | <i>Simarouba amara</i> | 1,68 | 0,97 | 2,01 | 4,66 |
| 8 | Cinta caspi | <i>Eschweilera tessmannii</i> | 0,84 | 0,97 | 2,37 | 4,18 |
| 9 | Machimango blanco | <i>Eschweilera coriacea</i> | 1,34 | 0,48 | 2,31 | 4,14 |
| 10 | Machimango negro | <i>Eschweilera parvifolia</i> | 1,68 | 0,97 | 1,43 | 4,09 |
| 11 | Motelo chaqui | <i>Helicostylis tomentosa</i> | 2,36 | 0,48 | 0,93 | 3,78 |
| 12 | Shamoja | <i>Amaioua guianensis</i> | 1,68 | 0,48 | 1,25 | 3,42 |
| 13 | Sacha quinilla | <i>Hyeronima oblonga</i> | 1,18 | 0,97 | 1,12 | 3,27 |
| 14 | Limoncillo | <i>Casearia arborea</i> | 2,02 | 0,48 | 0,69 | 3,20 |
| 15 | Leche caspi | <i>Couma macrocarpa</i> | 1,01 | 0,48 | 1,59 | 3,09 |
| 16 | Machimango blanco | <i>Eschweilera albiflora</i> | 1,18 | 0,97 | 0,91 | 3,06 |
| 17 | Cumala blanca | <i>Virola elongata</i> | 1,34 | 0,48 | 1,22 | 3,06 |
| 18 | Quinilla | <i>Chrysophyllum prieurii</i> | 0,50 | 1,45 | 1,07 | 3,03 |
| 19 | Shicshi moena | <i>Ocotea oblonga</i> | 0,67 | 0,97 | 1,14 | 2,78 |
| 20 | Chingonga | <i>Brosimum utile</i> | 1,01 | 0,48 | 1,24 | 2,74 |
| 21 | Pashaco | <i>Parkia igneiflora</i> | 0,67 | 0,48 | 1,56 | 2,72 |
| 22 | Huacapu negro | <i>Tetrastylidium peruvianum</i> | 1,18 | 0,97 | 0,55 | 2,70 |
| 23 | Zancudo caspi blanco | <i>Alchorneopsis floribunda</i> | 1,01 | 0,48 | 1,20 | 2,69 |
| 24 | Huamanzamana | <i>Jacaranda copaia</i> | 1,01 | 0,48 | 1,11 | 2,61 |
| 25 | Copal | <i>Protium ferrugineum</i> | 1,51 | 0,48 | 0,47 | 2,47 |
| 26 | Sacha ubilla | <i>Pourouma ovata</i> | 0,67 | 1,45 | 0,33 | 2,46 |
| 27 | Shimbillo | <i>Inga tessmannii</i> | 1,01 | 0,48 | 0,69 | 2,18 |
| 28 | Palo de fundo | <i>Ladenbergia amazonica</i> | 0,67 | 0,48 | 1,00 | 2,16 |
| 29 | Wira caspi | <i>Tapirira guianensis</i> | 0,84 | 0,48 | 0,79 | 2,12 |
| 30 | Shihuahuaco | <i>Dipteryx odorata</i> | 1,01 | 0,48 | 0,60 | 2,10 |
| 31 | Azucar huaillo | <i>Dialium guianense</i> | 1,01 | 0,48 | 0,60 | 2,10 |
| 32 | Quinilla | <i>Chrysophyllum sanguinolentum</i> | 0,33 | 0,97 | 0,76 | 2,07 |
| 33 | Chimicua | <i>Pseudolmedia laevigata</i> | 0,67 | 0,48 | 0,90 | 2,06 |
| 34 | Achotillo | <i>Sloanea rufa</i> | 0,33 | 0,48 | 1,23 | 2,05 |
| 35 | Cumala colorada | <i>Virola multinervia</i> | 0,67 | 0,97 | 0,35 | 2,00 |
| 36 | Pashaco | <i>Parkia velutina</i> | 0,67 | 0,48 | 0,83 | 1,99 |
| 37 | Machimango blanco | <i>Eschweilera bracteosa</i> | 0,67 | 0,48 | 0,82 | 1,98 |
| | Sub Total | | 56,66 | 21,21 | 67,92 | 150,80 |
| | Total | | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 300,00 |

4.3. Promedio de altura total de los árboles del bosque evaluado

El promedio de las alturas de los árboles del bosque evaluado se muestra en el cuadro 10, donde se puede observar que fluctúan desde los 15,87 m hasta los 28,43 m; además, cabe indicar que en la clase diamétrica de 70 cm se presenta una ligera variación.

En la figura 2 se exhibe en forma gráfica la tendencia de las alturas, notándose un incremento conforme aumenta la clase diamétrica a excepción de la clase diamétrica de 70 cm.

Cuadro 10. Promedio de altura de los árboles

| Clase diamétrica (cm) | Altura promedio (m) |
|-----------------------|---------------------|
| 10,0 | 15,87 |
| 20,0 | 19,88 |
| 30,0 | 22,02 |
| 40,0 | 23,51 |
| 50,0 | 25,49 |
| 60,0 | 26,81 |
| 70,0 | 21,68 |
| 90,0 | 28,43 |

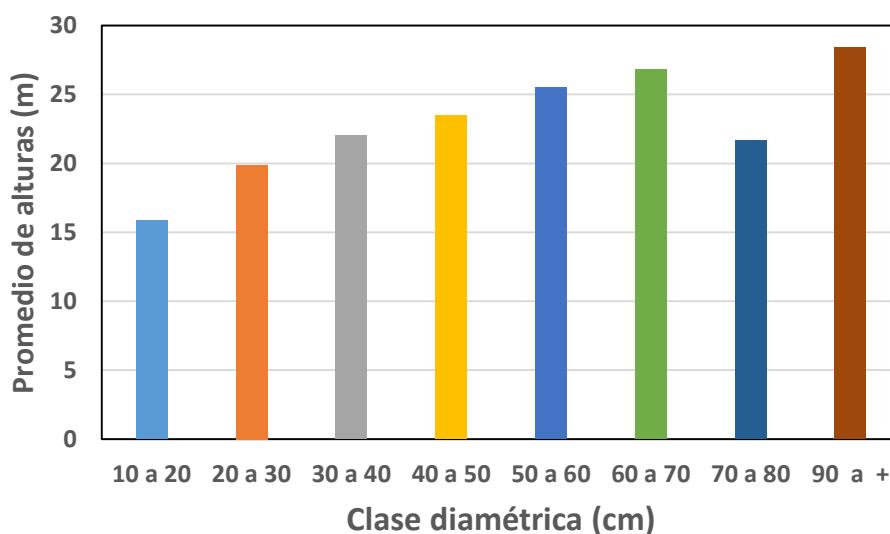


Figura 2. Distribución de las alturas de los árboles del bosque evaluado

4.4. Modelo alométrico que se ajustó a la altura total de los árboles

En el cuadro 11 se presenta los modelos alométricos que fueron evaluados con sus respectivas pruebas del coeficiente de correlación y el coeficiente de terminación, donde se observa que el modelo alométrico potencia presenta el más alto valor de coeficiente de determinación ($R^2=0,810$), le sigue s-curva ($R^2=0,808$), cúbico ($R^2=0,806$), logarítmica ($R^2=0,787$), inversa ($R^2=0,754$), cuadrático ($R^2=0,748$), Lineal ($R^2=0,680$) y compuesto, crecimiento, exponencial y logística con ($R^2=0,660$).

Cuadro 11. Modelos alométricos del bosque evaluado

| Ecuación | Resumen de los modelos | | | Sig. | Parámetros estimados | | | | R ² | SEE | Residual |
|-------------|------------------------|-----|--------|-------|----------------------|----------|--------|------------|----------------|-------|----------|
| | gl1 | gl2 | F | | Const. | b1 | b2 | b3 | | | |
| Lineal | 1 | 6 | 12,749 | 0,012 | 17,207 | 0,124 | | | 0,680 | 2,463 | 36,392 |
| Logarítmica | 1 | 6 | 22,145 | 0,003 | 4,947 | 4,945 | | | 0,787 | 2,010 | 24,244 |
| Inversa | 1 | 6 | 18,454 | 0,005 | 26,697 | -118,483 | | | 0,754 | 2,156 | 27,903 |
| Cuadrática | 2 | 5 | 7,438 | 0,099 | 14,333 | 0,283 | -0,002 | | 0,748 | 2,392 | 28,607 |
| Cúbica | 3 | 4 | 7,548 | 0,083 | 0,189 | 0,874 | -0,016 | 9,308E-005 | 0,806 | 2,066 | 17,072 |
| Compuesta | 1 | 6 | 11,657 | 0,000 | 17,426 | 1,006 | | | 0,660 | 0,117 | 0,082 |
| Potencia | 1 | 6 | 22,651 | 0,002 | 9,744 | 0,231 | | | 0,810 | 0,085 | 0,043 |
| S-curva | 1 | 6 | 27,534 | 0,002 | 3,312 | -5,696 | | | 0,808 | 0,087 | 0,046 |
| Crecimiento | 1 | 6 | 11,657 | 0,014 | 2,858 | 0,006 | | | 0,660 | 0,117 | 0,082 |
| Exponencial | 1 | 6 | 11,657 | 0,014 | 17,426 | 0,006 | | | 0,660 | 0,117 | 0,082 |
| Logística | 1 | 6 | 11,657 | 0,000 | 0,057 | 0,994 | | | 0,660 | ,117 | 0,082 |

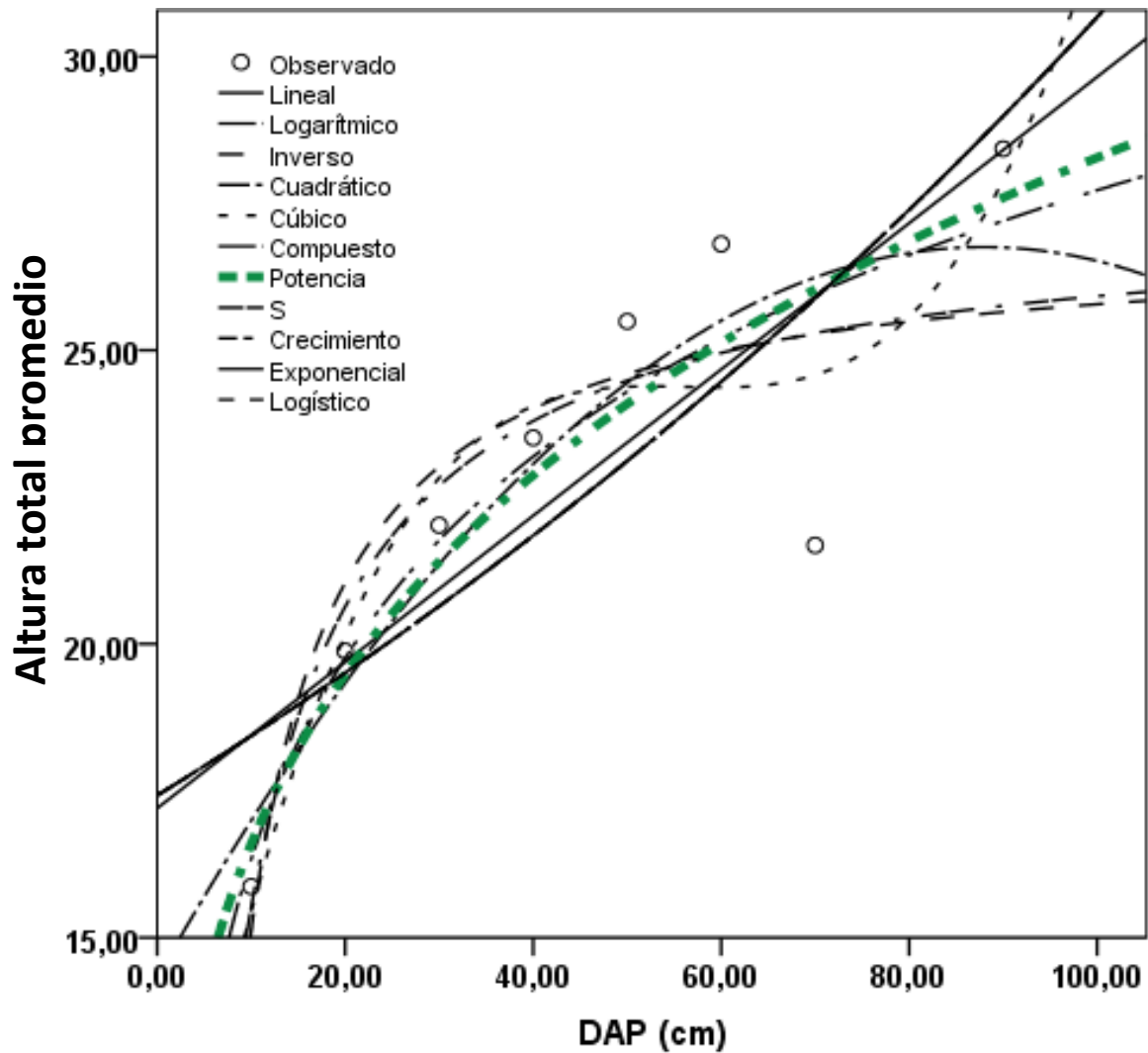


Figura 3. Relación diámetro y altura promedio total de los árboles del bosque evaluado.

En la figura 4 se muestra en forma gráfica el ajuste de los modelos alométricos probados en el presente estudio, donde el modelo alométrico potencia reporta el mejor ajuste ($HT = 9,744 \text{ DAP}^{0,231}$). Asimismo, la relación diámetro y altura promedio total del modelo alométrico potencia que presenta el mejor ajuste se muestra en la figura 5.

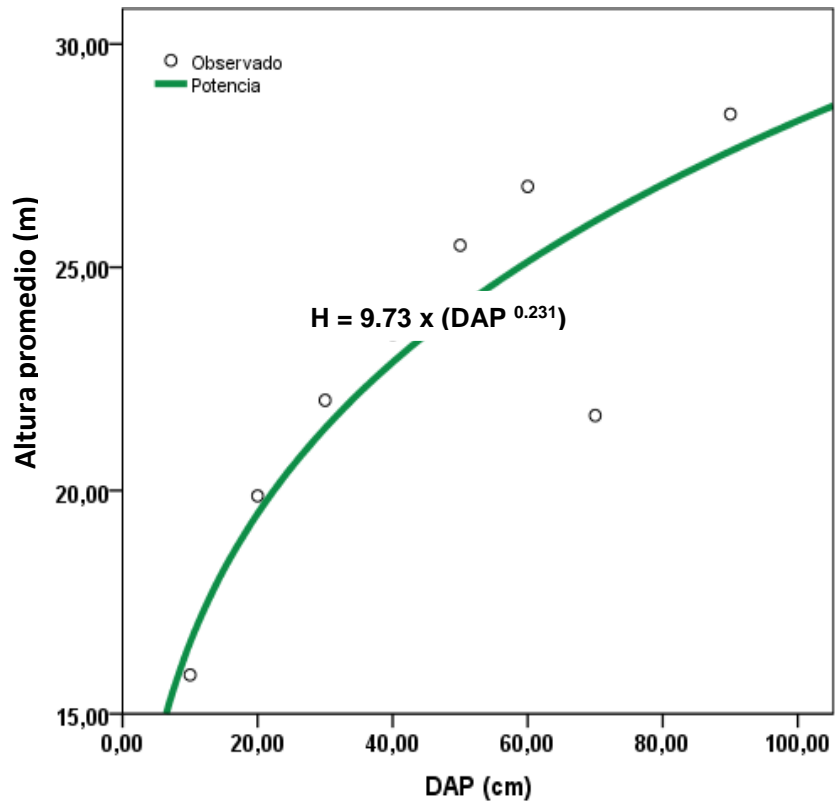


Figura 4. Relación diámetro y altura promedio del modelo potencia

V. DISCUSIÓN

5.1. Composición florística del bosque evaluado

Se registró en total 593 árboles, 83 géneros, 174 especies y 35 familias botánicas (Cuadro 3), de las cuales la familia Fabaceae reporta el mayor valor con 86 árboles (15 géneros y 29 especies) que representa el 15% del total, seguida de la familia Lecythidaceae con 76 árboles (2 géneros y 9 especies) que constituye el 13% y la familia Urticaceae con 64 árboles (2 géneros y 10 especies) que representa el 11%. Los géneros más representativos de este bosque lo constituyen Swartzia, Inga, Parkia, Hymenaea, Hymenolobium, Iryanthera, Virola y Protium.

En un estudio sobre la relación altura comercial con el DAP y abundancia por clase diamétrica de los árboles de un bosque de colina baja, se registró 12 especies comerciales distribuidas en cinco familias botánicas, donde la familia Fabaceae destaca con 7 especies comerciales (58%), seguida de la familia Myristicaceae con 2 especies (17%) y 3 familias botánicas muestran una especie cada una que representan el 25% en total (Rocha, 2017, p. 36). Por el contrario Chavez (2014), p. 36, en un estudio sobre relación de las alturas total y comercial con el DAP de un bosque de terraza media para árboles con ≥ 10 cm de DAP, encontró 93 especies forestales las cuales se encuentran distribuidas en 9 familias; destacando la familia Fabaceae con 14 especies que representa el 15% del total. Estos resultados son similares al ser contrastados con los obtenidos en el presente estudio en cuanto se refiere a la familia botánica más importante. Gentry (1988) citado por Chávez, (2013, p. 57), indica que la familia Fabaceae es la más diversa en los bosques primarios neotropicales en las zonas de baja altitud de la Amazonía peruana y está considerada dentro de las diez familias botánicas más importantes.

5.2. Índice de valor de importancia

El índice de valor de importancia es diferente para cada especie, ya que en el proceso de transición las especies que dominan una etapa se tornan menos abundantes y frecuentes en la siguiente etapa. De los resultados obtenidos de los parámetros de abundancia relativa, dominancia relativa y frecuencia relativa, se hace posible obtener el índice de valor de importancia para cada una de las especies forestales registradas del bosque evaluado. Las 37 especies más importantes suman en total 150,80% de IVI que representa el 50,80% del total (cuadro 7); además, cabe indicar que las especies *A. triplinervia* (16,10%), *E. grandiflora* (15,90%), *P. tomentosa* (11,75) y *T. retusa* (9,02%) reportan los mayores valores; mientras que *P. velutina* (1,99%), *Eschweilera bracteosa* (1,98%), presentan los valores más bajos.

Chávez, (2013, p. 59), afirma que 15 especies alcanzaron el mayor peso ecológico del bosque en estudio con 150,42% de IVI; donde las especies representativas fueron cuchara caspi (14,70%), carahuasca (14,57%), shimbillo (13,87%), cumala (13,81%), chimicua (13,70%), copal (12,27%), machimango (9,57%), moena (8,94%), huiracasi (8,31%), cumala colorada (7,78%), quinilla (7,31%), tangarana (7,19%), requia (6,64%), achotillo (6,28%) y cumaceba (5,48%). Ruiz, 2013, p. 37, asevera que las 25 especies más importantes del bosque de terraza media con drenaje moderado reportan un IVI de 147,23%, que representa el 47,08% del total, donde las especies representativas son están constituidas por shimbillo (20,22%), ochabaja (11,74%), sachabilla (10,11%), shimbillo colorado (8,43%) y machimango (7,75%). Estos resultados difieren con los obtenidos en el presente estudio.

La baja frecuencia de las especies que se observa en el bosque evaluado indica que se trata de un bosque muy heterogéneo, donde las especies con menor frecuencia están sujetas a desaparecer en el área. El índice de valor de importancia es diferente para cada especie, ya que en el proceso de transición las especies que dominan una etapa se tornan menos abundantes y frecuentes en la etapa siguiente Ruiz, (2013, p. 56).

5.3. Modelo alométrico que se ajustó al bosque evaluado

El modelo alométrico potencia presenta el mejor ajuste de la relación diámetro versus la altura promedio con un coeficiente de correlación de $R=0,90$ y un coeficiente de determinación de $R^2=0,81$, con un SEE% de 0,08 y residual de 0,04; le sigue s-curva ($R^2=0,81$), cúbico ($R^2=0,81$), logarítmica ($R^2=0,79$), inversa ($R^2=0,75$), cuadrático ($R^2=0,75$), Lineal ($R^2=0,68$) y compuesto, crecimiento, exponencial y logística con $R^2=0,66$, respectivamente.

Ruiz (2013, p. 56), asevera que el modelo alométrico cúbico se ajusta a la mayoría de las especies por tipo de bosque con un total de 23 que representa el 51,11% del total, como se puede, mientras que el menor valor reporta el modelo lineal con 2 ajustes que constituye el 4,44%. Asimismo, manifiesta que 7 especies presentan alto ajuste con 1,000 de coeficiente de determinación que juntas hacen el 15,56% del total. Chavez,(2013, pp. 60-61), manifiesta que en la relación diámetro-altura comercial y altura total la ecuación que se ajusta es la cúbica, con coeficiente de correlación de $R_1=0,45$ y $R_2=0,62$, por lo tanto existe regular correlación; mientras que el coeficiente de determinación es de $R^2=0,205$ y $R^2=0,384$ lo que indica que el 20,25% y 38,4% de la variabilidad es común y el 79,75% y 61,6% de los cambios producidos en el diámetro de las especies forestales del bosque de terraza media

se atribuye a otros factores diferentes a la altura comercial y total. Estos resultados varían al ser contrastados con los obtenidos en el presente estudio.

Hawley y Smith (1980), citado por Chavéz,(2014, p. 64), señala que el crecimiento en diámetro de los árboles es más variable que la altura. Zeide y Vanderschaaf (2002), citado por Chavéz, (2014, p. 64), señala que el DAP explica mucho de las variaciones en altura.

VI. CONCLUSIONES

1. En el área de estudio se registraron 593 árboles, distribuidas en 83 generos, 174 especies y 35 familias botánicas; donde la familia Fabaceae reporta el mayor valor con 86 árboles (15 géneros y 29 especies) que representa el 15% del total, seguida de la familia Lecythidaceae con 76 árboles (2 géneros y 9 especies) que constituye el 13% y la familia Urticaceae con 64 árboles (2 géneros y 10 especies) que representa el 11%.
2. Las 37 especies más importantes asciende a 150,80%, donde es posible verificar que las especies *A. triplinervia* (16,10%), *E. grandiflora* (15,90%), *P. tomentosa* (11,75) y *T. retusa* (9,02%) reportan los mayores valores; mientras que *P. velutina* (1,99%), *Eschweilera bracteosa* (1,98%), presentan los valores más bajos.
3. La relación diámetro-altura total promedio del bosque evaluado se ajustó al modelo alométrico de distribución del tipo potencia, con un coeficiente de correlación de $R=0,900$ y un coeficiente de determinación de $R^2=0,810$, con un SEE% de 0,085 y residual de 0,043
4. Se acepta la hipótesis alterna en el sentido que la estimación de altura de las especies forestales varían con la ecuación alométrica utilizada.

VII. RECOMENDACIONES

1. Utilizar el modelo alométrico potencia para estimar la altura total de los árboles de la parcela 6 del Arboretum "El Huayo" del CIEFOR Puerto Almendra.
2. Actualizar mediante capacitaciones sobre el uso y manejo de los instrumentos al personal de trabajo.
3. Realizar estudios similares en otras áreas con el propósito de generar comparaciones.
4. Probar otras ecuaciones alométricas con el fin de obtener un R^2 que se aproxime a 1.

VIII. FUENTES DE INFORMACIÓN

ACOSTA, M. M., J. Vargas, H., A. Velázquez., y J. D. Etchevers, B. (2002).

Estimación de la biomasa aérea mediante el uso de relaciones alométricas en seis especies arbóreas en Oaxaca, México. *Agrociencia*. 36: 725-736.

ISSN: 1405-3195

ALVAREZ, Gustavo. Modelos Alométricos para la estimación de biomasa aérea de dos especies nativas en plantaciones forestales de trópico de Cochabamba, Bolivia. Tesis. (Magister Scientiae). Costa Rica. Centro Agronómico tropical de investigación y enseñanza. Escuela de posgrado. 2008. pp 89.

BURGA Alvarado, Ronald. Determinación de la estructura total y por especie en tres tipos de bosques en Iquitos, Perú. Tesis. (Ingeniero Forestal). Perú. Universidad Nacional de la Amazonia Peruana. Escuela de Ingeniería Forestal, 1993. pp 124.

BARRENA, Víctor y Llerena, Carlos. 1988. Influencia de los Errores de Estimación de la Altura en el Cálculo del Volumen. *Revista Forestal del Perú* Vo 15(1):1-11.

CÉSPEDES Alvarado, Edwin Kennedy. Relación diámetro con altura comercial y total de árboles comerciales de un bosque de terraza baja, Distrito de Yavarí, Loreto, Perú. Tesis. (Ingeniero forestal). Perú. Universidad Nacional de la Amazonia Peruana. Escuela de Ingeniería Forestal, 2014. pp 69.

CHÁVEZ Salinas, Carlos Marcial. Relación de las alturas total y comercial con el diámetro, de especies forestales de un bosque de terraza media. Distrito de San Juan Bautista, Loreto, Perú 2013. Tesis. (Ingeniero forestal). Perú.

Universidad Nacional de la Amazonia Peruana. Escuela de Ingeniería Forestal, 2013. pp 93.

CRUZ, Pablo, BASCUNAN, Alejandro, VELOZO, Juan et al. Funciones alométricas de contenido de carbono para quillay, peumo, espino y litre. Bosque (Valdivia), 2015, vol.36, no.3, pp 375-381.

ISSN 0717-9200.

DICCIONARIO BioDic [en línea]. BioScripts. España, Sevilla. [Fecha de consulta: 02 de julio del 2018]. Disponible en <http://www.biodic.net/palabra/alometria.html>

DICCIONARIO Difo [en línea]. Gabinete de Dibujo y Fotografía Científica. España, Madrid. [Fecha de consulta: 04 de julio del 2018]. Disponible en <http://www.difo.uah.es/geobotanica/files/7.1.pdf>

FAO [en línea]. Organización de la Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. Canadá, Quebec. [Fecha de consulta: 04 de julio del 2018]. Disponible en <http://www.fao.org/sustainable-forest-management/toolbox/modules/forest-inventory/basic-knowledge/es/>

FONT Quer, Pio. Diccionario de Botánica. 1a. Barcelona, España. ed. Labor, 1953. pp 1280.

ISBN: 9788483073001

GLOSARIOS Servidor – Alicante [en línea]. [Fecha de consulta: 04 de julio del 2018]. Disponible en <https://glosarios.servidor-alicante.com/>

- GUÍA para la redacción de referencias bibliográficas. Santiago: Universidad de Chile, 2009. pp 13.
- LOETSCH, F; Zohrer, F; Haller, KE. 1973. Forest inventory. Munich, DE, BLV Verlagsgesellschaft. pp 469.
- MALLEUX. J. 1982. Inventarios forestales en bosques tropicales. Lima, UNA La Molina. Pp 414.
- MANUAL Referencias estilo ISO 690 y 690-2. Lima, Perú: Universidad César Vallejo, 2017. pp 34.
- MINAGRI [en línea]. Ministerio de Agricultura y Riesgo, Perú, Lima. [Fecha de consulta: 05 de julio del 2018]. Disponible en <http://www.minagri.gob.pe/portal/47-sector-agrario/recurso-biodiversidad/345-diversidad-de-especies>
- MORI Panduro, Luis Enrique. Modelos alométricos para estimar altura y volumen del bosque de terraza media y especies más importantes de la carretera Iquitos Nauta, Loreto. Tesis. (Ingeniero forestal). Perú. Universidad Nacional de la Amazonia Peruana. Escuela de Ingeniería Forestal. 2014. pp 73.
- QUINTANA, S. Influencia de los nutrientes de biomasa foliar en las propiedades químicas del suelo en plantaciones forestales. Puerto Almendra-Loreto, Perú. 2006. Tesis (Grado de Magíster en Ciencias con mención en Ecología y Desarrollo Sostenible). Perú. Universidad Nacional de la Amazonia Peruana. Escuela de Post Grado. 2006. pp 68.

REVISTA Científica de América Latina, Estimación del diámetro, altura y volumen a partir del diámetro del tocón para *Quercus laurina* Ixtlán, Oaxaca, México. Vol. 20, núm. 1:59-70. 2014. pp 70.

ISSN: 0304-8799

REVISTA Forestal Baracoa, Estimación de la altura total en plantaciones de *Casuarina equisetifolia* forest. Cuba. Vol. 29 (1). 2010. pp 41-48.

ISSN: 0138-6441

REVISTA Forestal del Perú, Relación Dap-Altura comercial en bosques tropicales del Perú. Vol.12 (1-2):1-11.1984. pp 11.

REAL Academia Española. Ortografía de la lengua española. España: Espasa Calpe, 2010. pp 743.

REYNAFARJE Vásquez, Carlos Alfredo. Relación entre la estructura diamétrica y la abundancia, entre tres tipos de bosque en el distrito del alto Nanay, Loreto – Perú – 2014. Tesis. (Ingeniero forestal). Perú. Universidad Nacional de la Amazonia Peruana. Escuela de Ingeniería Forestal.2014. pp 98.

ROCHA Moreno, Javier Enrique. Relación altura comercial – diámetro y abundancia – clase diamétrica en los árboles de un bosque de colina baja. Maynas, Loreto, Perú – 2015. (Ingeniero forestal). Perú. Universidad Nacional de la Amazonia Peruana. Escuela de Ingeniería Forestal. 2017. pp 59.

RUIZ Montero, Anghelo Steve. Modelos alométricos para nueve tipos de bosques y especies de la cuenca del Pastaza provincia del Datem del Marañón. Tesis. (Ingeniero forestal). Perú. Universidad Nacional de la Amazonia Peruana. Escuela de Ingeniería Forestal.2013. pp 153.

SIGNIFICADOS, [en línea]. "Árbol" (s. f.). En: Significados.com. Disponible en: <https://www.significados.com/Arbol/> Consultado: 04 de junio de 2018, 02:39 pm.

VASQUEZ Garate, Juan Daniel. Relaciones alométricas del diámetro, altura y copa de especies arbóreas según su tolerancia a la sombra y sus estratos verticales en Tamshiyacu, Loreto, Perú. Tesis. (Ingeniero forestal). Perú. Universidad Nacional de la Amazonia Peruana. Escuela de Ingeniería Forestal. 2014. pp 90.

ANEXO

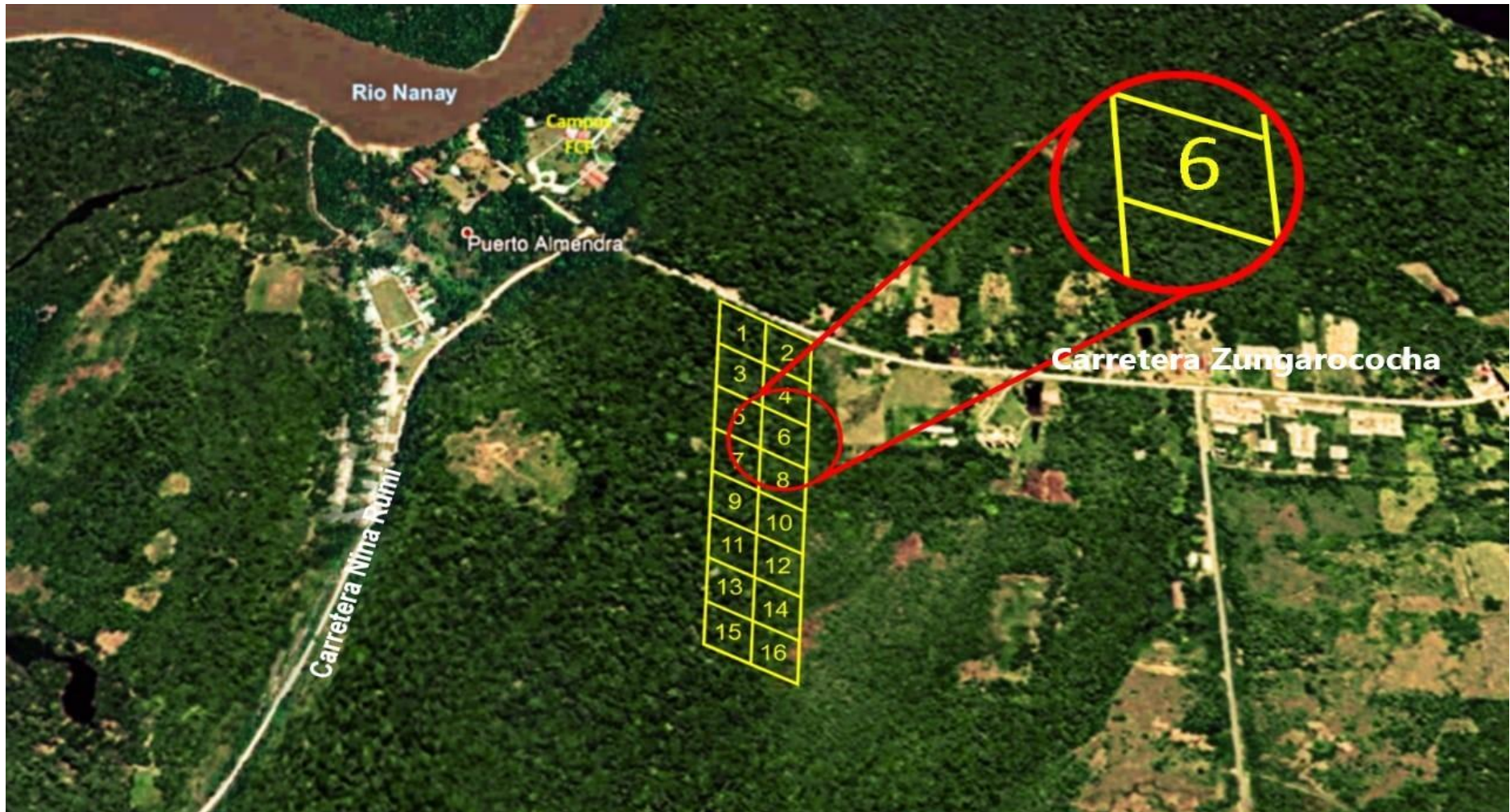


Figura 5. Mapa de ubicación de la parcela 6 del Aboretum “El Huayo”

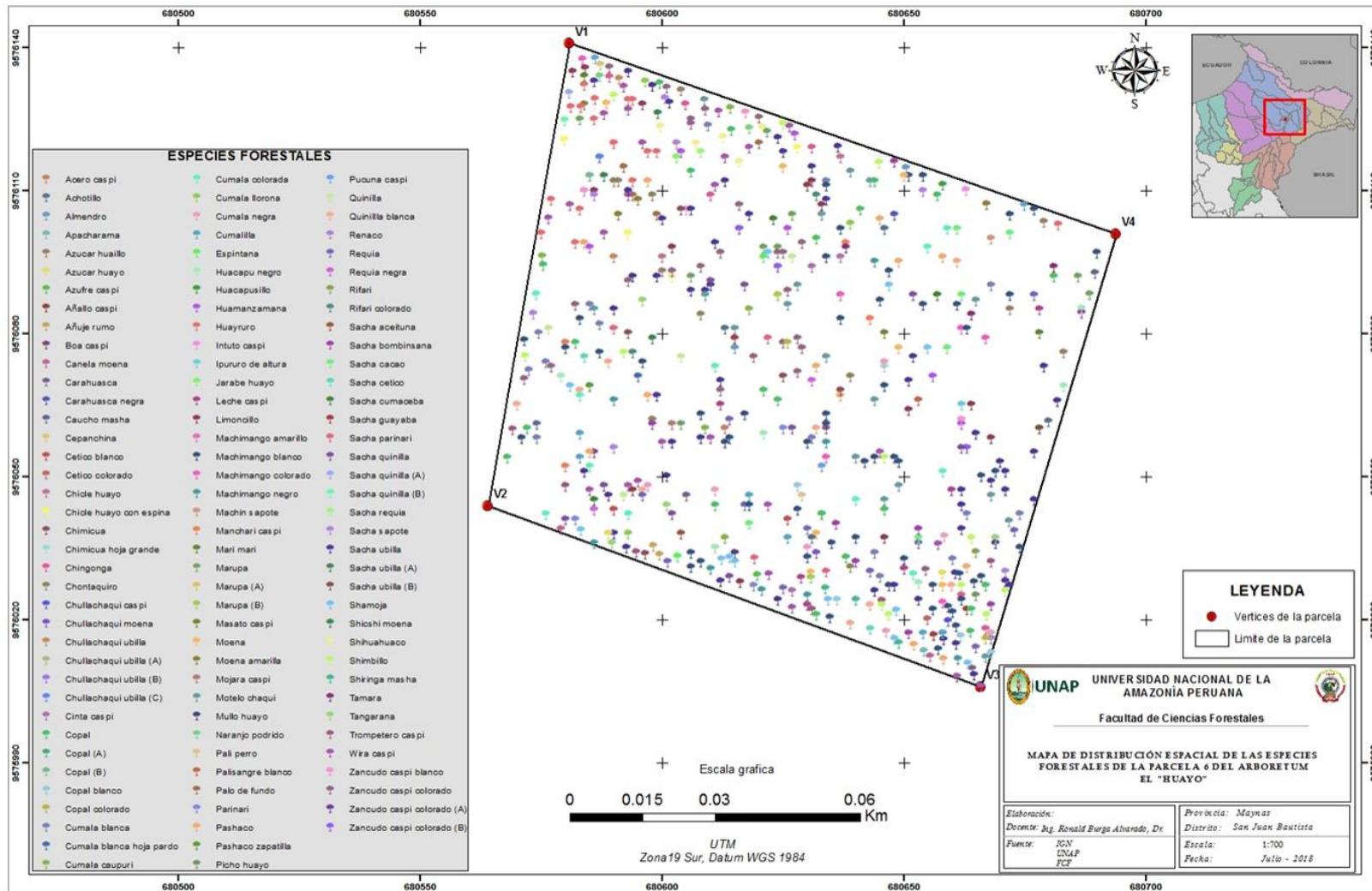


Figura 6. Mapa de coordenadas UTM de la parcela 6 del Aboretum "El Huayo"



Figura 7. Identificación de área de estudio.



Figura 8. Delimitación de área de estudio.



Figura 9. Identificación de las especies forestales, medición, georreferenciación y plaqueado de área de estudio.



Figura 10. Exposición del proyecto de investigación.

Cuadro 13. Datos de campo del censo forestal de la parcela N° 6 del Arboretum “El Huayo” – CIEFOR - Puerto Almendra

| Parcela | sub parcela | Faja | Nº árbol | Nombre común | Nombre Científico | Familia | Este | Norte | Circunf. (cm) | DAP (cm) | CD | Nro.arboles | Dop (m) | Lectura clinom. (%) | Altura (m) | Observaciones |
|---------|-------------|------|----------|------------------------|----------------------------------|---------------|--------|---------|---------------|----------|----|-------------|---------|---------------------|------------|----------------------|
| 6 | 1 | 1 | 1 | Cumala llorona | <i>Osteophloeum platyspermum</i> | Myristicaceae | 680600 | 9576153 | 62 | 19.74 | 10 | 1 | 15 | 86 | 14.33 | rebrote |
| 6 | 1 | 1 | 2 | Chingonga | <i>Brosimum utile</i> | Moraceae | 680587 | 9576146 | 42 | 13.37 | 10 | 1 | 15 | 110 | 17.93 | |
| 6 | 1 | 1 | 3 | Huayruro | <i>Ormosia coccinea</i> | Fabaceae | 680584 | 9576143 | 63 | 20.05 | 20 | 1 | 15 | 130 | 20.93 | P.A n°6 -con hueco |
| 6 | 1 | 1 | 4 | Naranjo podrido | <i>Parahancornia peruviana</i> | Apocynaceae | 680587 | 9576134 | 35 | 11.14 | 10 | 1 | 15 | 120 | 19.43 | |
| 6 | 1 | 1 | 5 | Shimbillo | <i>Inga tessmannii</i> | Fabaceae | 680589 | 9576139 | 62 | 19.74 | 10 | 1 | 15 | 120 | 19.43 | |
| 6 | 1 | 1 | 6 | Machimango colorado | <i>Eschweilera rufifolia</i> | Lecythidaceae | 680584 | 9576140 | 42 | 13.37 | 10 | 1 | 20 | 115 | 24.43 | |
| 6 | 1 | 1 | 7 | Huayruro | <i>Ormosia coccinea</i> | Fabaceae | 680586 | 9576142 | 62 | 19.74 | 10 | 1 | 20 | 120 | 25.43 | Placa antigua n°151 |
| 6 | 1 | 1 | 8 | Sacha ubilla | <i>Pourouma tomentosa</i> | Urticaceae | 680586 | 9576133 | 82 | 26.10 | 20 | 1 | 15 | 120 | 19.43 | sancos |
| 6 | 1 | 1 | 9 | Huayruro | <i>Ormosia coccinea</i> | Fabaceae | 680598 | 9576132 | 34 | 10.82 | 10 | 1 | 20 | 85 | 18.43 | |
| 6 | 1 | 1 | 10 | Wira caspi | <i>Tapirira guianensis</i> | Anacardiaceae | 680590 | 9576144 | 77 | 24.51 | 20 | 1 | 15 | 120 | 19.43 | |
| 6 | 1 | 1 | 11 | Pucuna caspi | <i>Iryanthera tricornis</i> | Myristicaceae | 680589 | 9576157 | 48 | 15.28 | 10 | 1 | 15 | 80 | 13.43 | |
| 6 | 1 | 1 | 12 | Limoncillo | <i>Casearia arborea</i> | Salicáceae | 680587 | 9576155 | 33 | 10.50 | 10 | 1 | 15 | 110 | 17.93 | |
| 6 | 1 | 1 | 13 | Limoncillo | <i>Casearia arborea</i> | Salicáceae | 680579 | 9576153 | 32 | 10.19 | 10 | 1 | 15 | 100 | 16.43 | |
| 6 | 2 | 1 | 14 | Sacha quinilla | <i>Hyeronima oblonga</i> | Euphorbiaceae | 680543 | 9576157 | 90 | 28.65 | 20 | 1 | 20 | 100 | 21.43 | Placa antigua n°7 |
| 6 | 2 | 1 | 15 | Zancudo caspi colorado | <i>Alchornea triplinervia</i> | Euphorbiaceae | 680587 | 9576148 | 79 | 25.15 | 20 | 1 | 20 | 130 | 27.43 | |
| 6 | 2 | 1 | 16 | Sacha ubilla | <i>Pourouma tomentosa</i> | Urticaceae | 680593 | 9576137 | 101 | 32.15 | 30 | 1 | 15 | 120 | 19.43 | sancos ,inclinado |
| 6 | 2 | 1 | 17 | Moena | <i>Ocotea aciphylla</i> | Lauraceae | 680589 | 9576141 | 73 | 23.24 | 20 | 1 | 15 | 140 | 22.43 | |
| 6 | 2 | 1 | 18 | Huayruro | <i>Ormosia coccinea</i> | Fabaceae | 680590 | 9576120 | 74 | 23.55 | 20 | 1 | 15 | 140 | 22.43 | P.A n° 11 -inclinado |
| 6 | 2 | 1 | 19 | Huayruro | <i>Ormosia coccinea</i> | Fabaceae | 680593 | 9576129 | 60 | 19.10 | 10 | 1 | 20 | 120 | 25.43 | Placa antigua n° 12 |
| 6 | 2 | 1 | 20 | Sacha ubilla | <i>Pourouma mollis</i> | Urticaceae | 680604 | 9576138 | 79 | 25.15 | 20 | 1 | 15 | 130 | 20.93 | sancos |
| 6 | 2 | 1 | 21 | Zancudo caspi colorado | <i>Alchornea triplinervia</i> | Euphorbiaceae | 680604 | 9576136 | 109 | 34.70 | 30 | 1 | 15 | 120 | 19.43 | Placa antigua n° 139 |
| 6 | 2 | 1 | 22 | Wira caspi | <i>Tapirira retusa</i> | Anacardiaceae | 680627 | 9576126 | 47 | 14.96 | 10 | 1 | 15 | 145 | 23.18 | |
| 6 | 2 | 1 | 23 | Palo de fundo | <i>Ladenbergia amazonica</i> | Rubiaceae | 680620 | 9576120 | 139 | 44.24 | 40 | 1 | 20 | 135 | 28.43 | |
| 6 | 2 | 1 | 24 | Huayruro | <i>Ormosia coccinea</i> | Fabaceae | 680690 | 9576130 | 72 | 22.92 | 20 | 1 | 20 | 110 | 23.43 | P.A n° 13-hueco |
| 6 | 2 | 1 | 25 | Azucar huaillo | <i>Dialium guianense</i> | Fabaceae | 680604 | 9576131 | 44 | 14.01 | 10 | 1 | 15 | 130 | 20.93 | |
| 6 | 2 | 1 | 26 | Sacha sapote | <i>Conceveiba martiana</i> | Euphorbiaceae | 680603 | 9576139 | 40 | 12.73 | 10 | 1 | 15 | 75 | 12.68 | |
| 6 | 2 | 1 | 27 | Limoncillo | <i>Casearia arborea</i> | Salicáceae | 680603 | 9576145 | 53 | 16.87 | 10 | 1 | 15 | 110 | 17.93 | |
| 6 | 3 | 1 | 28 | Shicshi moena | <i>Ocotea oblonga</i> | Lauraceae | 680606 | 9576143 | 40 | 12.73 | 10 | 1 | 15 | 100 | 16.43 | |
| 6 | 3 | 1 | 29 | Azucar huaillo | <i>Dialium guianense</i> | Fabaceae | 680696 | 9576136 | 50 | 15.92 | 10 | 1 | 15 | 110 | 17.93 | |

| Parcela | sub parcela | Faja | Nº árbol | Nombre común | Nombre Científico | Familia | Este | Norte | Circunf. (cm) | DAP (cm) | CD | Nro.arboles | Dop (m) | Lectura clinom. (%) | Altura (m) | Observaciones |
|---------|-------------|------|----------|------------------------|---------------------------------|---------------|--------|---------|---------------|----------|----|-------------|---------|---------------------|------------|----------------------|
| 6 | 3 | 1 | 30 | Zancudo caspi colorado | <i>Alchornea triplinervia</i> | Euphorbiaceae | 680609 | 9576127 | 46 | 14.64 | 10 | 1 | 15 | 115 | 18.68 | |
| 6 | 3 | 1 | 31 | Chingonga | <i>Brosimum utile</i> | Moraceae | 680609 | 9576140 | 34 | 10.82 | 10 | 1 | 15 | 60 | 10.43 | |
| 6 | 3 | 1 | 32 | Sacha requia | <i>Matayba macrocarpa</i> | Sapindaceae | 680608 | 9576118 | 34 | 10.82 | 10 | 1 | 15 | 115 | 18.68 | |
| 6 | 3 | 1 | 33 | Zancudo caspi blanco | <i>Alchorneopsis floribunda</i> | Euphorbiaceae | 680620 | 9576130 | 70 | 22.28 | 20 | 1 | 20 | 140 | 29.43 | aletas |
| 6 | 3 | 1 | 34 | Chingonga | <i>Brosimum utile</i> | Moraceae | 680631 | 9576119 | 75 | 23.87 | 20 | 1 | 20 | 142 | 29.83 | |
| 6 | 3 | 1 | 35 | Wira caspi | <i>Tapirira guianensis</i> | Anacardiaceae | 680612 | 9576134 | 78 | 24.83 | 20 | 1 | 15 | 138 | 22.13 | inclinado |
| 6 | 3 | 1 | 36 | Huamanzamana | <i>Jacaranda copaia</i> | Bignoniaceae | 680627 | 9576129 | 68 | 21.65 | 20 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | Placa antigua n° 132 |
| 6 | 3 | 1 | 37 | Shimbillo | <i>Inga alba</i> | Fabaceae | 680625 | 9576124 | 70 | 22.28 | 20 | 1 | 20 | 110 | 23.43 | |
| 6 | 3 | 1 | 38 | Cumala blanca | <i>Virola elongata</i> | Myristicaceae | 680615 | 9576149 | 44 | 14.01 | 10 | 1 | 15 | 110 | 17.93 | |
| 6 | 3 | 1 | 39 | Naranja podrido | <i>Parahancornia peruviana</i> | Apocynaceae | 680618 | 9576123 | 51 | 16.23 | 10 | 1 | 15 | 112 | 18.23 | |
| 6 | 3 | 1 | 40 | Shihuahuaco | <i>Dipteryx odorata</i> | Fabaceae | 680621 | 9576140 | 32 | 10.19 | 10 | 1 | 15 | 108 | 17.63 | |
| 6 | 3 | 1 | 41 | Copal | <i>Protium ferrugineum</i> | Burseraceae | 680626 | 9576152 | 36 | 11.46 | 10 | 1 | 15 | 80 | 13.43 | |
| 6 | 3 | 1 | 42 | Copal | <i>Protium ferrugineum</i> | Burseraceae | 680614 | 9576159 | 34 | 10.82 | 10 | 1 | 15 | 98 | 16.13 | |
| 6 | 3 | 1 | 43 | Cumala caupuri | <i>Virola sebifera</i> | Myristicaceae | 680616 | 9576140 | 35 | 11.14 | 10 | 1 | 15 | 78 | 13.13 | sancos |
| 6 | 4 | 1 | 44 | Marupa | <i>Simarouba amara</i> | Simaroubaceae | 680625 | 9576131 | 75 | 23.87 | 20 | 1 | 20 | 120 | 25.43 | Placa antigua n° 22 |
| 6 | 4 | 1 | 45 | Shihuahuaco | <i>Dipteryx odorata</i> | Fabaceae | 680624 | 9576132 | 69 | 21.96 | 20 | 1 | 20 | 118 | 25.03 | Placa antigua n° 23 |
| 6 | 4 | 1 | 46 | Motelo chaqui | <i>Helicostylis tomentosa</i> | Moraceae | 680614 | 9576138 | 39 | 12.41 | 10 | 1 | 15 | 105 | 17.18 | |
| 6 | 4 | 1 | 47 | Shihuahuaco | <i>Dipteryx odorata</i> | Fabaceae | 680616 | 9576116 | 52 | 16.55 | 10 | 1 | 15 | 65 | 11.18 | P.A n° 162-inclinado |
| 6 | 4 | 1 | 48 | Cumala blanca | <i>Virola elongata</i> | Myristicaceae | 680634 | 9576112 | 53 | 16.87 | 10 | 1 | 15 | 140 | 22.43 | |
| 6 | 4 | 1 | 49 | Sacha ubilla | <i>Pourouma guianensis</i> | Urticaceae | 680625 | 9576118 | 52 | 16.55 | 10 | 1 | 15 | 138 | 22.13 | sancos |
| 6 | 4 | 1 | 50 | Moena | <i>Ocotea myriantha</i> | Lauraceae | 680625 | 9576115 | 48 | 15.28 | 10 | 1 | 15 | 105 | 17.18 | |
| 6 | 4 | 1 | 51 | Wira caspi | <i>Tapirira retusa</i> | Anacardiaceae | 680613 | 9576117 | 44 | 14.01 | 10 | 1 | 15 | 100 | 16.43 | |
| 6 | 4 | 1 | 52 | Sacha ubilla | <i>Pourouma tomentosa</i> | Urticaceae | 680624 | 9576121 | 121 | 38.52 | 30 | 1 | 15 | 170 | 26.93 | sancos,inclinado |
| 6 | 4 | 1 | 53 | Sacha ubilla | <i>Pourouma tomentosa</i> | Urticaceae | 680637 | 9576123 | 95 | 30.24 | 30 | 1 | 15 | 118 | 19.13 | sancos,inclinado |
| 6 | 4 | 1 | 54 | Zancudo caspi colorado | <i>Alchornea triplinervia</i> | Euphorbiaceae | 680621 | 9576128 | 135 | 42.97 | 40 | 1 | 15 | 128 | 20.63 | inclinado |
| 6 | 5 | 1 | 55 | Limoncillo | <i>Casearia arborea</i> | Salicaceae | 680631 | 9576112 | 42 | 13.37 | 10 | 1 | 15 | 90 | 14.93 | |
| 6 | 5 | 1 | 56 | Sacha ubilla | <i>Pourouma cecropiifolia</i> | Urticaceae | 680634 | 9576108 | 46 | 14.64 | 10 | 1 | 15 | 110 | 17.93 | sancos |
| 6 | 5 | 1 | 57 | Machimango blanco | <i>Eschweilera albiflora</i> | Lecythidaceae | 680634 | 9576111 | 52 | 16.55 | 10 | 1 | 15 | 118 | 19.13 | Placa antigua n° 38 |
| 6 | 5 | 1 | 58 | Chicle huayo | <i>Lacmellea peruviana</i> | Apocynaceae | 680637 | 9576117 | 56 | 17.83 | 10 | 1 | 15 | 110 | 17.93 | Placa antigua n° 34 |
| 6 | 6 | 1 | 59 | Almendro | <i>Caryocar glabrum</i> | Caryocaraceae | 680650 | 9576118 | 115 | 36.61 | 30 | 1 | 15 | 130 | 20.93 | Placa antigua n° 40 |
| 6 | 6 | 1 | 60 | Shimbillo | <i>Inga tessmannii</i> | Fabaceae | 680646 | 9576119 | 46 | 14.64 | 10 | 1 | 15 | 90 | 14.93 | |

| Parcela | sub parcela | Faja | Nº árbol | Nombre común | Nombre Científico | Familia | Este | Norte | Circunf. (cm) | DAP (cm) | CD | Nro.arboles | Dop (m) | Lectura clinom. (%) | Altura (m) | Observaciones |
|---------|-------------|------|----------|---------------------|----------------------------------|----------------|--------|---------|---------------|----------|----|-------------|---------|---------------------|------------|----------------------|
| 6 | 6 | 1 | 61 | Cumala llorona | <i>Osteophloeum platyspermum</i> | Myristicaceae | 680639 | 9576103 | 37 | 11.78 | 10 | 1 | 15 | 110 | 17.93 | |
| 6 | 6 | 1 | 62 | Almendro | <i>Caryocar glabrum</i> | Caryocaraceae | 680643 | 9576112 | 76 | 24.19 | 20 | 1 | 15 | 120 | 19.43 | Placa antigua n° 112 |
| 6 | 6 | 1 | 63 | Achotillo | <i>Sloanea durissima</i> | Elaeocarpaceae | 680646 | 9576102 | 90 | 28.65 | 20 | 1 | 15 | 122 | 19.73 | P.A n° 106-aletas |
| 6 | 6 | 1 | 64 | Pashaco | <i>Parkia velutina</i> | Fabaceae | 680645 | 9576104 | 51 | 16.23 | 10 | 1 | 15 | 120 | 19.43 | Placa antigua n° 105 |
| 6 | 6 | 1 | 65 | Copal | <i>Protium altsonii</i> | Burseraceae | 680644 | 9576112 | 61 | 19.42 | 10 | 1 | 15 | 65 | 11.18 | P.A n° 45-inclinado |
| 6 | 6 | 1 | 66 | Limoncillo | <i>Casearia arborea</i> | Salicáceae | 680633 | 9576107 | 32 | 10.19 | 10 | 1 | 15 | 60 | 10.43 | |
| 6 | 7 | 1 | 67 | Machimango blanco | <i>Eschweilera coriacea</i> | Lecythidaceae | 680651 | 9576113 | 41 | 13.05 | 10 | 1 | 15 | 55 | 9.68 | rebrote |
| 6 | 7 | 1 | 68 | Machimango blanco | <i>Eschweilera bracteosa</i> | Lecythidaceae | 680653 | 9576117 | 57 | 18.14 | 10 | 1 | 15 | 115 | 18.68 | placa antigua n°52 |
| 6 | 7 | 1 | 69 | Huacapusillo | <i>Tetrastylidium peruvianum</i> | Olacaceae | 680658 | 9576115 | 33 | 10.50 | 10 | 1 | 15 | 70 | 11.93 | |
| 6 | 7 | 1 | 70 | Sacha sapote | <i>Conceveiba martiana</i> | Euphorbiaceae | 680654 | 9576110 | 45 | 14.32 | 10 | 1 | 15 | 68 | 11.63 | placa antigua n°50 |
| 6 | 7 | 1 | 71 | Manchari caspi | <i>Sacoglottis amazonica</i> | Humiriaceae | 680638 | 9576099 | 40 | 12.73 | 10 | 1 | 15 | 70 | 11.93 | placa antigua n°48 |
| 6 | 7 | 1 | 72 | Cumala colorada | <i>Iryanthera crassifolia</i> | Myristicaceae | 680655 | 9576098 | 67 | 21.33 | 20 | 1 | 15 | 90 | 14.93 | placa antigua n°49 |
| 6 | 7 | 1 | 73 | Motelo chaqui | <i>Helicostylis tomentosa</i> | Moraceae | 680665 | 9576087 | 93 | 29.60 | 20 | 1 | 15 | 130 | 20.93 | placa antigua n°99 |
| 6 | 7 | 1 | 74 | Sacha cacao | <i>Theobroma obovatum</i> | Malvaceae | 680661 | 9576102 | 55 | 17.51 | 10 | 1 | 15 | 90 | 14.93 | placa antigua n°98 |
| 6 | 7 | 1 | 75 | Copal | <i>Protium ferrugineum</i> | Burseraceae | 680657 | 9576109 | 42 | 13.37 | 10 | 1 | 15 | 100 | 16.43 | |
| 6 | 7 | 1 | 76 | Cumala blanca | <i>Virola obovata</i> | Myristicaceae | 680668 | 9576090 | 55 | 17.51 | 10 | 1 | 15 | 98 | 16.13 | placa antigua n°92 |
| 6 | 7 | 1 | 77 | Sacha cacao | <i>Theobroma subincanum</i> | Malvaceae | 680662 | 9576088 | 56 | 17.83 | 10 | 1 | 15 | 100 | 16.43 | placa antigua n°90 |
| 6 | 7 | 1 | 78 | Moena amarilla | <i>Aniba perutilis</i> | Lauraceae | 680672 | 9576120 | 67 | 21.33 | 20 | 1 | 15 | 128 | 20.63 | |
| 6 | 7 | 1 | 79 | Intuto caspi | <i>Swartzia racemosa</i> | Fabaceae | 680661 | 9576115 | 35 | 11.14 | 10 | 1 | 15 | 70 | 11.93 | |
| 6 | 7 | 1 | 80 | Sacha bombinsana | <i>Zygia basijugum</i> | Fabaceae | 680648 | 9576116 | 34 | 10.82 | 10 | 1 | 15 | 65 | 11.18 | |
| 6 | 8 | 1 | 81 | Machin sapote | <i>Matisia idroboi</i> | Malvaceae | 680668 | 9576100 | 74 | 23.55 | 20 | 1 | 15 | 110 | 17.93 | placa antigua n°58 |
| 6 | 8 | 1 | 82 | Azucar huaillo | <i>Dialium guianense</i> | Fabaceae | 680672 | 9576085 | 101 | 32.15 | 30 | 1 | 15 | 130 | 20.93 | placa antigua n°89 |
| 6 | 8 | 1 | 83 | Machimango blanco | <i>Eschweilera grandiflora</i> | Lecythidaceae | 680661 | 9576086 | 59 | 18.78 | 10 | 1 | 15 | 115 | 18.68 | placa antigua n°63 |
| 6 | 8 | 1 | 84 | Copal | <i>Trattinnickia aspera</i> | Burseraceae | 680681 | 9576092 | 72 | 22.92 | 20 | 1 | 15 | 110 | 17.93 | placa antigua n°64 |
| 6 | 8 | 1 | 85 | Machimango colorado | <i>Eschweilera tessmannii</i> | Lecythidaceae | 680662 | 9576081 | 290 | 92.31 | 90 | 1 | 20 | 135 | 28.43 | P.A. n°74-con lianas |
| 6 | 8 | 1 | 86 | Machimango blanco | <i>Eschweilera grandiflora</i> | Lecythidaceae | 680672 | 9576105 | 65 | 20.69 | 20 | 1 | 15 | 100 | 16.43 | |
| 6 | 8 | 1 | 87 | Marupa | <i>Simarouba amara</i> | Simaroubaceae | 680692 | 9576088 | 49 | 15.60 | 10 | 1 | 15 | 110 | 17.93 | inclinado |
| 6 | 8 | 1 | 88 | Tamara | <i>Leonia glycyarpa</i> | Violaceae | 680681 | 9576094 | 66 | 21.01 | 20 | 1 | 15 | 95 | 15.68 | |
| 6 | 8 | 1 | 89 | Sacha cacao | <i>Theobroma obovatum</i> | Malvaceae | 680672 | 9576101 | 52 | 16.55 | 10 | 1 | 15 | 95 | 15.68 | |
| 6 | 8 | 1 | 90 | Quinilla blanca | <i>Ecclinusa lanceolata</i> | Sapotaceae | 680661 | 9576095 | 54 | 17.19 | 10 | 1 | 15 | 94 | 15.53 | |
| 6 | 8 | 1 | 91 | Machimango blanco | <i>Eschweilera bracteosa</i> | Lecythidaceae | 680677 | 9576106 | 77 | 24.51 | 20 | 1 | 15 | 120 | 19.43 | placa antigua n°66 |

| Parcela | sub parcela | Faja | Nº árbol | Nombre común | Nombre Científico | Familia | Este | Norte | Circunf. (cm) | DAP (cm) | CD | Nro.arboles | Dop (m) | Lectura clinom. (%) | Altura (m) | Observaciones |
|---------|-------------|------|----------|---------------------|--------------------------------|-----------------|--------|---------|---------------|----------|----|-------------|---------|---------------------|------------|----------------------|
| 6 | 8 | 1 | 92 | Marupa | <i>Simarouba amara</i> | Simaroubaceae | 680686 | 9576092 | 33 | 10.50 | 10 | 1 | 15 | 40 | 7.43 | |
| 6 | 8 | 1 | 93 | Machimango blanco | <i>Eschweilera coriacea</i> | Lecythidaceae | 680690 | 9576097 | 126 | 40.11 | 40 | 1 | 15 | 130 | 20.93 | |
| 6 | 8 | 1 | 94 | Cumalilla | <i>Iryanthera tessmannii</i> | Myristicaceae | 680675 | 9576107 | 37 | 11.78 | 10 | 1 | 15 | 60 | 10.43 | |
| 6 | 9 | 2 | 95 | Requia | <i>Trichilia euneura</i> | Meliaceae | 680677 | 9576088 | 51 | 16.23 | 10 | 1 | 15 | 89 | 14.78 | placa antigua n°88 |
| 6 | 9 | 2 | 96 | Machimango blanco | <i>Eschweilera grandiflora</i> | Lecythidaceae | 680672 | 9576088 | 80 | 25.46 | 20 | 1 | 15 | 100 | 16.43 | placa antigua n°87 |
| 6 | 9 | 2 | 97 | Machimango blanco | <i>Eschweilera coriacea</i> | Lecythidaceae | 680663 | 9576081 | 72 | 22.92 | 20 | 1 | 15 | 120 | 19.43 | placa antigua n°86 |
| 6 | 9 | 2 | 98 | Mari mari | <i>Hymenolobium excelsum</i> | Fabaceae | 680678 | 9576080 | 42 | 13.37 | 10 | 1 | 15 | 75 | 12.68 | placa antigua n°85 |
| 6 | 9 | 2 | 99 | Machimango colorado | <i>Eschweilera itayensis</i> | Lecythidaceae | 680667 | 9576079 | 222 | 70.66 | 70 | 1 | 20 | 90 | 19.43 | |
| 6 | 9 | 2 | 100 | Azucar huaillo | <i>Dialium guianense</i> | Fabaceae | 680690 | 9576072 | 87 | 27.69 | 20 | 1 | 15 | 89 | 14.78 | |
| 6 | 9 | 2 | 101 | Caucho masha | <i>Brosimum parinarioides</i> | Moraceae | 680695 | 9576090 | 89 | 28.33 | 20 | 1 | 15 | 96 | 15.83 | placa antigua n°81 |
| 6 | 10 | 2 | 102 | Sacha bombinsana | <i>Zygia basijugum</i> | Fabaceae | 680696 | 9576084 | 41 | 13.05 | 10 | 1 | 15 | 90 | 14.93 | |
| 6 | 10 | 2 | 103 | Sacha quinilla | <i>Hyeronima oblonga</i> | Euphorbiaceae | 680652 | 9576088 | 90 | 28.65 | 20 | 1 | 15 | 92 | 15.23 | |
| 6 | 10 | 2 | 104 | Leche caspi | <i>Couma macrocarpa</i> | Apocynaceae | 680678 | 9576085 | 181 | 57.61 | 50 | 1 | 20 | 140 | 29.43 | |
| 6 | 10 | 2 | 105 | Machimango negro | <i>Eschweilera parvifolia</i> | Lecythidaceae | 680644 | 9576095 | 73 | 23.24 | 20 | 1 | 15 | 70 | 11.93 | |
| 6 | 10 | 2 | 106 | Cumala colorada | <i>Iryanthera paraensis</i> | Myristicaceae | 680659 | 9576102 | 41 | 13.05 | 10 | 1 | 15 | 76 | 12.83 | |
| 6 | 10 | 2 | 107 | Pashaco | <i>Parkia velutina</i> | Fabaceae | 680658 | 9576096 | 53 | 16.87 | 10 | 1 | 15 | 125 | 20.18 | |
| 6 | 11 | 2 | 108 | Copal | <i>Protium divaricatum</i> | Burseraceae | 680641 | 9576106 | 64 | 20.37 | 20 | 1 | 15 | 136 | 21.83 | |
| 6 | 11 | 2 | 109 | Pashaco | <i>Parkia igneiflora</i> | Fabaceae | 680649 | 9576095 | 207 | 65.89 | 60 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | aletas |
| 6 | 11 | 2 | 110 | Sacha ubilla | <i>Pourouma tomentosa</i> | Urticaceae | 680652 | 9576075 | 155 | 49.34 | 40 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | sancos |
| 6 | 11 | 2 | 111 | Cinta caspi | <i>Eschweilera tessmannii</i> | Lecythidaceae | 680631 | 9576094 | 84 | 26.74 | 20 | 1 | 20 | 130 | 27.43 | placa antigua n° 114 |
| 6 | 12 | 2 | 112 | Copal | <i>Protium altsonii</i> | Burseraceae | 680632 | 9576100 | 35 | 11.14 | 10 | 1 | 20 | 122 | 25.83 | |
| 6 | 12 | 2 | 113 | Sacha cumaceba | <i>Swartzia cardiosperma</i> | Fabaceae | 680623 | 9576104 | 35 | 11.14 | 10 | 1 | 20 | 96 | 20.63 | |
| 6 | 12 | 2 | 114 | Motelo chaqui | <i>Helicostylis tomentosa</i> | Moraceae | 680639 | 9576114 | 37 | 11.78 | 10 | 1 | 20 | 68 | 15.03 | |
| 6 | 12 | 2 | 115 | Rifari colorado | <i>Miconia punctata</i> | Melastomataceae | 680632 | 9576109 | 52 | 16.55 | 10 | 1 | 20 | 125 | 26.43 | |
| 6 | 12 | 2 | 116 | Moena | <i>Ocotea oblonga</i> | Lauraceae | 680650 | 9576113 | 198 | 63.03 | 60 | 1 | 20 | 141 | 29.63 | |
| 6 | 12 | 2 | 117 | Carahuasca negra | <i>Guatteria tomentosa</i> | Annonaceae | 680648 | 9576105 | 49 | 15.60 | 10 | 1 | 15 | 95 | 15.68 | placa antigua n°115 |
| 6 | 12 | 2 | 118 | Limoncillo | <i>Casearia arborea</i> | Salicaceae | 680630 | 9576111 | 52 | 16.55 | 10 | 1 | 15 | 142 | 22.73 | |
| 6 | 12 | 2 | 119 | Motelo chaqui | <i>Helicostylis tomentosa</i> | Moraceae | 680633 | 9576105 | 39 | 12.41 | 10 | 1 | 15 | 118 | 19.13 | |
| 6 | 12 | 2 | 120 | Machimango blanco | <i>Eschweilera grandiflora</i> | Lecythidaceae | 680637 | 9576102 | 59 | 18.78 | 10 | 1 | 15 | 75 | 12.68 | placa antigua n°113 |
| 6 | 13 | 2 | 121 | Huamanzamana | <i>Jacaranda copaia</i> | Bignoniaceae | 680626 | 9576102 | 67 | 21.33 | 20 | 1 | 15 | 148 | 23.63 | placa antigua n°120 |
| 6 | 13 | 2 | 122 | Sacha ubilla | <i>Pourouma bicolor</i> | Urticaceae | 680613 | 9576112 | 64 | 20.37 | 20 | 1 | 15 | 131 | 21.08 | inclinado |

| Parcela | sub parcela | Faja | Nº árbol | Nombre común | Nombre Científico | Familia | Este | Norte | Circunf. (cm) | DAP (cm) | CD | Nro.arboles | Dop (m) | Lectura clinom. (%) | Altura (m) | Observaciones |
|---------|-------------|------|----------|-------------------------|----------------------------------|---------------|--------|---------|---------------|----------|----|-------------|---------|---------------------|------------|---------------------|
| 6 | 13 | 2 | 123 | Espintana | <i>Xylopia micans</i> | Annonaceae | 680621 | 9576096 | 60 | 19.10 | 10 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | placa antigua n°123 |
| 6 | 13 | 2 | 124 | Marupa | <i>Simarouba amara</i> | Simaroubaceae | 680624 | 9576098 | 31 | 9.87 | 10 | 1 | 15 | 65 | 11.18 | inclinado |
| 6 | 13 | 2 | 125 | Marupa | <i>Simarouba amara</i> | Simaroubaceae | 680627 | 9576105 | 130 | 41.38 | 40 | 1 | 15 | 128 | 20.63 | inclinado |
| 6 | 13 | 2 | 126 | Zancudo caspi colorado | <i>Alchornea triplinervia</i> | Euphorbiaceae | 680624 | 9576097 | 74 | 23.55 | 20 | 1 | 15 | 126 | 20.33 | placa antigua n°121 |
| 6 | 13 | 2 | 127 | Sacha ubilla | <i>Pourouma bicolor</i> | Urticaceae | 680618 | 9576105 | 54 | 17.19 | 10 | 1 | 15 | 122 | 19.73 | sancos |
| 6 | 13 | 2 | 128 | Sacha ubilla | <i>Pourouma mollis</i> | Urticaceae | 680631 | 9576115 | 97 | 30.88 | 30 | 1 | 15 | 145 | 23.18 | sancos |
| 6 | 13 | 2 | 129 | Wira caspi | <i>Tapirira guianensis</i> | Anacardiaceae | 680618 | 9576119 | 53 | 16.87 | 10 | 1 | 15 | 146 | 23.33 | |
| 6 | 14 | 2 | 130 | Copal | <i>Protium ferrugineum</i> | Burseraceae | 680606 | 9576114 | 36 | 11.46 | 10 | 1 | 15 | 93 | 15.38 | |
| 6 | 14 | 2 | 131 | Wira caspi | <i>Tapirira retusa</i> | Anacardiaceae | 680606 | 9576124 | 97 | 30.88 | 30 | 1 | 20 | 148 | 31.03 | |
| 6 | 14 | 2 | 132 | Zancudo caspi colorado | <i>Alchornea triplinervia</i> | Euphorbiaceae | 680606 | 9576125 | 60 | 19.10 | 10 | 1 | 20 | 100 | 21.43 | placa antigua n°140 |
| 6 | 14 | 2 | 133 | Wira caspi | <i>Tapirira retusa</i> | Anacardiaceae | 680611 | 9576111 | 76 | 24.19 | 20 | 1 | 20 | 135 | 28.43 | |
| 6 | 14 | 2 | 134 | Shihuahuaco | <i>Dipteryx odorata</i> | Fabaceae | 680607 | 9576120 | 66 | 21.01 | 20 | 1 | 20 | 130 | 27.43 | placa antigua n°134 |
| 6 | 14 | 2 | 135 | Chicle huayo con espina | <i>Lacmellea lactescens</i> | Apocynaceae | 680628 | 9576119 | 41 | 13.05 | 10 | 1 | 15 | 130 | 20.93 | |
| 6 | 15 | 2 | 136 | Huayruro | <i>Ormosia coccinea</i> | Fabaceae | 680594 | 9576129 | 59 | 18.78 | 10 | 1 | 15 | 118 | 19.13 | placa antigua n°146 |
| 6 | 15 | 2 | 137 | Wira caspi | <i>Tapirira retusa</i> | Anacardiaceae | 680593 | 9576127 | 45 | 14.32 | 10 | 1 | 15 | 99 | 16.28 | |
| 6 | 15 | 2 | 138 | Jarabe huayo | <i>Macoubea guianensis</i> | Apocynaceae | 680603 | 9576117 | 91 | 28.97 | 20 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | |
| 6 | 15 | 2 | 139 | Renaco | <i>Ficus citrifolia</i> | Moraceae | 680603 | 9576120 | 62 | 19.74 | 10 | 1 | 15 | 130 | 20.93 | placa antigua n°142 |
| 6 | 15 | 2 | 140 | Shihuahuaco | <i>Dipteryx odorata</i> | Fabaceae | 680609 | 9576196 | 87 | 27.69 | 20 | 1 | 15 | 148 | 23.63 | placa antigua n°143 |
| 6 | 15 | 2 | 141 | Zancudo caspi blanco | <i>Alchorneopsis floribunda</i> | Euphorbiaceae | 680605 | 9576106 | 121 | 38.52 | 30 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | placa antigua n°141 |
| 6 | 15 | 2 | 142 | Wira caspi | <i>Tapirira guianensis</i> | Anacardiaceae | 680596 | 9576120 | 63 | 20.05 | 20 | 1 | 15 | 148 | 23.63 | |
| 6 | 16 | 2 | 143 | Mari mari | <i>Hymenolobium pulcherrinum</i> | Fabaceae | 680584 | 9576134 | 93 | 29.60 | 20 | 1 | 15 | 140 | 22.43 | |
| 6 | 16 | 2 | 144 | Huayruro | <i>Ormosia coccinea</i> | Fabaceae | 680572 | 9576127 | 96 | 30.56 | 30 | 1 | 15 | 140 | 22.43 | |
| 6 | 16 | 2 | 145 | Marupa | <i>Simarouba amara</i> | Simaroubaceae | 680583 | 9576125 | 120 | 38.20 | 30 | 1 | 15 | 140 | 22.43 | |
| 6 | 16 | 2 | 146 | Wira caspi | <i>Tapirira retusa</i> | Anacardiaceae | 680588 | 9576126 | 52 | 16.55 | 10 | 1 | 15 | 135 | 21.68 | |
| 6 | 16 | 2 | 147 | Moena amarilla | <i>Ocotea amazonica</i> | Lauraceae | 680584 | 9576128 | 60 | 19.10 | 10 | 1 | 20 | 110 | 23.43 | |
| 6 | 16 | 2 | 148 | Huayruro | <i>Ormosia coccinea</i> | Fabaceae | 680586 | 9576125 | 72 | 22.92 | 20 | 1 | 15 | 115 | 18.68 | placa antigua n°150 |
| 6 | 16 | 2 | 149 | Chullachaqui ubilla | <i>Pourouma ovata</i> | Urticaceae | 680585 | 9576190 | 63 | 20.05 | 20 | 1 | 15 | 110 | 17.93 | sancos |
| 6 | 16 | 2 | 150 | Pashaco | <i>Parkia panurensis</i> | Fabaceae | 680597 | 9576112 | 115 | 36.61 | 30 | 1 | 20 | 120 | 25.43 | |
| 6 | 16 | 2 | 151 | Huayruro | <i>Ormosia coccinea</i> | Fabaceae | 680590 | 9576120 | 59 | 18.78 | 10 | 1 | 15 | 88 | 14.63 | placa antigua n°156 |
| 6 | 16 | 2 | 152 | Chicle huayo con espina | <i>Lacmellea lactescens</i> | Apocynaceae | 680593 | 9576101 | 63 | 20.05 | 20 | 1 | 15 | 45 | 8.18 | |
| 6 | 16 | 2 | 153 | Huayruro | <i>Ormosia coccinea</i> | Fabaceae | 680599 | 9576118 | 65 | 20.69 | 20 | 1 | 15 | 80 | 13.43 | |

| Parcela | sub parcela | Faja | Nº árbol | Nombre común | Nombre Científico | Familia | Este | Norte | Circunf. (cm) | DAP (cm) | CD | Nro.arboles | Dop (m) | Lectura clinom. (%) | Altura (m) | Observaciones |
|---------|-------------|------|----------|-------------------------|-------------------------------|----------------|--------|---------|---------------|----------|----|-------------|---------|---------------------|------------|---------------------|
| 6 | 16 | 2 | 154 | Palo de fundo | <i>Ladenbergia amazonica</i> | Rubiaceae | 680592 | 9576115 | 122 | 38.83 | 30 | 1 | 20 | 145 | 30.43 | |
| 6 | 16 | 2 | 155 | Cepanchina | <i>Sloanea guianensis</i> | Elaeocarpaceae | 680587 | 9576139 | 35 | 11.14 | 10 | 1 | 15 | 140 | 22.43 | |
| 6 | 16 | 2 | 156 | Sacha ubilla | <i>Pourouma tomentosa</i> | Urticaceae | 680598 | 9576132 | 166 | 52.84 | 50 | 1 | 15 | 138 | 22.13 | |
| 6 | 17 | 3 | 157 | Chullachaqui ubilla | <i>Pourouma ovata</i> | Urticaceae | 680587 | 9576117 | 73 | 23.24 | 20 | 1 | 15 | 148 | 23.63 | sancos |
| 6 | 17 | 3 | 158 | Chicle huayo con espina | <i>Lacmellea lactescens</i> | Apocynaceae | 680570 | 9576120 | 84 | 26.74 | 20 | 1 | 15 | 135 | 21.68 | |
| 6 | 17 | 3 | 159 | Huayruro | <i>Ormosia coccinea</i> | Fabaceae | 680594 | 9576112 | 77 | 24.51 | 20 | 1 | 15 | 110 | 17.93 | placa antigua n°159 |
| 6 | 17 | 3 | 160 | Huayruro | <i>Ormosia coccinea</i> | Fabaceae | 680583 | 9576106 | 62 | 19.74 | 10 | 1 | 15 | 112 | 18.23 | placa antigua n°160 |
| 6 | 17 | 3 | 161 | Wira caspi | <i>Tapirira retusa</i> | Anacardiaceae | 680581 | 9576107 | 138 | 43.93 | 40 | 1 | 15 | 147 | 23.48 | placa antigua n°163 |
| 6 | 17 | 3 | 162 | Huayruro | <i>Ormosia coccinea</i> | Fabaceae | 680577 | 9576108 | 96 | 30.56 | 30 | 1 | 15 | 149 | 23.78 | placa antigua n°164 |
| 6 | 17 | 3 | 163 | Chullachaqui moena | <i>Aniba panurensis</i> | Lauraceae | 680584 | 9576110 | 34 | 10.82 | 10 | 1 | 15 | 82 | 13.73 | sancos |
| 6 | 17 | 3 | 164 | Copal(A) | <i>Trattinnickia aspera</i> | Burseraceae | 680585 | 9576113 | 71 | 22.60 | 20 | 1 | 15 | 141 | 22.58 | placa antigua n°165 |
| 6 | 17 | 3 | 165 | Huayruro | <i>Ormosia coccinea</i> | Fabaceae | 680575 | 9576101 | 64 | 20.37 | 20 | 1 | 20 | 138 | 29.03 | placa antigua n°166 |
| 6 | 17 | 3 | 166 | Azucar huaillo | <i>Dialium guianense</i> | Fabaceae | 680591 | 9576112 | 38 | 12.10 | 10 | 1 | 15 | 94 | 15.53 | |
| 6 | 18 | 3 | 167 | Huayruro | <i>Ormosia coccinea</i> | Fabaceae | 680597 | 9576118 | 82 | 26.10 | 20 | 1 | 15 | 140 | 22.43 | |
| 6 | 18 | 3 | 168 | Huamanzamana | <i>Jacaranda copaia</i> | Bignoniaceae | 680604 | 9576118 | 102 | 32.47 | 30 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | |
| 6 | 18 | 3 | 169 | Huayruro | <i>Ormosia coccinea</i> | Fabaceae | 680574 | 9576127 | 81 | 25.78 | 20 | 1 | 15 | 138 | 22.13 | placa antigua n°169 |
| 6 | 18 | 3 | 170 | Chontaqui | <i>Poecilanthus effusa</i> | Fabaceae | 680590 | 9576112 | 116 | 36.92 | 30 | 1 | 20 | 138 | 29.03 | |
| 6 | 18 | 3 | 171 | Palo de fundo | <i>Ladenbergia amazonica</i> | Rubiaceae | 680599 | 9576105 | 45 | 14.32 | 10 | 1 | 15 | 130 | 20.93 | |
| 6 | 18 | 3 | 172 | Palo de fundo | <i>Ladenbergia amazonica</i> | Rubiaceae | 680594 | 9576109 | 73 | 23.24 | 20 | 1 | 15 | 140 | 22.43 | |
| 6 | 18 | 3 | 173 | Chimicua | <i>Pseudolmedia laevigata</i> | Moraceae | 680604 | 9576106 | 34 | 10.82 | 10 | 1 | 15 | 89 | 14.78 | |
| 6 | 18 | 3 | 174 | Shihuahuaco | <i>Dipteryx odorata</i> | Fabaceae | 680602 | 9576092 | 69 | 21.96 | 20 | 1 | 15 | 120 | 19.43 | placa antigua n°171 |
| 6 | 18 | 3 | 175 | Limoncillo | <i>Casearia arborea</i> | Salicaceae | 680586 | 9576110 | 56 | 17.83 | 10 | 1 | 15 | 118 | 19.13 | |
| 6 | 18 | 3 | 176 | Shicshi moena | <i>Ocotea oblonga</i> | Lauraceae | 680588 | 9576113 | 54 | 17.19 | 10 | 1 | 15 | 100 | 16.43 | placa antigua n°172 |
| 6 | 19 | 3 | 177 | Zancudo caspi colorado | <i>Alchornea triplinervia</i> | Euphorbiaceae | 680616 | 9576102 | 119 | 37.88 | 30 | 1 | 15 | 145 | 23.18 | placa antigua n°174 |
| 6 | 19 | 3 | 178 | Cumala caupuri | <i>Virola sebifera</i> | Myristicaceae | 680529 | 9576102 | 39 | 12.41 | 10 | 1 | 15 | 100 | 16.43 | |
| 6 | 19 | 3 | 179 | Chingonga | <i>Brosimum utile</i> | Moraceae | 680610 | 9576109 | 34 | 10.82 | 10 | 1 | 15 | 85 | 14.18 | |
| 6 | 19 | 3 | 180 | Chontaqui | <i>Diploptropis martiusii</i> | Fabaceae | 680598 | 9576109 | 73 | 23.24 | 20 | 1 | 15 | 128 | 20.63 | |
| 6 | 20 | 3 | 181 | Sacha ubilla | <i>Pourouma tomentosa</i> | Urticaceae | 680600 | 9576104 | 96 | 30.56 | 30 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | sancos |
| 6 | 20 | 3 | 182 | Sacha ubilla | <i>Pourouma tomentosa</i> | Urticaceae | 680606 | 9576106 | 73 | 23.24 | 20 | 1 | 15 | 121 | 19.58 | sancos |
| 6 | 20 | 3 | 183 | Zancudo caspi colorado | <i>Alchornea triplinervia</i> | Euphorbiaceae | 680624 | 9576094 | 142 | 45.20 | 40 | 1 | 15 | 149 | 23.78 | |

| Parcela | sub parcela | Faja | Nº árbol | Nombre común | Nombre Científico | Familia | Este | Norte | Circunf. (cm) | DAP (cm) | CD | Nro.arboles | Dop (m) | Lectura clinom. (%) | Altura (m) | Observaciones |
|---------|-------------|------|----------|------------------------|-------------------------------------|------------------|--------|---------|---------------|----------|----|-------------|---------|---------------------|------------|---------------------------------|
| 6 | 20 | 3 | 184 | Zancudo caspi colorado | <i>Alchornea triplinervia</i> | Euphorbiaceae | 680625 | 9576097 | 102 | 32.47 | 30 | 1 | 15 | 145 | 23.18 | placa antigua n°180 - con hueco |
| 6 | 20 | 3 | 185 | Marupa | <i>Simarouba amara</i> | Simaroubaceae | 680621 | 9576098 | 166 | 52.84 | 50 | 1 | 20 | 150 | 31.43 | |
| 6 | 20 | 3 | 186 | Marupa(A) | <i>Simarouba amara</i> | Simaroubaceae | 680624 | 9576088 | 98 | 31.19 | 30 | 1 | 20 | 148 | 31.03 | |
| 6 | 20 | 3 | 187 | Marupa | <i>Simarouba amara</i> | Simaroubaceae | 680606 | 9576092 | 62 | 19.74 | 10 | 1 | 15 | 128 | 20.63 | placa antigua n°187 |
| 6 | 20 | 3 | 188 | Motelo chaqui | <i>Helicostylis scabra</i> | Moraceae | 680628 | 9576090 | 34 | 10.82 | 10 | 1 | 15 | 83 | 13.88 | inclinado |
| 6 | 20 | 3 | 189 | Zancudo caspi colorado | <i>Alchornea triplinervia</i> | Euphorbiaceae | 680629 | 9576099 | 156 | 49.66 | 40 | 1 | 15 | 135 | 21.68 | placa antigua n°186- inclinado |
| 6 | 20 | 3 | 190 | Zancudo caspi colorado | <i>Alchornea triplinervia</i> | Euphorbiaceae | 680616 | 9576107 | 102 | 32.47 | 30 | 1 | 15 | 115 | 18.68 | placa antigua n°179 |
| 6 | 21 | 3 | 191 | Chimicua hoja grande | <i>Naucleopsis krukovii</i> | Moraceae | 680646 | 9576073 | 35 | 11.14 | 10 | 1 | 15 | 120 | 19.43 | |
| 6 | 21 | 3 | 192 | Machimango blanco | <i>Eschweilera grandiflora</i> | Lecythidaceae | 680634 | 9576096 | 105 | 33.42 | 30 | 1 | 20 | 130 | 27.43 | placa antigua n°196 |
| 6 | 21 | 3 | 193 | Machimango colorado | <i>Eschweilera rufifolia</i> | Lecythidaceae | 680637 | 9576088 | 58 | 18.46 | 10 | 1 | 15 | 126 | 20.33 | placa antigua n°195 |
| 6 | 21 | 3 | 194 | Machimango blanco | <i>Eschweilera albiflora</i> | Lecythidaceae | 680647 | 9576093 | 85 | 27.06 | 20 | 1 | 20 | 120 | 25.43 | |
| 6 | 21 | 3 | 195 | Zancudo caspi colorado | <i>Alchornea triplinervia</i> | Euphorbiaceae | 680626 | 9576089 | 175 | 55.70 | 50 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | con hueco |
| 6 | 22 | 3 | 196 | Machimango blanco | <i>Eschweilera grandiflora</i> | Lecythidaceae | 680654 | 9576086 | 130 | 41.38 | 40 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | con hueco |
| 6 | 22 | 3 | 197 | Cinta caspi | <i>Eschweilera tessmannii</i> | Lecythidaceae | 680637 | 9576096 | 50 | 15.92 | 10 | 1 | 15 | 100 | 16.43 | |
| 6 | 22 | 3 | 198 | Shamoja | <i>Amaioua guianensis</i> | Rubiaceae | 680622 | 9576097 | 53 | 16.87 | 10 | 1 | 15 | 98 | 16.13 | |
| 6 | 22 | 3 | 199 | Sacha parinari | <i>Hirtella racemosa</i> | Chrysobalanaceae | 680622 | 9576079 | 61 | 19.42 | 10 | 1 | 15 | 91 | 15.08 | placa antigua n°204 |
| 6 | 22 | 3 | 200 | Manchari caspi | <i>Stryphnodendron polystachyum</i> | Fabaceae | 680643 | 9576083 | 152 | 48.38 | 40 | 1 | 20 | 150 | 31.43 | placa antigua n°206 |
| 6 | 22 | 3 | 201 | Machimango blanco | <i>Eschweilera grandiflora</i> | Lecythidaceae | 680646 | 9576069 | 68 | 21.65 | 20 | 1 | 15 | 131 | 21.08 | placa antigua n°205 |
| 6 | 22 | 3 | 202 | Cumala negra | <i>Virola multinervia</i> | Myristicaceae | 680646 | 9576074 | 34 | 10.82 | 10 | 1 | 15 | 66 | 11.33 | |
| 6 | 22 | 3 | 203 | Sacha cacao | <i>Theobroma obovatum</i> | Malvaceae | 680659 | 9576077 | 34 | 10.82 | 10 | 1 | 15 | 70 | 11.93 | |
| 6 | 22 | 3 | 204 | Sacha cumaceba | <i>Swartzia benthamiana</i> | Fabaceae | 680657 | 9576088 | 201 | 63.98 | 60 | 1 | 20 | 120 | 25.43 | con hueco |
| 6 | 22 | 3 | 205 | Masato caspi | <i>Chrysophyllum bombycinum</i> | Sapotaceae | 680646 | 9576080 | 72 | 22.92 | 20 | 1 | 15 | 80 | 13.43 | |
| 6 | 22 | 3 | 206 | Huacapu negro | <i>Tetrastylidium peruvianum</i> | Olacaceae | 680696 | 9576085 | 77 | 24.51 | 20 | 1 | 15 | 100 | 16.43 | |
| 6 | 22 | 3 | 207 | Shamoja | <i>Amaioua guianensis</i> | Rubiaceae | 680647 | 9576090 | 45 | 14.32 | 10 | 1 | 15 | 46 | 8.33 | |
| 6 | 23 | 3 | 208 | Shamoja | <i>Amaioua guianensis</i> | Rubiaceae | 680655 | 9576077 | 89 | 28.33 | 20 | 1 | 15 | 140 | 22.43 | |
| 6 | 23 | 3 | 209 | Huamanzamana | <i>Jacaranda copaia</i> | Bignoniaceae | 680656 | 9576071 | 83 | 26.42 | 20 | 1 | 15 | 100 | 16.43 | placa antigua n°212 |
| 6 | 23 | 3 | 210 | Sacha guayaba | <i>Calyptanthus crebra</i> | Myrtaceae | 680615 | 9576079 | 49 | 15.60 | 10 | 1 | 15 | 68 | 11.63 | |
| 6 | 24 | 3 | 211 | Huamanzamana | <i>Jacaranda copaia</i> | Bignoniaceae | 680662 | 9576061 | 68 | 21.65 | 20 | 1 | 15 | 131 | 21.08 | |
| 6 | 24 | 3 | 212 | Sacha ubilla | <i>Pourouma tomentosa</i> | Urticaceae | 680683 | 9576061 | 63 | 20.05 | 20 | 1 | 15 | 129 | 20.78 | |

| Parcela | sub parcela | Faja | Nº árbol | Nombre común | Nombre Científico | Familia | Este | Norte | Circunf. (cm) | DAP (cm) | CD | Nro.arboles | Dop (m) | Lectura clinom. (%) | Altura (m) | Observaciones |
|---------|-------------|------|----------|------------------------|----------------------------------|---------------|--------|---------|---------------|----------|----|-------------|---------|---------------------|------------|---------------------|
| 6 | 24 | 3 | 213 | Sacha ubilla | <i>Pourouma tomentosa</i> | Urticaceae | 680679 | 9576073 | 63 | 20.05 | 20 | 1 | 15 | 140 | 22.43 | |
| 6 | 25 | 4 | 214 | Sacha ubilla | <i>Pourouma tomentosa</i> | Urticaceae | 680665 | 9576059 | 44 | 14.01 | 10 | 1 | 15 | 85 | 14.18 | |
| 6 | 25 | 4 | 215 | Zancudo caspi colorado | <i>Pourouma tomentosa</i> | Urticaceae | 680663 | 9576056 | 45 | 14.32 | 10 | 1 | 15 | 105 | 17.18 | placa antigua n°224 |
| 6 | 25 | 4 | 216 | Sacha ubilla | <i>Pourouma tomentosa</i> | Urticaceae | 680671 | 9576047 | 38 | 12.10 | 10 | 1 | 15 | 102 | 16.73 | |
| 6 | 25 | 4 | 217 | Sacha ubilla | <i>Pourouma tomentosa</i> | Urticaceae | 680662 | 9576039 | 36 | 11.46 | 10 | 1 | 15 | 110 | 17.93 | |
| 6 | 25 | 4 | 218 | Sacha ubilla | <i>Pourouma tomentosa</i> | Urticaceae | 680668 | 9576049 | 50 | 15.92 | 10 | 1 | 15 | 105 | 17.18 | |
| 6 | 25 | 4 | 219 | Sacha ubilla | <i>Pourouma tomentosa</i> | Urticaceae | 680670 | 9576053 | 34 | 10.82 | 10 | 1 | 15 | 104 | 17.03 | |
| 6 | 25 | 4 | 220 | Sacha ubilla | <i>Pourouma tomentosa</i> | Urticaceae | 680671 | 9576051 | 60 | 19.10 | 10 | 1 | 15 | 128 | 20.63 | |
| 6 | 25 | 4 | 221 | Sacha ubilla | <i>Pourouma tomentosa</i> | Urticaceae | 680677 | 9576045 | 51 | 16.23 | 10 | 1 | 15 | 132 | 21.23 | sancos |
| 6 | 25 | 4 | 222 | Sacha ubilla | <i>Pourouma tomentosa</i> | Urticaceae | 680662 | 9576047 | 49 | 15.60 | 10 | 1 | 15 | 96 | 15.83 | |
| 6 | 25 | 4 | 223 | Sacha ubilla | <i>Pourouma tomentosa</i> | Urticaceae | 680681 | 9576053 | 55 | 17.51 | 10 | 1 | 15 | 118 | 19.13 | |
| 6 | 25 | 4 | 224 | Sacha ubilla(A) | <i>Pourouma cecropiifolia</i> | Urticaceae | 680678 | 9576060 | 35 | 11.14 | 10 | 1 | 15 | 95 | 15.68 | |
| 6 | 26 | 4 | 225 | Zancudo caspi blanco | <i>Alchorneopsis floribunda</i> | Euphorbiaceae | 680662 | 9576062 | 56 | 17.83 | 10 | 1 | 15 | 108 | 17.63 | placa antigua n°233 |
| 6 | 26 | 4 | 226 | Sacha quinilla | <i>Hyeronima oblonga</i> | Euphorbiaceae | 680662 | 9576056 | 120 | 38.20 | 30 | 1 | 15 | 132 | 21.23 | placa antigua n°228 |
| 6 | 26 | 4 | 227 | Limoncillo | <i>Casearia arborea</i> | Salicaceae | 680668 | 9576058 | 35 | 11.14 | 10 | 1 | 15 | 106 | 17.33 | |
| 6 | 26 | 4 | 228 | Machimango blanco | <i>Eschweilera grandiflora</i> | Lecythidaceae | 680669 | 9576051 | 162 | 51.57 | 50 | 1 | 15 | 149 | 23.78 | |
| 6 | 26 | 4 | 229 | Ipururo de altura | <i>Gordonia planchonii</i> | Theaceae | 680662 | 9576065 | 170 | 54.11 | 50 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | placa antigua n°226 |
| 6 | 26 | 4 | 230 | Limoncillo | <i>Casearia arborea</i> | Salicaceae | 680664 | 9576065 | 57 | 18.14 | 10 | 1 | 15 | 141 | 22.58 | |
| 6 | 27 | 4 | 231 | Chontaquiro | <i>Diploptropis martiusii</i> | Fabaceae | 680639 | 9576071 | 169 | 53.79 | 50 | 1 | 20 | 150 | 31.43 | placa antigua n°244 |
| 6 | 27 | 4 | 232 | Pashaco | <i>Parkia igneiflora</i> | Fabaceae | 680637 | 9576067 | 35 | 11.14 | 10 | 1 | 15 | 100 | 16.43 | |
| 6 | 27 | 4 | 233 | Chimicua | <i>Pseudolmedia laevigata</i> | Moraceae | 680637 | 9576068 | 120 | 38.20 | 30 | 1 | 20 | 148 | 31.03 | |
| 6 | 27 | 4 | 234 | Palisangre blanco | <i>Brosimum lactescens</i> | Moraceae | 680653 | 9576066 | 135 | 42.97 | 40 | 1 | 20 | 148 | 31.03 | |
| 6 | 27 | 4 | 235 | Trompetero caspi | <i>Rinorea racemosa</i> | Violaceae | 680634 | 9576060 | 38 | 12.10 | 10 | 1 | 15 | 78 | 13.13 | |
| 6 | 27 | 4 | 236 | Motelo chaqui | <i>Helicostylis tomentosa</i> | Moraceae | 680644 | 9576066 | 41 | 13.05 | 10 | 1 | 15 | 95 | 15.68 | |
| 6 | 27 | 4 | 237 | Sacha ubilla | <i>Pourouma guianensis</i> | Urticaceae | 680651 | 9576070 | 49 | 15.60 | 10 | 1 | 15 | 118 | 19.13 | |
| 6 | 27 | 4 | 238 | Limoncillo | <i>Casearia arborea</i> | Salicaceae | 680651 | 9576064 | 32 | 10.19 | 10 | 1 | 15 | 90 | 14.93 | |
| 6 | 27 | 4 | 239 | Machimango blanco | <i>Eschweilera grandiflora</i> | Lecythidaceae | 680649 | 9576053 | 75 | 23.87 | 20 | 1 | 15 | 110 | 17.93 | placa antigua n°237 |
| 6 | 27 | 4 | 240 | Moena | <i>Licaria brasiliensis</i> | Lauraceae | 680649 | 9576077 | 50 | 15.92 | 10 | 1 | 15 | 80 | 13.43 | placa antigua n°235 |
| 6 | 27 | 4 | 241 | Huacapu negro | <i>Tetrastylidium peruvianum</i> | Olcaceae | 680683 | 9576069 | 55 | 17.51 | 10 | 1 | 15 | 108 | 17.63 | placa antigua n°243 |
| 6 | 28 | 4 | 242 | Shamoja | <i>Amaioua guianensis</i> | Rubiaceae | 680631 | 9576009 | 101 | 32.15 | 30 | 1 | 15 | 142 | 22.73 | placa antigua n°247 |
| 6 | 28 | 4 | 243 | Requia negra | <i>Ophiocaryom heterophyllum</i> | Sabeaceae | 680631 | 9576070 | 36 | 11.46 | 10 | 1 | 15 | 64 | 11.03 | |

| Parcela | sub parcela | Faja | Nº árbol | Nombre común | Nombre Científico | Familia | Este | Norte | Circunf. (cm) | DAP (cm) | CD | Nro.arboles | Dop (m) | Lectura clinom. (%) | Altura (m) | Observaciones |
|---------|-------------|------|----------|------------------------|---------------------------------|---------------|--------|---------|---------------|----------|----|-------------|---------|---------------------|------------|---------------------|
| 6 | 28 | 4 | 244 | Machimango blanco | <i>Eschweilera parvifolia</i> | Lecythidaceae | 680645 | 9576087 | 62 | 19.74 | 10 | 1 | 15 | 132 | 21.23 | placa antigua n°253 |
| 6 | 28 | 4 | 245 | Machimango blanco | <i>Eschweilera parvifolia</i> | Lecythidaceae | 680637 | 9576083 | 84 | 26.74 | 20 | 1 | 15 | 135 | 21.68 | placa antigua n°252 |
| 6 | 29 | 4 | 246 | Sacha ubilla | <i>Pourouma tomentosa</i> | Urticaceae | 680609 | 9576089 | 67 | 21.33 | 20 | 1 | 15 | 147 | 23.48 | |
| 6 | 29 | 4 | 247 | Motelo chaqui | <i>Helicostylis scabra</i> | Moraceae | 680615 | 9576081 | 34 | 10.82 | 10 | 1 | 15 | 108 | 17.63 | |
| 6 | 29 | 4 | 248 | Zancudo caspi colorado | <i>Alchornea triplinervia</i> | Euphorbiaceae | 680625 | 9576078 | 143 | 45.52 | 40 | 1 | 15 | 130 | 20.93 | placa antigua n°256 |
| 6 | 29 | 4 | 249 | Zancudo caspi colorado | <i>Alchornea triplinervia</i> | Euphorbiaceae | 680629 | 9576077 | 195 | 62.07 | 60 | 1 | 15 | 125 | 20.18 | placa antigua n°254 |
| 6 | 29 | 4 | 250 | Motelo chaqui | <i>Helicostylis tomentosa</i> | Moraceae | 680634 | 9576075 | 75 | 23.87 | 20 | 1 | 15 | 115 | 18.68 | placa antigua n°250 |
| 6 | 29 | 4 | 251 | Motelo chaqui | <i>Helicostylis tomentosa</i> | Moraceae | 680626 | 9576086 | 39 | 12.41 | 10 | 1 | 15 | 79 | 13.28 | |
| 6 | 30 | 4 | 252 | Sacha quinilla | <i>Hyeronima oblonga</i> | Euphorbiaceae | 680617 | 9576090 | 41 | 13.05 | 10 | 1 | 15 | 108 | 17.63 | |
| 6 | 30 | 4 | 253 | Sacha ubilla | <i>Pourouma mollis</i> | Urticaceae | 680610 | 9576090 | 89 | 28.33 | 20 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | placa antigua n°265 |
| 6 | 30 | 4 | 254 | Zancudo caspi colorado | <i>Alchornea triplinervia</i> | Euphorbiaceae | 680608 | 9576094 | 179 | 56.98 | 50 | 1 | 15 | 145 | 23.18 | placa antigua n°263 |
| 6 | 30 | 4 | 255 | Sacha quinilla | <i>Hyeronima oblonga</i> | Euphorbiaceae | 680610 | 9576091 | 58 | 18.46 | 10 | 1 | 15 | 115 | 18.68 | |
| 6 | 30 | 4 | 256 | Sacha ubilla | <i>Pourouma mollis</i> | Urticaceae | 680599 | 9576092 | 126 | 40.11 | 40 | 1 | 20 | 150 | 31.43 | sancos |
| 6 | 30 | 4 | 257 | Zancudo caspi colorado | <i>Alchornea triplinervia</i> | Euphorbiaceae | 680612 | 9576097 | 144 | 45.84 | 40 | 1 | 20 | 142 | 29.83 | placa antigua n°260 |
| 6 | 30 | 4 | 258 | Azucar huaillo | <i>Dialium guianense</i> | Fabaceae | 680600 | 9576093 | 39 | 12.41 | 10 | 1 | 15 | 86 | 14.33 | |
| 6 | 30 | 4 | 259 | Chontaqui | <i>Poecilanthus effusa</i> | Fabaceae | 680608 | 9576084 | 44 | 14.01 | 10 | 1 | 15 | 90 | 14.93 | |
| 6 | 30 | 4 | 260 | Sacha ubilla | <i>Pourouma cecropiifolia</i> | Urticaceae | 680606 | 9576089 | 35 | 11.14 | 10 | 1 | 15 | 105 | 17.18 | sancos |
| 6 | 30 | 4 | 261 | Motelo chaqui | <i>Helicostylis tomentosa</i> | Moraceae | 680609 | 9576088 | 65 | 20.69 | 20 | 1 | 15 | 120 | 19.43 | |
| 6 | 31 | 4 | 262 | Limoncillo | <i>Casearia arborea</i> | Salicaceae | 680602 | 9576098 | 46 | 14.64 | 10 | 1 | 15 | 132 | 21.23 | |
| 6 | 31 | 4 | 263 | Sacha ubilla | <i>Pourouma tomentosa</i> | Urticaceae | 680590 | 9576085 | 137 | 43.61 | 40 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | sancos |
| 6 | 31 | 4 | 264 | Shicshi moena | <i>Ocotea oblonga</i> | Lauraceae | 680598 | 9576079 | 60 | 19.10 | 10 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | placa antigua n°267 |
| 6 | 31 | 4 | 265 | Sacha ubilla | <i>Pourouma minor</i> | Urticaceae | 680594 | 9576092 | 65 | 20.69 | 20 | 1 | 15 | 149 | 23.78 | placa antigua n°266 |
| 6 | 31 | 4 | 266 | Chicle huayo | <i>Lacmellea peruviana</i> | Apocynaceae | 680600 | 9576096 | 52 | 16.55 | 10 | 1 | 20 | 120 | 25.43 | |
| 6 | 32 | 4 | 267 | Wira caspi | <i>Tapirira retusa</i> | Anacardiaceae | 680543 | 9576103 | 97 | 30.88 | 30 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | |
| 6 | 32 | 4 | 268 | Zancudo caspi blanco | <i>Alchorneopsis floribunda</i> | Euphorbiaceae | 680584 | 9576110 | 116 | 36.92 | 30 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | con aletas |
| 6 | 32 | 4 | 269 | Huayruro | <i>Ormosia coccinea</i> | Fabaceae | 680582 | 9576099 | 56 | 17.83 | 10 | 1 | 15 | 99 | 16.28 | placa antigua n°279 |
| 6 | 32 | 4 | 270 | Huamanzamana | <i>Jacaranda copaia</i> | Bignoniaceae | 680585 | 9576098 | 124 | 39.47 | 30 | 1 | 15 | 120 | 19.43 | placa antigua n°271 |
| 6 | 32 | 4 | 271 | Sacha sapote | <i>Conceveiba martiana</i> | Euphorbiaceae | 680586 | 9576109 | 35 | 11.14 | 10 | 1 | 15 | 80 | 13.43 | |
| 6 | 32 | 4 | 272 | Wira caspi | <i>Tapirira retusa</i> | Anacardiaceae | 680593 | 9576109 | 71 | 22.60 | 20 | 1 | 15 | 100 | 16.43 | |
| 6 | 32 | 4 | 273 | Wira caspi | <i>Tapirira retusa</i> | Anacardiaceae | 680588 | 9576101 | 69 | 21.96 | 20 | 1 | 15 | 125 | 20.18 | |
| 6 | 32 | 4 | 274 | Moena amarilla | <i>Ocotea olivacea</i> | Lauraceae | 680595 | 9576108 | 73 | 23.24 | 20 | 1 | 15 | 99 | 16.28 | placa antigua n°274 |

| Parcela | sub parcela | Faja | Nº árbol | Nombre común | Nombre Científico | Familia | Este | Norte | Circunf. (cm) | DAP (cm) | CD | Nro.arboles | Dop (m) | Lectura clinom. (%) | Altura (m) | Observaciones |
|---------|-------------|------|----------|------------------------|----------------------------------|------------------|--------|---------|---------------|----------|----|-------------|---------|---------------------|------------|---------------------|
| 6 | 32 | 4 | 275 | Sacha ubilla | <i>Pourouma mollis</i> | Urticaceae | 680593 | 9576110 | 98 | 31.19 | 30 | 1 | 15 | 110 | 17.93 | sancos |
| 6 | 32 | 4 | 276 | Moena amarilla | <i>Ocotea myriantha</i> | Lauraceae | 680591 | 9576105 | 61 | 19.42 | 10 | 1 | 15 | 85 | 14.18 | |
| 6 | 33 | 5 | 277 | Sacha sapote | <i>Conceveiba martiana</i> | Euphorbiaceae | 680508 | 9576091 | 35 | 11.14 | 10 | 1 | 15 | 68 | 11.63 | |
| 6 | 33 | 5 | 278 | Pashaco | <i>Dimorphandra macrostachya</i> | Fabaceae | 680584 | 9576099 | 90 | 28.65 | 20 | 1 | 15 | 135 | 21.68 | |
| 6 | 33 | 5 | 279 | Copal | <i>Protium ferrugineum</i> | Burseraceae | 680570 | 9576092 | 47 | 14.96 | 10 | 1 | 15 | 88 | 14.63 | placa antigua n°280 |
| 6 | 33 | 5 | 280 | Zancudo caspi colorado | <i>Alchornea triplinervia</i> | Euphorbiaceae | 680593 | 9576091 | 93 | 29.60 | 20 | 1 | 15 | 110 | 17.93 | placa antigua n°281 |
| 6 | 33 | 5 | 281 | Cumala colorada | <i>Compsoeura sprucei</i> | Myristicaceae | 680570 | 9576089 | 48 | 15.28 | 10 | 1 | 15 | 107 | 17.48 | |
| 6 | 33 | 5 | 282 | Motelo chaqui | <i>Helicostylis tomentosa</i> | Moraceae | 680586 | 9576085 | 32 | 10.19 | 10 | 1 | 15 | 130 | 20.93 | |
| 6 | 33 | 5 | 283 | Cumala blanca | <i>Virola duckei</i> | Myristicaceae | 680587 | 9576082 | 55 | 17.51 | 10 | 1 | 15 | 92 | 15.23 | |
| 6 | 33 | 5 | 284 | Machimango blanco | <i>Eschweilera albiflora</i> | Lecythidaceae | 680583 | 9576083 | 40 | 12.73 | 10 | 1 | 15 | 132 | 21.23 | |
| 6 | 33 | 5 | 285 | Copal | <i>Protium gallosum</i> | Burseraceae | 680582 | 9576078 | 36 | 11.46 | 10 | 1 | 15 | 100 | 16.43 | inclinado |
| 6 | 33 | 5 | 286 | Machimango blanco | <i>Eschweilera grandiflora</i> | Lecythidaceae | 680569 | 9576078 | 39 | 12.41 | 10 | 1 | 15 | 114 | 18.53 | |
| 6 | 33 | 5 | 287 | Shamoja | <i>Amaioua guianensis</i> | Rubiaceae | 680580 | 9576078 | 104 | 33.10 | 30 | 1 | 15 | 80 | 13.43 | |
| 6 | 33 | 5 | 288 | Chimicua | <i>Pseudolmedia laevigata</i> | Moraceae | 680593 | 9576080 | 102 | 32.47 | 30 | 1 | 15 | 140 | 22.43 | placa antigua n°288 |
| 6 | 33 | 5 | 289 | Chullachaqui ubilla | <i>Pourouma ovata</i> | Urticaceae | 680590 | 9576096 | 61 | 19.42 | 10 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | sancos |
| 6 | 34 | 5 | 290 | Tangarana | <i>Tachigali loretensis</i> | Fabaceae | 680596 | 9576087 | 88 | 28.01 | 20 | 1 | 15 | 135 | 21.68 | placa antigua n°291 |
| 6 | 34 | 5 | 291 | Rifari colorado | <i>Miconia punctata</i> | Melastomataceae | 680594 | 9576076 | 52 | 16.55 | 10 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | placa antigua n°293 |
| 6 | 34 | 5 | 292 | Zancudo caspi colorado | <i>Alchornea triplinervia</i> | Euphorbiaceae | 680582 | 9576086 | 94 | 29.92 | 20 | 1 | 15 | 122 | 19.73 | placa antigua n°296 |
| 6 | 34 | 5 | 293 | Sacha parinari | <i>Hirtella triandra</i> | Chrysobalanaceae | 680590 | 9576081 | 50 | 15.92 | 10 | 1 | 15 | 117 | 18.98 | |
| 6 | 34 | 5 | 294 | Quinilla | <i>Chrysophyllum prieurii</i> | Sapotaceae | 680504 | 9576075 | 136 | 43.29 | 40 | 1 | 15 | 68 | 11.63 | |
| 6 | 34 | 5 | 295 | Cumala blanca | <i>Virola elongata</i> | Myristicaceae | 680502 | 9576074 | 115 | 36.61 | 30 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | placa antigua n°298 |
| 6 | 34 | 5 | 296 | Zancudo caspi colorado | <i>Alchornea triplinervia</i> | Euphorbiaceae | 680508 | 9576067 | 134 | 42.65 | 40 | 1 | 15 | 148 | 23.63 | placa antigua n°299 |
| 6 | 34 | 5 | 297 | Quinilla blanca | <i>Pouteria torta</i> | Sapotaceae | 680589 | 9576074 | 49 | 15.60 | 10 | 1 | 15 | 146 | 23.33 | placa antigua n°297 |
| 6 | 34 | 5 | 298 | Machimango blanco | <i>Eschweilera grandiflora</i> | Lecythidaceae | 680596 | 9576074 | 34 | 10.82 | 10 | 1 | 15 | 105 | 17.18 | placa antigua n°302 |
| 6 | 34 | 5 | 299 | Cumala blanca | <i>Virola elongata</i> | Myristicaceae | 680585 | 9576086 | 96 | 30.56 | 30 | 1 | 15 | 74 | 12.53 | placa antigua n°303 |
| 6 | 34 | 5 | 300 | Cumala caupuri | <i>Virola sebifera</i> | Myristicaceae | 680618 | 9576085 | 41 | 13.05 | 10 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | |
| 6 | 35 | 5 | 301 | Shimbillo | <i>Inga gracilifolia</i> | Fabaceae | 680592 | 9576076 | 101 | 32.15 | 30 | 1 | 15 | 65 | 11.18 | placa antigua n°304 |
| 6 | 35 | 5 | 302 | Achotillo | <i>Sloanea rufa</i> | Elaeocarpaceae | 680613 | 9576081 | 52 | 16.55 | 10 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | placa antigua n°307 |
| 6 | 35 | 5 | 303 | Quinilla | <i>Micropolis venulosa</i> | Sapotaceae | 680604 | 9576075 | 60 | 19.10 | 10 | 1 | 15 | 78 | 13.13 | |
| 6 | 35 | 5 | 304 | Cumala colorada | <i>Iryanthera macrophylla</i> | Myristicaceae | 680611 | 9576073 | 41 | 13.05 | 10 | 1 | 15 | 131 | 21.08 | placa antigua n°309 |
| 6 | 35 | 5 | 305 | Machimango blanco | <i>Eschweilera grandiflora</i> | Lecythidaceae | 680608 | 9576063 | 72 | 22.92 | 20 | 1 | 15 | 94 | 15.53 | placa antigua n°308 |

| Parcela | sub parcela | Faja | Nº árbol | Nombre común | Nombre Científico | Familia | Este | Norte | Circunf. (cm) | DAP (cm) | CD | Nro.arboles | Dop (m) | Lectura clinom. (%) | Altura (m) | Observaciones |
|---------|-------------|------|----------|------------------------|--------------------------------|---------------|--------|---------|---------------|----------|----|-------------|---------|---------------------|------------|---------------------|
| 6 | 35 | 5 | 306 | Copal | <i>Protium subseratum</i> | Burseraceae | 680621 | 9576068 | 44 | 14.01 | 10 | 1 | 15 | 121 | 19.58 | placa antigua n°311 |
| 6 | 35 | 5 | 307 | Zancudo caspi colorado | <i>Alchornea triplinervia</i> | Euphorbiaceae | 680612 | 9576068 | 144 | 45.84 | 40 | 1 | 15 | 103 | 16.88 | placa antigua n°312 |
| 6 | 35 | 5 | 308 | Zancudo caspi colorado | <i>Alchornea triplinervia</i> | Euphorbiaceae | 680602 | 9576093 | 114 | 36.29 | 30 | 1 | 20 | 140 | 29.43 | |
| 6 | 35 | 5 | 309 | Pashaco | <i>Parkia velutina</i> | Fabaceae | 680632 | 9576073 | 126 | 40.11 | 40 | 1 | 20 | 138 | 29.03 | |
| 6 | 35 | 5 | 310 | Marupa | <i>Simarouba amara</i> | Simaroubaceae | 680604 | 9576061 | 33 | 10.50 | 10 | 1 | 20 | 133 | 28.03 | |
| 6 | 36 | 5 | 311 | Almendro | <i>Caryocar glabrum</i> | Caryocaraceae | 680615 | 9576077 | 61 | 19.42 | 10 | 1 | 15 | 63 | 10.88 | placa antigua n°317 |
| 6 | 36 | 5 | 312 | Zancudo caspi colorado | <i>Alchornea triplinervia</i> | Euphorbiaceae | 680628 | 9576072 | 146 | 46.47 | 40 | 1 | 15 | 79 | 13.28 | placa antigua n°316 |
| 6 | 36 | 5 | 313 | Copal | <i>Protium divaricatum</i> | Burseraceae | 680624 | 9576066 | 32 | 10.19 | 10 | 1 | 15 | 75 | 12.68 | |
| 6 | 36 | 5 | 314 | Zancudo caspi colorado | <i>Alchornea triplinervia</i> | Euphorbiaceae | 680619 | 9576075 | 159 | 50.61 | 50 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | placa antigua n°314 |
| 6 | 36 | 5 | 315 | Copal colorado | <i>Dacryodes peruviana</i> | Burseraceae | 680626 | 9576078 | 82 | 26.10 | 20 | 1 | 15 | 62 | 10.73 | placa antigua n°315 |
| 6 | 36 | 5 | 316 | Machimango blanco | <i>Eschweilera grandiflora</i> | Lecythidaceae | 680617 | 9576063 | 79 | 25.15 | 20 | 1 | 15 | 147 | 23.48 | |
| 6 | 36 | 5 | 317 | Chimicua | <i>Brosimum lactescens</i> | Moraceae | 680625 | 9576071 | 32 | 10.19 | 10 | 1 | 15 | 132 | 21.23 | |
| 6 | 36 | 5 | 318 | Sacha quinilla | <i>Hyeronima oblonga</i> | Euphorbiaceae | 680627 | 9576060 | 97 | 30.88 | 30 | 1 | 15 | 70 | 11.93 | placa antigua n°320 |
| 6 | 36 | 5 | 319 | Zancudo caspi colorado | <i>Alchornea triplinervia</i> | Euphorbiaceae | 680628 | 9576079 | 95 | 30.24 | 30 | 1 | 15 | 122 | 19.73 | placa antigua n°318 |
| 6 | 37 | 5 | 320 | Machimango blanco | <i>Eschweilera grandiflora</i> | Lecythidaceae | 680634 | 9576061 | 176 | 56.02 | 50 | 1 | 15 | 144 | 23.03 | placa antigua n°324 |
| 6 | 37 | 5 | 321 | Cumala blanca | <i>Virola obovata</i> | Myristicaceae | 680631 | 9576058 | 49 | 15.60 | 10 | 1 | 15 | 148 | 23.63 | placa antigua n°325 |
| 6 | 37 | 5 | 322 | Machimango colorado | <i>Eschweilera tessmannii</i> | Lecythidaceae | 680634 | 9576054 | 52 | 16.55 | 10 | 1 | 15 | 98 | 16.13 | arbol con rebrote |
| 6 | 37 | 5 | 323 | Quinilla | <i>Pouteria bangii</i> | Sapotaceae | 680627 | 9576096 | 97 | 30.88 | 30 | 1 | 15 | 87 | 14.48 | placa antigua n°337 |
| 6 | 37 | 5 | 324 | Machimango blanco | <i>Eschweilera coriacea</i> | Lecythidaceae | 680642 | 9576053 | 102 | 32.47 | 30 | 1 | 15 | 110 | 17.93 | placa antigua n°334 |
| 6 | 37 | 5 | 325 | Quinilla blanca | <i>Pouteria torta</i> | Sapotaceae | 680632 | 9576060 | 73 | 23.24 | 20 | 1 | 15 | 120 | 19.43 | placa antigua n°333 |
| 6 | 38 | 5 | 326 | Tangarana | <i>Tachigali paniculata</i> | Fabaceae | 680644 | 9576054 | 53 | 16.87 | 10 | 1 | 15 | 126 | 20.33 | |
| 6 | 38 | 5 | 327 | Shimbillo | <i>Inga alba</i> | Fabaceae | 680646 | 9576054 | 60 | 19.10 | 10 | 1 | 15 | 65 | 11.18 | placa antigua n°338 |
| 6 | 38 | 5 | 328 | Machimango blanco | <i>Eschweilera grandiflora</i> | Lecythidaceae | 680634 | 9576063 | 34 | 10.82 | 10 | 1 | 15 | 45 | 8.18 | placa antigua n°343 |
| 6 | 38 | 5 | 329 | Machimango blanco | <i>Eschweilera albiflora</i> | Lecythidaceae | 680628 | 9576043 | 51 | 16.23 | 10 | 1 | 15 | 73 | 12.38 | placa antigua n°345 |
| 6 | 38 | 5 | 330 | Copal | <i>Tetragastris panamensis</i> | Burseraceae | 680646 | 9576043 | 93 | 29.60 | 20 | 1 | 15 | 120 | 19.43 | placa antigua n°344 |
| 6 | 38 | 5 | 331 | Requia | <i>Guarea macrophylla</i> | Meliaceae | 680653 | 9576036 | 47 | 14.96 | 10 | 1 | 15 | 37 | 6.98 | placa antigua n°348 |
| 6 | 38 | 5 | 332 | Machimango blanco | <i>Eschweilera grandiflora</i> | Lecythidaceae | 680648 | 9576054 | 44 | 14.01 | 10 | 1 | 15 | 85 | 14.18 | placa antigua n°346 |
| 6 | 38 | 5 | 333 | Motelo chaqui | <i>Helicostylis tomentosa</i> | Moraceae | 680640 | 9576054 | 31 | 9.87 | 10 | 1 | 15 | 67 | 11.48 | |
| 6 | 38 | 5 | 334 | Wira caspi | <i>Tapirira retusa</i> | Anacardiaceae | 680645 | 9576055 | 160 | 50.93 | 50 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | |
| 6 | 39 | 5 | 335 | Machimango blanco | <i>Eschweilera coriacea</i> | Lecythidaceae | 680666 | 9576050 | 75 | 23.87 | 20 | 1 | 15 | 68 | 11.63 | placa antigua n°349 |
| 6 | 39 | 5 | 336 | Machimango blanco | <i>Eschweilera grandiflora</i> | Lecythidaceae | 680644 | 9576054 | 80 | 25.46 | 20 | 1 | 15 | 112 | 18.23 | |

| Parcela | sub parcela | Faja | Nº árbol | Nombre común | Nombre Científico | Familia | Este | Norte | Circunf. (cm) | DAP (cm) | CD | Nro.arboles | Dop (m) | Lectura clinom. (%) | Altura (m) | Observaciones |
|---------|-------------|------|----------|-------------------|--------------------------------|-----------------|--------|---------|---------------|----------|----|-------------|---------|---------------------|------------|---------------------|
| 6 | 39 | 5 | 337 | Leche caspi | <i>Couma macrocarpa</i> | Apocynaceae | 680660 | 9576047 | 106 | 33.74 | 30 | 1 | 15 | 148 | 23.63 | |
| 6 | 39 | 5 | 338 | Cumala blanca | <i>Viola obovata</i> | Myristicaceae | 680663 | 9576042 | 74 | 23.55 | 20 | 1 | 15 | 110 | 17.93 | placa antigua n°350 |
| 6 | 40 | 5 | 339 | Cumala colorada | <i>Iryanthera grandis</i> | Myristicaceae | 680658 | 9576051 | 92 | 29.28 | 20 | 1 | 15 | 119 | 19.28 | placa antigua n°361 |
| 6 | 40 | 5 | 340 | Tamara | <i>Leonia glycyarpa</i> | Violaceae | 680664 | 9576084 | 37 | 11.78 | 10 | 1 | 15 | 72 | 12.23 | |
| 6 | 40 | 5 | 341 | Shimbillo | <i>Inga macbridei</i> | Fabaceae | 680664 | 9576037 | 107 | 34.06 | 30 | 1 | 15 | 139 | 22.28 | placa antigua n°362 |
| 6 | 40 | 5 | 342 | Sacha ubilla | <i>Pourouma minor</i> | Urticaceae | 680662 | 9576044 | 162 | 51.57 | 50 | 1 | 20 | 138 | 29.03 | |
| 6 | 40 | 5 | 343 | Sacha ubilla | <i>Pourouma mollis</i> | Urticaceae | 680669 | 9576036 | 129 | 41.06 | 40 | 1 | 15 | 148 | 23.63 | placa antigua n°366 |
| 6 | 40 | 5 | 344 | Renaco | <i>Ficus guianensis</i> | Moraceae | 680671 | 9576030 | 45 | 14.32 | 10 | 1 | 15 | 85 | 14.18 | |
| 6 | 40 | 5 | 345 | Pashaco | <i>Parkia igneiflora</i> | Fabaceae | 680676 | 9576025 | 55 | 17.51 | 10 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | |
| 6 | 40 | 5 | 346 | Machimango blanco | <i>Eschweilera grandiflora</i> | Lecythidaceae | 680674 | 9576035 | 40 | 12.73 | 10 | 1 | 15 | 88 | 14.63 | placa antigua n°364 |
| 6 | 40 | 5 | 347 | Cumala blanca | <i>Viola elongata</i> | Myristicaceae | 680674 | 9576042 | 114 | 36.29 | 30 | 1 | 15 | 145 | 23.18 | |
| 6 | 40 | 5 | 348 | Motelo chaqui | <i>Helicostylis tomentosa</i> | Moraceae | 680649 | 9576048 | 50 | 15.92 | 10 | 1 | 15 | 60 | 10.43 | |
| 6 | 40 | 5 | 349 | Motelo chaqui | <i>Helicostylis tomentosa</i> | Moraceae | 680668 | 9576046 | 32 | 10.19 | 10 | 1 | 15 | 73 | 12.38 | |
| 6 | 41 | 6 | 350 | Sacha ubilla | <i>Pourouma tomentosa</i> | Urticaceae | 680671 | 9576028 | 84 | 26.74 | 20 | 1 | 15 | 112 | 18.23 | |
| 6 | 41 | 6 | 351 | Añallo caspi | <i>Cordia ucayaliensis</i> | Boraginaceae | 680663 | 9576022 | 39 | 12.41 | 10 | 1 | 15 | 76 | 12.83 | |
| 6 | 41 | 6 | 352 | Shimbillo | <i>Inga tessmannii</i> | Fabaceae | 680671 | 9576016 | 97 | 30.88 | 30 | 1 | 15 | 137 | 21.98 | |
| 6 | 41 | 6 | 353 | Wira caspi | <i>Tapirira retusa</i> | Anacardiaceae | 680676 | 9576018 | 107 | 34.06 | 30 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | |
| 6 | 41 | 6 | 354 | Shimbillo | <i>Inga tessmannii</i> | Fabaceae | 680671 | 9576026 | 76 | 24.19 | 20 | 1 | 15 | 140 | 22.43 | placa antigua n°368 |
| 6 | 41 | 6 | 355 | Rifari | <i>Miconia poeppigii</i> | Melastomataceae | 680678 | 9576028 | 198 | 63.03 | 60 | 1 | 15 | 138 | 22.13 | placa antigua n°354 |
| 6 | 41 | 6 | 356 | Chingonga | <i>Brosimum utile</i> | Moraceae | 680662 | 9576025 | 35 | 11.14 | 10 | 1 | 15 | 64 | 11.03 | |
| 6 | 42 | 6 | 357 | Quinilla blanca | <i>Pouteria torta</i> | Sapotaceae | 680660 | 9576027 | 119 | 37.88 | 30 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | placa antigua n°383 |
| 6 | 42 | 6 | 358 | Copal | <i>Protium calendolinum</i> | Burseraceae | 680638 | 9576033 | 60 | 19.10 | 10 | 1 | 15 | 96 | 15.83 | placa antigua n°381 |
| 6 | 42 | 6 | 359 | Machimango blanco | <i>Eschweilera grandiflora</i> | Lecythidaceae | 680666 | 9576029 | 37 | 11.78 | 10 | 1 | 15 | 36 | 6.83 | |
| 6 | 42 | 6 | 360 | Sacha ubilla | <i>Pourouma cecropiifolia</i> | Urticaceae | 680672 | 9576027 | 65 | 20.69 | 20 | 1 | 15 | 110 | 17.93 | |
| 6 | 42 | 6 | 361 | Cumala blanca | <i>Viola obovata</i> | Myristicaceae | 680668 | 9576016 | 43 | 13.69 | 10 | 1 | 15 | 98 | 16.13 | placa antigua n°319 |
| 6 | 42 | 6 | 362 | Sacha bombinsana | <i>Zygia basijugum</i> | Fabaceae | 680668 | 9576023 | 53 | 16.87 | 10 | 1 | 15 | 65 | 11.18 | placa antigua n°378 |
| 6 | 42 | 6 | 363 | Cumala blanca | <i>Viola elongata</i> | Myristicaceae | 680679 | 9576015 | 81 | 25.78 | 20 | 1 | 15 | 141 | 22.58 | placa antigua n°376 |
| 6 | 42 | 6 | 364 | Cetico colorado | <i>Cecropia sciadophylla</i> | Urticaceae | 680655 | 9576020 | 144 | 45.84 | 40 | 1 | 15 | 146 | 23.33 | placa antigua n°373 |
| 6 | 42 | 6 | 365 | Trompetero caspi | <i>Rinorea lindeniana</i> | Violaceae | 680668 | 9576032 | 44 | 14.01 | 10 | 1 | 15 | 107 | 17.48 | |
| 6 | 42 | 6 | 366 | Copal | <i>Protium paniculatum</i> | Burseraceae | 680667 | 9576027 | 88 | 28.01 | 20 | 1 | 15 | 113 | 18.38 | |
| 6 | 42 | 6 | 367 | Sacha cacao | <i>Theobroma obovatum</i> | Malvaceae | 680653 | 9576037 | 39 | 12.41 | 10 | 1 | 15 | 70 | 11.93 | |

| Parcela | sub parcela | Faja | Nº árbol | Nombre común | Nombre Científico | Familia | Este | Norte | Circunf. (cm) | DAP (cm) | CD | Nro.arboles | Dop (m) | Lectura clinom. (%) | Altura (m) | Observaciones |
|---------|-------------|------|----------|---------------------|----------------------------------|------------------|--------|---------|---------------|----------|----|-------------|---------|---------------------|------------|---------------------|
| 6 | 43 | 6 | 368 | Requia | <i>Trichilia maynasiana</i> | Meliaceae | 680630 | 9576039 | 42 | 13.37 | 10 | 1 | 15 | 70 | 11.93 | placa antigua n°390 |
| 6 | 43 | 6 | 369 | Motelo chaqui | <i>Helicostylis tomentosa</i> | Moraceae | 680646 | 9576045 | 53 | 16.87 | 10 | 1 | 15 | 105 | 17.18 | |
| 6 | 43 | 6 | 370 | Sacha bombinsana | <i>Zygia ramiflorum</i> | Fabaceae | 680636 | 9576040 | 33 | 10.50 | 10 | 1 | 15 | 72 | 12.23 | |
| 6 | 43 | 6 | 371 | Sacha ubilla | <i>Pourouma bicolor</i> | Urticaceae | 680653 | 9576024 | 39 | 12.41 | 10 | 1 | 15 | 80 | 13.43 | |
| 6 | 43 | 6 | 372 | Sacha ubilla | <i>Pourouma mollis</i> | Urticaceae | 680644 | 9576026 | 148 | 47.11 | 40 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | |
| 6 | 43 | 6 | 373 | Tangarana | <i>Tachigali paniculata</i> | Fabaceae | 680669 | 9576037 | 35 | 11.14 | 10 | 1 | 15 | 91 | 15.08 | |
| 6 | 43 | 6 | 374 | Machimango blanco | <i>Eschweilera grandiflora</i> | Lecythidaceae | 680647 | 9576027 | 100 | 31.83 | 30 | 1 | 15 | 130 | 20.93 | placa antigua n°385 |
| 6 | 43 | 6 | 375 | Sacha bombinsana | <i>Zygia ramiflorum</i> | Fabaceae | 680653 | 9576039 | 31 | 9.87 | 10 | 1 | 15 | 58 | 10.13 | |
| 6 | 43 | 6 | 376 | Pucuna caspi | <i>Iryanthera tricornis</i> | Myristicaceae | 680633 | 9576052 | 48 | 15.28 | 10 | 1 | 15 | 86 | 14.33 | placa antigua n°388 |
| 6 | 43 | 6 | 377 | Limoncillo | <i>Casearia arborea</i> | Salicaceae | 680646 | 9576037 | 87 | 27.69 | 20 | 1 | 15 | 89 | 14.78 | placa antigua n°389 |
| 6 | 44 | 6 | 378 | Achotillo | <i>Sloanea floribunda</i> | Elaeocarpaceae | 680631 | 9576037 | 157 | 49.97 | 40 | 1 | 15 | 148 | 23.63 | placa antigua n°400 |
| 6 | 44 | 6 | 379 | Machimango blanco | <i>Eschweilera albiflora</i> | Lecythidaceae | 680630 | 9576033 | 76 | 24.19 | 20 | 1 | 15 | 146 | 23.33 | placa antigua n°394 |
| 6 | 44 | 6 | 380 | Moena | <i>Ocotea cernua</i> | Lauraceae | 680632 | 9576038 | 122 | 38.83 | 30 | 1 | 15 | 130 | 20.93 | |
| 6 | 44 | 6 | 381 | Chontaquiro | <i>Poecilanthus effusa</i> | Fabaceae | 680639 | 9576031 | 39 | 12.41 | 10 | 1 | 15 | 81 | 13.58 | |
| 6 | 44 | 6 | 382 | Requia | <i>Guarea macrophylla</i> | Meliaceae | 680690 | 9576034 | 36 | 11.46 | 10 | 1 | 15 | 44 | 8.03 | |
| 6 | 44 | 6 | 383 | Motelo chaqui | <i>Helicostylis scabra</i> | Moraceae | 680698 | 9576034 | 42 | 13.37 | 10 | 1 | 15 | 105 | 17.18 | |
| 6 | 44 | 6 | 384 | Machimango blanco | <i>Eschweilera grandiflora</i> | Lecythidaceae | 680640 | 9576037 | 96 | 30.56 | 30 | 1 | 15 | 134 | 21.53 | placa antigua n°396 |
| 6 | 44 | 6 | 385 | Sacha cumaceba | <i>Swartzia calva</i> | Fabaceae | 680633 | 9576042 | 64 | 20.37 | 20 | 1 | 15 | 110 | 17.93 | placa antigua n°397 |
| 6 | 44 | 6 | 386 | Cumala colorada | <i>Iryanthera polyneura</i> | Myristicaceae | 680640 | 9576045 | 44 | 14.01 | 10 | 1 | 15 | 40 | 7.43 | placa antigua n°398 |
| 6 | 45 | 6 | 387 | Huacapu negro | <i>Tetrastylidium peruvianum</i> | Olacaceae | 680621 | 9576059 | 45 | 14.32 | 10 | 1 | 15 | 118 | 19.13 | |
| 6 | 45 | 6 | 388 | Machimango blanco | <i>Eschweilera grandiflora</i> | Lecythidaceae | 680630 | 9576057 | 64 | 20.37 | 20 | 1 | 15 | 136 | 21.83 | placa antigua n°413 |
| 6 | 45 | 6 | 389 | Cumala negra | <i>Virola caducifolia</i> | Myristicaceae | 680611 | 9576047 | 47 | 14.96 | 10 | 1 | 15 | 93 | 15.38 | |
| 6 | 45 | 6 | 390 | Requia | <i>Trichilia euneura</i> | Meliaceae | 680617 | 9576044 | 34 | 10.82 | 10 | 1 | 15 | 67 | 11.48 | |
| 6 | 45 | 6 | 391 | Machimango blanco | <i>Eschweilera grandiflora</i> | Lecythidaceae | 680635 | 9576036 | 107 | 34.06 | 30 | 1 | 15 | 118 | 19.13 | placa antigua n°410 |
| 6 | 45 | 6 | 392 | Machimango amarillo | <i>Cariniana multiflora</i> | Lecythidaceae | 680644 | 9576034 | 93 | 29.60 | 20 | 1 | 15 | 138 | 22.13 | |
| 6 | 45 | 6 | 393 | Cumala blanca | <i>Virola peruviana</i> | Myristicaceae | 680644 | 9576034 | 46 | 14.64 | 10 | 1 | 15 | 92 | 15.23 | |
| 6 | 45 | 6 | 394 | Pali perro | <i>Vitex triflora</i> | Verbenaceae | 680629 | 9576046 | 42 | 13.37 | 10 | 1 | 15 | 33 | 6.38 | placa antigua n°404 |
| 6 | 45 | 6 | 395 | Machimango negro | <i>Eschweilera parvifolia</i> | Lecythidaceae | 680634 | 9576057 | 57 | 18.14 | 10 | 1 | 15 | 45 | 8.18 | placa antigua n°408 |
| 6 | 45 | 6 | 396 | Wira caspi | <i>Tapirira retusa</i> | Anacardiaceae | 680622 | 9576044 | 33 | 10.50 | 10 | 1 | 15 | 55 | 9.68 | |
| 6 | 45 | 6 | 397 | Parinari | <i>Licania heteromorpha</i> | Chrysobalanaceae | 680625 | 9576060 | 122 | 38.83 | 30 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | placa antigua n°423 |
| 6 | 46 | 6 | 398 | Sacha ubilla | <i>Pourouma bicolor</i> | Urticaceae | 680608 | 9576058 | 46 | 14.64 | 10 | 1 | 15 | 136 | 21.83 | |

| Parcela | sub parcela | Faja | Nº árbol | Nombre común | Nombre Científico | Familia | Este | Norte | Circunf. (cm) | DAP (cm) | CD | Nro.arboles | Dop (m) | Lectura clinom. (%) | Altura (m) | Observaciones |
|---------|-------------|------|----------|--------------------------|-----------------------------------|----------------|--------|---------|---------------|----------|----|-------------|---------|---------------------|------------|---------------------|
| 6 | 46 | 6 | 399 | Requia | <i>Trichilia euneura</i> | Meliaceae | 680614 | 9576062 | 49 | 15.60 | 10 | 1 | 15 | 79 | 13.28 | placa antigua n°424 |
| 6 | 46 | 6 | 400 | Machimango blanco | <i>Eschweilera grandiflora</i> | Lecythidaceae | 680614 | 9576058 | 203 | 64.62 | 60 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | |
| 6 | 46 | 6 | 401 | Leche caspi | <i>Couma macrocarpa</i> | Apocynaceae | 680612 | 9576065 | 93 | 29.60 | 20 | 1 | 15 | 146 | 23.33 | |
| 6 | 46 | 6 | 402 | Sacha ubilla | <i>Pourouma tomentosa</i> | Urticaceae | 680612 | 9576070 | 78 | 24.83 | 20 | 1 | 15 | 130 | 20.93 | sancos |
| 6 | 46 | 6 | 403 | Sacha ubilla | <i>Pourouma guianensis</i> | Urticaceae | 680611 | 9576099 | 50 | 15.92 | 10 | 1 | 15 | 110 | 17.93 | |
| 6 | 46 | 6 | 404 | Wira caspi | <i>Tapirira retusa</i> | Anacardiaceae | 680610 | 9576058 | 55 | 17.51 | 10 | 1 | 15 | 140 | 22.43 | |
| 6 | 46 | 6 | 405 | Achotillo | <i>Sloanea rufa</i> | Elaeocarpaceae | 680690 | 9576051 | 220 | 70.03 | 70 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | placa antigua n°417 |
| 6 | 46 | 6 | 406 | Aceroc caspi | <i>Calyptanthus pulchella</i> | Myrtaceae | 680613 | 9576060 | 213 | 67.80 | 60 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | placa antigua n°416 |
| 6 | 46 | 6 | 407 | Cumala caupuri | <i>Virola sebifera</i> | Myristicaceae | 680609 | 9576060 | 32 | 10.19 | 10 | 1 | 15 | 76 | 12.83 | |
| 6 | 46 | 6 | 408 | Mojara caspi | <i>Nealchornea yapurensis</i> | Euphorbiaceae | 680602 | 9576061 | 34 | 10.82 | 10 | 1 | 15 | 82 | 13.73 | |
| 6 | 47 | 6 | 409 | Machimango blanco | <i>Eschweilera grandiflora</i> | Lecythidaceae | 680587 | 9576076 | 136 | 43.29 | 40 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | placa antigua n°432 |
| 6 | 47 | 6 | 410 | Cumala blanca | <i>Virola obovata</i> | Myristicaceae | 680509 | 9576069 | 112 | 35.65 | 30 | 1 | 15 | 125 | 20.18 | placa antigua n°429 |
| 6 | 47 | 6 | 411 | Quinilla blanca | <i>Chrysophyllum manaosense</i> | Sapotaceae | 680583 | 9576068 | 31 | 9.87 | 10 | 1 | 15 | 50 | 8.93 | |
| 6 | 47 | 6 | 412 | Shamoja | <i>Amaioua guianensis</i> | Rubiaceae | 680581 | 9576069 | 88 | 28.01 | 20 | 1 | 15 | 95 | 15.68 | placa antigua n°430 |
| 6 | 47 | 6 | 413 | Pashaco | <i>Jacqueshuberia lorentensis</i> | Fabaceae | 680597 | 9576067 | 32 | 10.19 | 10 | 1 | 15 | 85 | 14.18 | |
| 6 | 47 | 6 | 414 | Sacha ubilla | <i>Pourouma mollis</i> | Urticaceae | 680599 | 9576067 | 39 | 12.41 | 10 | 1 | 15 | 90 | 14.93 | |
| 6 | 47 | 6 | 415 | Trompetero caspi | <i>Rinorea racemosa</i> | Violaceae | 680501 | 9576046 | 33 | 10.50 | 10 | 1 | 15 | 72 | 12.23 | |
| 6 | 47 | 6 | 416 | Shimbillo | <i>Inga macbridei</i> | Fabaceae | 680501 | 9576067 | 57 | 18.14 | 10 | 1 | 15 | 103 | 16.88 | |
| 6 | 47 | 6 | 417 | Chontaqui | <i>Diploptropis martiusii</i> | Fabaceae | 680598 | 9576062 | 60 | 19.10 | 10 | 1 | 15 | 90 | 14.93 | placa antigua n°426 |
| 6 | 47 | 6 | 418 | Sacha sapote | <i>Conceveiba martiana</i> | Euphorbiaceae | 680590 | 9576056 | 48 | 15.28 | 10 | 1 | 15 | 103 | 16.88 | placa antigua n°425 |
| 6 | 48 | 6 | 419 | Manchari caspi | <i>Sacoglottis amazonica</i> | Humiriaceae | 680580 | 9576078 | 37 | 11.78 | 10 | 1 | 15 | 80 | 13.43 | |
| 6 | 48 | 6 | 420 | Pashaco zapatilla | <i>Dimorphandra macrostachya</i> | Fabaceae | 680585 | 9576069 | 95 | 30.24 | 30 | 1 | 15 | 140 | 22.43 | placa antigua n°444 |
| 6 | 48 | 6 | 421 | Sacha cético | <i>Schefflera morototoni</i> | Araliaceae | 680584 | 9576075 | 66 | 21.01 | 20 | 1 | 15 | 145 | 23.18 | placa antigua n°440 |
| 6 | 48 | 6 | 422 | Achotillo | <i>Sloanea guianensis</i> | Elaeocarpaceae | 680574 | 9576061 | 38 | 12.10 | 10 | 1 | 15 | 79 | 13.28 | |
| 6 | 48 | 6 | 423 | Machimango blanco | <i>Eschweilera albiflora</i> | Lecythidaceae | 680580 | 9576077 | 93 | 29.60 | 20 | 1 | 15 | 130 | 20.93 | placa antigua n°437 |
| 6 | 48 | 6 | 424 | Zancudo caspi colorado | <i>Alchornea triplinervia</i> | Euphorbiaceae | 680577 | 9576073 | 124 | 39.47 | 30 | 1 | 15 | 140 | 22.43 | placa antigua n°435 |
| 6 | 48 | 6 | 425 | Huacapu negro | <i>Tetrastylidium peruvianum</i> | Olacaceae | 680579 | 9576071 | 36 | 11.46 | 10 | 1 | 15 | 95 | 15.68 | |
| 6 | 48 | 6 | 426 | Machimango negro | <i>Eschweilera parvifolia</i> | Lecythidaceae | 680590 | 9576066 | 59 | 18.78 | 10 | 1 | 15 | 88 | 14.63 | placa antigua n°434 |
| 6 | 48 | 6 | 427 | Cumala blanca hoja pardo | <i>Virola calophylla</i> | Myristicaceae | 680595 | 9576071 | 41 | 13.05 | 10 | 1 | 15 | 75 | 12.68 | placa antigua n°433 |
| 6 | 48 | 6 | 428 | Cumala blanca | <i>Virola elongata</i> | Myristicaceae | 680576 | 9576074 | 57 | 18.14 | 10 | 1 | 15 | 114 | 18.53 | placa antigua n°441 |

| Parcela | sub parcela | Faja | Nº árbol | Nombre común | Nombre Científico | Familia | Este | Norte | Circunf. (cm) | DAP (cm) | CD | Nro.arboles | Dop (m) | Lectura clinom. (%) | Altura (m) | Observaciones |
|---------|-------------|------|----------|-------------------|-------------------------------------|---------------|--------|---------|---------------|----------|----|-------------|---------|---------------------|------------|---------------------|
| 6 | 49 | 7 | 429 | Cumala blanca | <i>Virola peruviana</i> | Myristicaceae | 680574 | 9576058 | 56 | 17.83 | 10 | 1 | 15 | 96 | 15.83 | |
| 6 | 49 | 7 | 430 | Machimango blanco | <i>Eschweilera coriacea</i> | Lecythidaceae | 680571 | 9576058 | 91 | 28.97 | 20 | 1 | 15 | 110 | 17.93 | placa antigua n°445 |
| 6 | 49 | 7 | 431 | Copal | <i>Protium calanense</i> | Burseraceae | 680572 | 9576060 | 33 | 10.50 | 10 | 1 | 15 | 61 | 10.58 | |
| 6 | 49 | 7 | 432 | Cumalilla | <i>Iryanthera tessmannii</i> | Myristicaceae | 680583 | 9576059 | 41 | 13.05 | 10 | 1 | 15 | 57 | 9.98 | |
| 6 | 49 | 7 | 433 | Copal | <i>Protium divaricatum</i> | Burseraceae | 680568 | 9576054 | 65 | 20.69 | 20 | 1 | 15 | 120 | 19.43 | |
| 6 | 49 | 7 | 434 | Boa caspi | <i>Swartzia rosea</i> | Fabaceae | 680586 | 9576055 | 34 | 10.82 | 10 | 1 | 15 | 95 | 15.68 | |
| 6 | 49 | 7 | 435 | Cumala colorada | <i>Iryanthera grandis</i> | Myristicaceae | 680585 | 9576052 | 97 | 30.88 | 30 | 1 | 15 | 110 | 17.93 | placa antigua n°459 |
| 6 | 49 | 7 | 436 | Trompetero caspi | <i>Rinorea racemosa</i> | Violaceae | 680580 | 9576048 | 38 | 12.10 | 10 | 1 | 15 | 86 | 14.33 | |
| 6 | 49 | 7 | 437 | Cumala colorada | <i>Iryanthera lancifolia</i> | Myristicaceae | 680583 | 9576067 | 39 | 12.41 | 10 | 1 | 15 | 78 | 13.13 | |
| 6 | 49 | 7 | 438 | Quinilla blanca | <i>Pouteria torta</i> | Sapotaceae | 680570 | 9576065 | 62 | 19.74 | 10 | 1 | 15 | 115 | 18.68 | placa antigua n°451 |
| 6 | 49 | 7 | 439 | Pashaco | <i>Jacqueshuberia lorentensis</i> | Fabaceae | 680585 | 9576055 | 38 | 12.10 | 10 | 1 | 15 | 76 | 12.83 | |
| 6 | 49 | 7 | 440 | Cumalilla | <i>Iryanthera paraensis</i> | Myristicaceae | 680583 | 9576054 | 33 | 10.50 | 10 | 1 | 15 | 90 | 14.93 | |
| 6 | 50 | 7 | 441 | Manchari caspi | <i>Sacoglottis amazonica</i> | Humiriaceae | 680580 | 9576052 | 35 | 11.14 | 10 | 1 | 15 | 80 | 13.43 | |
| 6 | 50 | 7 | 442 | Sacha quinilla | <i>Chrysophyllum prieurii</i> | Sapotaceae | 680588 | 9576048 | 71 | 22.60 | 20 | 1 | 15 | 125 | 20.18 | placa antigua n°455 |
| 6 | 50 | 7 | 443 | Sacha ubilla | <i>Pourouma guianensis</i> | Urticaceae | 680589 | 9576046 | 65 | 20.69 | 20 | 1 | 15 | 115 | 18.68 | |
| 6 | 50 | 7 | 444 | Tangarana | <i>Tachigali lorentensis</i> | Fabaceae | 680601 | 9576044 | 140 | 44.56 | 40 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | |
| 6 | 50 | 7 | 445 | Wira caspi | <i>Tapirira retusa</i> | Anacardiaceae | 680585 | 9576047 | 130 | 41.38 | 40 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | placa antigua n°458 |
| 6 | 50 | 7 | 446 | Quinilla blanca | <i>Chrysophyllum colombianum</i> | Sapotaceae | 680596 | 9576047 | 100 | 31.83 | 30 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | |
| 6 | 50 | 7 | 447 | Cumala llorona | <i>Osteophloeum platyspermum</i> | Myristicaceae | 680593 | 9576038 | 32 | 10.19 | 10 | 1 | 15 | 90 | 14.93 | |
| 6 | 50 | 7 | 448 | Chimicua | <i>Pseudolmedia laevigata</i> | Moraceae | 680595 | 9576032 | 107 | 34.06 | 30 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | |
| 6 | 50 | 7 | 449 | Cetico blanco | <i>Cecropia ficifolia</i> | Urticaceae | 680590 | 9576043 | 61 | 19.42 | 10 | 1 | 15 | 120 | 19.43 | |
| 6 | 50 | 7 | 450 | Añallo caspi | <i>Cardia ucaliensis</i> | Boraginaceae | 680594 | 9576047 | 39 | 12.41 | 10 | 1 | 15 | 100 | 16.43 | |
| 6 | 50 | 7 | 451 | Wira caspi | <i>Tapirira retusa</i> | Anacardiaceae | 680593 | 9576048 | 167 | 53.16 | 50 | 1 | 15 | 120 | 19.43 | |
| 6 | 50 | 7 | 452 | Wira caspi | <i>Tapirira retusa</i> | Anacardiaceae | 680600 | 9576057 | 38 | 12.10 | 10 | 1 | 15 | 134 | 21.53 | |
| 6 | 50 | 7 | 453 | Sacha ubilla | <i>Pourouma tomentosa</i> | Urticaceae | 680601 | 9576050 | 77 | 24.51 | 20 | 1 | 15 | 140 | 22.43 | |
| 6 | 50 | 7 | 454 | Sacha bombinsana | <i>Zygia basijugum</i> | Fabaceae | 680598 | 9576061 | 48 | 15.28 | 10 | 1 | 15 | 55 | 9.68 | placa antigua n°452 |
| 6 | 51 | 7 | 455 | Wira caspi | <i>Tapirira retusa</i> | Anacardiaceae | 680595 | 9576049 | 37 | 11.78 | 10 | 1 | 15 | 105 | 17.18 | |
| 6 | 51 | 7 | 456 | Sacha ubilla | <i>Pourouma minor</i> | Urticaceae | 680590 | 9576038 | 48 | 15.28 | 10 | 1 | 15 | 130 | 20.93 | |
| 6 | 51 | 7 | 457 | Quinilla | <i>Chrysophyllum sanguinolentum</i> | Sapotaceae | 680592 | 9576046 | 126 | 40.11 | 40 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | |
| 6 | 51 | 7 | 458 | Carahuasca | <i>Guatteria pteropus</i> | Annonaceae | 680605 | 9576046 | 44 | 14.01 | 10 | 1 | 15 | 90 | 14.93 | |

| Parcela | sub parcela | Faja | Nº árbol | Nombre común | Nombre Científico | Familia | Este | Norte | Circunf. (cm) | DAP (cm) | CD | Nro.arboles | Dop (m) | Lectura clinom. (%) | Altura (m) | Observaciones |
|---------|-------------|------|----------|----------------------|---------------------------------|------------------|--------|---------|---------------|----------|----|-------------|---------|---------------------|------------|---------------------|
| 6 | 51 | 7 | 459 | Sacha aceituna | <i>Guapira noxia</i> | Nyctaginaceae | 680604 | 9576038 | 86 | 27.37 | 20 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | placa antigua n°465 |
| 6 | 51 | 7 | 460 | Cumala caupuri | <i>Virola sebifera</i> | Myristicaceae | 680613 | 9576037 | 35 | 11.14 | 10 | 1 | 15 | 60 | 10.43 | inclinado |
| 6 | 51 | 7 | 461 | Machimango blanco | <i>Eschweilera parvifolia</i> | Lecythidaceae | 680606 | 9576031 | 64 | 20.37 | 20 | 1 | 15 | 135 | 21.68 | placa antigua n°464 |
| 6 | 51 | 7 | 462 | Machimango blanco | <i>Eschweilera grandiflora</i> | Lecythidaceae | 680606 | 9576034 | 190 | 60.48 | 60 | 1 | 20 | 150 | 31.43 | placa antigua n°66 |
| 6 | 51 | 7 | 463 | Machin sapote | <i>Matisia malacocalyx</i> | Malvaceae | 680611 | 9576035 | 68 | 21.65 | 20 | 1 | 15 | 80 | 13.43 | placa antigua n°467 |
| 6 | 51 | 7 | 464 | Machimango blanco | <i>Eschweilera grandiflora</i> | Lecythidaceae | 680613 | 9576057 | 115 | 36.61 | 30 | 1 | 15 | 116 | 18.83 | sancos |
| 6 | 51 | 7 | 465 | Sacha ubilla | <i>Pourouma tomentosa</i> | Urticaceae | 680602 | 9576057 | 72 | 22.92 | 20 | 1 | 15 | 85 | 14.18 | |
| 6 | 51 | 7 | 466 | Sacha quinilla | <i>Chrysophyllum manaosense</i> | Sapotaceae | 680602 | 9576042 | 70 | 22.28 | 20 | 1 | 15 | 87 | 14.48 | |
| 6 | 52 | 7 | 467 | Copal | <i>Protium ferrugineum</i> | Burseraceae | 680611 | 9576044 | 55 | 17.51 | 10 | 1 | 15 | 110 | 17.93 | |
| 6 | 52 | 7 | 468 | Cumalilla | <i>Iryanthera tessmannii</i> | Myristicaceae | 680618 | 9576046 | 60 | 19.10 | 10 | 1 | 15 | 100 | 16.43 | placa antigua n°469 |
| 6 | 52 | 7 | 469 | Sacha cacao | <i>Theobroma subincanum</i> | Malvaceae | 680618 | 9576040 | 32 | 10.19 | 10 | 1 | 15 | 80 | 13.43 | |
| 6 | 52 | 7 | 470 | Parinari | <i>Licania heteromorpha</i> | Chrysobalanaceae | 680619 | 9576027 | 129 | 41.06 | 40 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | placa antigua n°472 |
| 6 | 52 | 7 | 471 | Mullo huayo | <i>Casearia obovalis</i> | Salicaceae | 680615 | 9576034 | 47 | 14.96 | 10 | 1 | 15 | 80 | 13.43 | |
| 6 | 52 | 7 | 472 | Cumalilla | <i>Iryanthera paraensis</i> | Myristicaceae | 680626 | 9576037 | 55 | 17.51 | 10 | 1 | 15 | 75 | 12.68 | |
| 6 | 52 | 7 | 473 | Copal blanco | <i>Dacryodes peruviana</i> | Burseraceae | 680628 | 9576048 | 106 | 33.74 | 30 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | |
| 6 | 52 | 7 | 474 | Cetico blanco | <i>Cecropia membranacea</i> | Urticaceae | 680626 | 9576041 | 52 | 16.55 | 10 | 1 | 15 | 148 | 23.63 | |
| 6 | 53 | 7 | 475 | Shamoja | <i>Amaioua guianensis</i> | Rubiaceae | 680614 | 9576033 | 37 | 11.78 | 10 | 1 | 15 | 56 | 9.83 | |
| 6 | 53 | 7 | 476 | Copal | <i>Tetragastris panamensis</i> | Burseraceae | 680633 | 9576042 | 88 | 28.01 | 20 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | placa antigua n°475 |
| 6 | 53 | 7 | 477 | Machimango blanco | <i>Eschweilera grandiflora</i> | Lecythidaceae | 680618 | 9576044 | 172 | 54.75 | 50 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | placa antigua n°476 |
| 6 | 53 | 7 | 478 | Chullachaqui moena | <i>Aniba panurensis</i> | Lauraceae | 680632 | 9576034 | 56 | 17.83 | 10 | 1 | 15 | 98 | 16.13 | placa antigua n°477 |
| 6 | 53 | 7 | 479 | Trompetero caspi | <i>Rinorea racemosa</i> | Violaceae | 680631 | 9576022 | 58 | 18.46 | 10 | 1 | 15 | 90 | 14.93 | placa antigua n°479 |
| 6 | 53 | 7 | 480 | Sacha parinari | <i>Hirtella racemosa</i> | Chrysobalanaceae | 680634 | 9576030 | 42 | 13.37 | 10 | 1 | 15 | 100 | 16.43 | placa antigua n°483 |
| 6 | 53 | 7 | 481 | Zancudo caspi blanco | <i>Alchorneopsis floribunda</i> | Euphorbiaceae | 680630 | 9576035 | 88 | 28.01 | 20 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | |
| 6 | 54 | 7 | 482 | Sacha bombinsana | <i>Zygia ramiflorum</i> | Fabaceae | 680640 | 9576032 | 36 | 11.46 | 10 | 1 | 15 | 125 | 20.18 | |
| 6 | 54 | 7 | 483 | Cumala blanca | <i>Virola elongata</i> | Myristicaceae | 680645 | 9576029 | 31 | 9.87 | 10 | 1 | 15 | 90 | 14.93 | placa antigua n°488 |
| 6 | 54 | 7 | 484 | Requia | <i>Trichilia euneura</i> | Meliaceae | 680643 | 9576030 | 80 | 25.46 | 20 | 1 | 15 | 110 | 17.93 | |
| 6 | 54 | 7 | 485 | Quinilla blanca | <i>Chrysophyllum prieurii</i> | Sapotaceae | 680643 | 9576023 | 145 | 46.15 | 40 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | |
| 6 | 54 | 7 | 486 | Sacha ubilla | <i>Pourouma mollis</i> | Urticaceae | 680654 | 9576006 | 138 | 43.93 | 40 | 1 | 20 | 140 | 29.43 | |
| 6 | 54 | 7 | 487 | Sacha bombinsana | <i>Zygia ramiflorum</i> | Fabaceae | 680651 | 9576017 | 35 | 11.14 | 10 | 1 | 15 | 83 | 13.88 | |
| 6 | 55 | 7 | 488 | Sacha ubilla | <i>Pourouma mollis</i> | Urticaceae | 680648 | 9576027 | 94 | 29.92 | 20 | 1 | 15 | 130 | 20.93 | placa antigua n°492 |
| 6 | 55 | 7 | 489 | Machimango blanco | <i>Eschweilera coriacea</i> | Lecythidaceae | 680658 | 9576017 | 216 | 68.75 | 60 | 1 | 20 | 150 | 31.43 | placa antigua n°493 |

| Parcela | sub parcela | Faja | Nº árbol | Nombre común | Nombre Científico | Familia | Este | Norte | Circunf. (cm) | DAP (cm) | CD | Nro.arboles | Dop (m) | Lectura clinom. (%) | Altura (m) | Observaciones |
|---------|-------------|------|----------|---------------------|--------------------------------|---------------|--------|---------|---------------|----------|----|-------------|---------|---------------------|------------|---------------------|
| 6 | 55 | 7 | 490 | Sacha cético | <i>Schefflera morototoni</i> | Araceae | 680643 | 9576018 | 54 | 17.19 | 10 | 1 | 15 | 125 | 20.18 | placa antigua n°494 |
| 6 | 55 | 7 | 491 | Moena | <i>Ocotea tabacifolia</i> | Lauraceae | 680658 | 9576027 | 61 | 19.42 | 10 | 1 | 15 | 130 | 20.93 | |
| 6 | 55 | 7 | 492 | Shamoja | <i>Amaioua guianensis</i> | Rubiaceae | 680648 | 9576016 | 66 | 21.01 | 20 | 1 | 15 | 99 | 16.28 | placa antigua n°495 |
| 6 | 55 | 7 | 493 | Copal | <i>Protium ferrugineum</i> | Burseraceae | 680668 | 9576017 | 55 | 17.51 | 10 | 1 | 15 | 109 | 17.78 | placa antigua n°501 |
| 6 | 55 | 7 | 494 | Machimango blanco | <i>Eschweilera grandiflora</i> | Lecythidaceae | 680662 | 9576024 | 130 | 41.38 | 40 | 1 | 15 | 129 | 20.78 | placa antigua n°500 |
| 6 | 55 | 7 | 495 | Cumalilla | <i>Iryanthera lancifolia</i> | Myristicaceae | 680654 | 9576017 | 57 | 18.14 | 10 | 1 | 15 | 146 | 23.33 | placa antigua n°499 |
| 6 | 55 | 7 | 496 | Copal | <i>Protium ferrugineum</i> | Burseraceae | 680664 | 9576022 | 55 | 17.51 | 10 | 1 | 15 | 110 | 17.93 | |
| 6 | 55 | 7 | 497 | Machimango blanco | <i>Eschweilera grandiflora</i> | Lecythidaceae | 680656 | 9576027 | 44 | 14.01 | 10 | 1 | 15 | 99 | 16.28 | placa antigua n°498 |
| 6 | 55 | 7 | 498 | Picho huayo | <i>Siparuna decipiens</i> | Siparunaceae | 680665 | 9576025 | 34 | 10.82 | 10 | 1 | 15 | 94 | 15.53 | |
| 6 | 55 | 7 | 499 | Shimbillo | <i>Inga tessmannii</i> | Fabaceae | 680662 | 9576027 | 42 | 13.37 | 10 | 1 | 15 | 105 | 17.18 | placa antigua n°497 |
| 6 | 56 | 7 | 500 | Machimango blanco | <i>Eschweilera grandiflora</i> | Lecythidaceae | 680671 | 9576019 | 39 | 12.41 | 10 | 1 | 15 | 92 | 15.23 | |
| 6 | 56 | 7 | 501 | Copal blanco | <i>Crepidospermum prancei</i> | Burseraceae | 680668 | 9576013 | 56 | 17.83 | 10 | 1 | 15 | 64 | 11.03 | placa antigua n°507 |
| 6 | 56 | 7 | 502 | Requia | <i>Guarea carinata</i> | Meliaceae | 680665 | 9576014 | 51 | 16.23 | 10 | 1 | 15 | 82 | 13.73 | placa antigua n°506 |
| 6 | 56 | 7 | 503 | Chingonga | <i>Brosimum utile</i> | Moraceae | 680667 | 9576018 | 202 | 64.30 | 60 | 1 | 20 | 150 | 31.43 | |
| 6 | 56 | 7 | 504 | Cumala negra | <i>Virola multinervia</i> | Myristicaceae | 680668 | 9576017 | 73 | 23.24 | 20 | 1 | 15 | 148 | 23.63 | placa antigua n°504 |
| 6 | 56 | 7 | 505 | Cumalilla | <i>Iryanthera paraensis</i> | Myristicaceae | 680658 | 9576017 | 58 | 18.46 | 10 | 1 | 15 | 93 | 15.38 | |
| 6 | 56 | 7 | 506 | Copal colorado | <i>Protium gallosum</i> | Burseraceae | 680667 | 9576016 | 35 | 11.14 | 10 | 1 | 15 | 110 | 17.93 | |
| 6 | 56 | 7 | 507 | Wira caspi | <i>Tapirira retusa</i> | Anacardiaceae | 680666 | 9576006 | 53 | 16.87 | 10 | 1 | 15 | 48 | 8.63 | |
| 6 | 56 | 7 | 508 | Motelo chaqui | <i>Helicostylis tomentosa</i> | Moraceae | 680667 | 9576012 | 66 | 21.01 | 20 | 1 | 15 | 90 | 14.93 | placa antigua n°510 |
| 6 | 56 | 7 | 509 | Machimango blanco | <i>Eschweilera bracteosa</i> | Lecythidaceae | 680667 | 9576003 | 49 | 15.60 | 10 | 1 | 15 | 89 | 14.78 | placa antigua n°511 |
| 6 | 56 | 7 | 510 | Azucar huayo | <i>Hymenaea courbaril</i> | Fabaceae | 680677 | 9576012 | 163 | 51.88 | 50 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | |
| 6 | 57 | 8 | 511 | Machimango blanco | <i>Eschweilera bracteosa</i> | Lecythidaceae | 680668 | 9576002 | 151 | 48.06 | 40 | 1 | 15 | 143 | 22.88 | placa antigua n°516 |
| 6 | 57 | 8 | 512 | Moena amarilla | <i>Aniba panurensis</i> | Lauraceae | 680677 | 9576985 | 40 | 12.73 | 10 | 1 | 15 | 79 | 13.28 | |
| 6 | 57 | 8 | 513 | Chullachaqui caspi | <i>Tovomitia laurina</i> | Cluseaceae | 680667 | 9576000 | 73 | 23.24 | 20 | 1 | 15 | 60 | 10.43 | placa antigua n°515 |
| 6 | 57 | 8 | 514 | Machimango colorado | <i>Eschweilera rufifolia</i> | Lecythidaceae | 680666 | 9576004 | 34 | 10.82 | 10 | 1 | 15 | 80 | 13.43 | |
| 6 | 57 | 8 | 515 | Copal | <i>Protium paniculatum</i> | Burseraceae | 680667 | 9575995 | 117 | 37.24 | 30 | 1 | 15 | 142 | 22.73 | |
| 6 | 57 | 8 | 516 | Canela moena | <i>Ocotea javitensis</i> | Lauraceae | 680665 | 9575991 | 34 | 10.82 | 10 | 1 | 15 | 75 | 12.68 | |
| 6 | 57 | 8 | 517 | Copal blanco | <i>Protium calendolinum</i> | Burseraceae | 680665 | 9575994 | 39 | 12.41 | 10 | 1 | 15 | 90 | 14.93 | |
| 6 | 57 | 8 | 518 | Carahuasca | <i>Guatteria elata</i> | Annonaceae | 680662 | 9575999 | 96 | 30.56 | 30 | 1 | 15 | 116 | 18.83 | placa antigua n°518 |
| 6 | 57 | 8 | 519 | Sacha ubilla | <i>Pourouma tomentosa</i> | Urticaceae | 680676 | 9575997 | 88 | 28.01 | 20 | 1 | 15 | 140 | 22.43 | |
| 6 | 57 | 8 | 520 | Cumala negra | <i>Virola caducifolia</i> | Myristicaceae | 680671 | 9575993 | 31 | 9.87 | 10 | 1 | 15 | 65 | 11.18 | |

| Parcela | sub parcela | Faja | Nº árbol | Nombre común | Nombre Científico | Familia | Este | Norte | Circunf. (cm) | DAP (cm) | CD | Nro.arboles | Dop (m) | Lectura clinom. (%) | Altura (m) | Observaciones |
|---------|-------------|------|----------|------------------------|-------------------------------------|------------------|--------|---------|---------------|----------|----|-------------|---------|---------------------|------------|---------------------|
| 6 | 57 | 8 | 521 | Machimango blanco | <i>Eschweilera coriacea</i> | Lecythidaceae | 680664 | 9575996 | 47 | 14.96 | 10 | 1 | 15 | 72 | 12.23 | |
| 6 | 57 | 8 | 522 | Zancudo caspi colorado | <i>Alchornea triplinervia</i> | Euphorbiaceae | 680667 | 9575986 | 129 | 41.06 | 40 | 1 | 15 | 90 | 14.93 | |
| 6 | 57 | 8 | 523 | Machimango blanco | <i>Eschweilera grandiflora</i> | Lecythidaceae | 680674 | 9575985 | 51 | 16.23 | 10 | 1 | 15 | 65 | 11.18 | |
| 6 | 57 | 8 | 524 | Pashaco | <i>Jacqueshuberia lorentensis</i> | Fabaceae | 680670 | 9575001 | 39 | 12.41 | 10 | 1 | 15 | 89 | 14.78 | |
| 6 | 58 | 8 | 525 | Machimango blanco | <i>Eschweilera grandiflora</i> | Lecythidaceae | 680656 | 9576022 | 38 | 12.10 | 10 | 1 | 15 | 100 | 16.43 | |
| 6 | 58 | 8 | 526 | Pashaco | <i>Parkia igneiflora</i> | Fabaceae | 680649 | 9576011 | 134 | 42.65 | 40 | 1 | 15 | 135 | 21.68 | |
| 6 | 58 | 8 | 527 | Shiringa masha | <i>Micrandra spruceana</i> | Euphorbiaceae | 680649 | 9576015 | 54 | 17.19 | 10 | 1 | 15 | 110 | 17.93 | placa antigua n°532 |
| 6 | 58 | 8 | 528 | Wira caspi | <i>Tapirira retusa</i> | Anacardiaceae | 680661 | 9576008 | 123 | 39.15 | 30 | 1 | 15 | 123 | 19.88 | |
| 6 | 58 | 8 | 529 | Shamoja | <i>Amaioua guianensis</i> | Rubiaceae | 680661 | 9576000 | 48 | 15.28 | 10 | 1 | 15 | 65 | 11.18 | |
| 6 | 58 | 8 | 530 | Sacha ubilla | <i>Pourouma bicolor</i> | Urticaceae | 680660 | 9576007 | 72 | 22.92 | 20 | 1 | 15 | 112 | 18.23 | placa antigua n°529 |
| 6 | 58 | 8 | 531 | Machimango negro | <i>Eschweilera albiflora</i> | Lecythidaceae | 680652 | 9575994 | 97 | 30.88 | 30 | 1 | 15 | 130 | 20.93 | |
| 6 | 58 | 8 | 532 | Cumala negra | <i>Virola multinervia</i> | Myristicaceae | 680662 | 9575984 | 54 | 17.19 | 10 | 1 | 15 | 93 | 15.38 | placa antigua n°526 |
| 6 | 58 | 8 | 533 | Pashaco | <i>Parkia velutina</i> | Fabaceae | 680654 | 9576002 | 115 | 36.61 | 30 | 1 | 15 | 120 | 19.43 | |
| 6 | 58 | 8 | 534 | Apacharama | <i>Licania lata</i> | Chrysobalanaceae | 680652 | 9576011 | 46 | 14.64 | 10 | 1 | 15 | 100 | 16.43 | placa antigua n°523 |
| 6 | 58 | 8 | 535 | Machimango blanco | <i>Eschweilera parvifolia</i> | Lecythidaceae | 680653 | 9576004 | 77 | 24.51 | 20 | 1 | 15 | 90 | 14.93 | placa antigua n°522 |
| 6 | 58 | 8 | 536 | Sacha guayaba | <i>Calyptanthus crebra</i> | Myrtaceae | 680652 | 9576007 | 58 | 18.46 | 10 | 1 | 15 | 80 | 13.43 | placa antigua n°521 |
| 6 | 59 | 8 | 537 | Trompetero caspi | <i>Rinorea lindeniana</i> | Violaceae | 680640 | 9576013 | 40 | 12.73 | 10 | 1 | 15 | 88 | 14.63 | |
| 6 | 59 | 8 | 538 | Shimbillo | <i>Inga alba</i> | Fabaceae | 680647 | 9576021 | 59 | 18.78 | 10 | 1 | 15 | 109 | 17.78 | placa antigua n°539 |
| 6 | 59 | 8 | 539 | Shiringa masha | <i>Micrandra spruceana</i> | Euphorbiaceae | 680633 | 9576017 | 70 | 22.28 | 20 | 1 | 15 | 126 | 20.33 | placa antigua n°440 |
| 6 | 59 | 8 | 540 | Tamara | <i>Leonia glycyarpa</i> | Violaceae | 680638 | 9576098 | 35 | 11.14 | 10 | 1 | 15 | 61 | 10.58 | |
| 6 | 59 | 8 | 541 | Shimbillo | <i>Inga tessmannii</i> | Fabaceae | 680640 | 9576012 | 76 | 24.19 | 20 | 1 | 15 | 100 | 16.43 | placa antigua n°537 |
| 6 | 59 | 8 | 542 | Leche caspi | <i>Couma macrocarpa</i> | Apocynaceae | 680646 | 9576001 | 51 | 16.23 | 10 | 1 | 15 | 85 | 14.18 | |
| 6 | 59 | 8 | 543 | Cumala colorada | <i>Iryanthera polyneura</i> | Myristicaceae | 680648 | 9576000 | 36 | 11.46 | 10 | 1 | 15 | 60 | 10.43 | |
| 6 | 59 | 8 | 544 | Huacapu negro | <i>Tetrastylidium peruvianum</i> | Olacaceae | 680649 | 9575998 | 61 | 19.42 | 10 | 1 | 15 | 61 | 10.58 | placa antigua n°536 |
| 6 | 59 | 8 | 545 | Sacha ubilla | <i>Pourouma mollis</i> | Urticaceae | 680655 | 9575990 | 64 | 20.37 | 20 | 1 | 15 | 90 | 14.93 | |
| 6 | 59 | 8 | 546 | Machimango blanco | <i>Eschweilera grandiflora</i> | Lecythidaceae | 680646 | 9576003 | 46 | 14.64 | 10 | 1 | 15 | 80 | 13.43 | placa antigua n°535 |
| 6 | 60 | 8 | 547 | Machimango negro | <i>Eschweilera parvifolia</i> | Lecythidaceae | 680630 | 9576025 | 78 | 24.83 | 20 | 1 | 15 | 100 | 16.43 | |
| 6 | 60 | 8 | 548 | Quinilla blanca | <i>Chrysophyllum sanguinolentum</i> | Sapotaceae | 680639 | 9576019 | 126 | 40.11 | 40 | 1 | 15 | 148 | 23.63 | placa antigua n°550 |
| 6 | 60 | 8 | 549 | Copal | <i>Protium ferrugineum</i> | Burseraceae | 680632 | 9576021 | 52 | 16.55 | 10 | 1 | 15 | 80 | 13.43 | placa antigua n°549 |
| 6 | 60 | 8 | 550 | Shiringa masha | <i>Micrandra spruceana</i> | Euphorbiaceae | 680640 | 9576024 | 78 | 24.83 | 20 | 1 | 15 | 130 | 20.93 | placa antigua n°552 |

| Parcela | sub parcela | Faja | Nº árbol | Nombre común | Nombre Científico | Familia | Este | Norte | Circunf. (cm) | DAP (cm) | CD | Nro.arboles | Dop (m) | Lectura clinom. (%) | Altura (m) | Observaciones |
|---------|-------------|------|----------|-------------------|----------------------------------|------------------|--------|---------|---------------|----------|----|-------------|---------|---------------------|------------|---------------------|
| 6 | 60 | 8 | 551 | Copal blanco | <i>Protium subseratum</i> | Burseraceae | 680633 | 9576009 | 34 | 10.82 | 10 | 1 | 15 | 80 | 13.43 | |
| 6 | 60 | 8 | 552 | Cumala llorona | <i>Osteophloeum platyspermum</i> | Myristicaceae | 680627 | 9576013 | 34 | 10.82 | 10 | 1 | 15 | 53 | 9.38 | |
| 6 | 60 | 8 | 553 | Sacha ubilla | <i>Pourouma ovata</i> | Urticaceae | 680616 | 9576011 | 31 | 9.87 | 10 | 1 | 15 | 75 | 12.68 | |
| 6 | 60 | 8 | 554 | Moena | <i>Aniba parviflora</i> | Lauraceae | 680627 | 9576014 | 50 | 15.92 | 10 | 1 | 15 | 90 | 14.93 | placa antigua n°547 |
| 6 | 60 | 8 | 555 | Machimango blanco | <i>Eschweilera grandiflora</i> | Lecythidaceae | 680631 | 9576013 | 86 | 27.37 | 20 | 1 | 15 | 72 | 12.23 | inclinado |
| 6 | 60 | 8 | 556 | Leche caspi | <i>Couma macrocarpa</i> | Apocynaceae | 680625 | 9576013 | 99 | 31.51 | 30 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | placa antigua n°543 |
| 6 | 60 | 8 | 557 | Shamoja | <i>Amaioua corymbosa</i> | Rubiaceae | 680643 | 9576011 | 161 | 51.25 | 50 | 1 | 20 | 150 | 31.43 | placa antigua n°541 |
| 6 | 60 | 8 | 558 | Wira caspi | <i>Tapirira retusa</i> | Anacardiaceae | 680621 | 9576014 | 196 | 62.39 | 60 | 1 | 20 | 150 | 31.43 | |
| 6 | 60 | 8 | 559 | Cinta caspi | <i>Eschweilera tessmannii</i> | Lecythidaceae | 680627 | 9576026 | 45 | 14.32 | 10 | 1 | 15 | 88 | 14.63 | placa antigua n°548 |
| 6 | 60 | 8 | 560 | Leche caspi | <i>Couma macrocarpa</i> | Apocynaceae | 680630 | 9576023 | 33 | 10.50 | 10 | 1 | 15 | 55 | 9.68 | |
| 6 | 61 | 8 | 561 | Shamoja | <i>Amaioua corymbosa</i> | Rubiaceae | 680615 | 9576032 | 68 | 21.65 | 20 | 1 | 15 | 110 | 17.93 | |
| 6 | 61 | 8 | 562 | Sacha quinilla | <i>Gavarretia terminalis</i> | Euphorbiaceae | 680614 | 9576029 | 73 | 23.24 | 20 | 1 | 15 | 112 | 18.23 | placa antigua n°558 |
| 6 | 61 | 8 | 563 | Wira caspi | <i>Tapirira guianensis</i> | Anacardiaceae | 680618 | 9576021 | 119 | 37.88 | 30 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | |
| 6 | 61 | 8 | 564 | Limoncillo | <i>Casearia obovalis</i> | Salicaceae | 680608 | 9576014 | 60 | 19.10 | 10 | 1 | 15 | 112 | 18.23 | placa antigua n°555 |
| 6 | 61 | 8 | 565 | Sacha ubilla | <i>Pourouma tomentosa</i> | Urticaceae | 680612 | 9576028 | 125 | 39.79 | 30 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | |
| 6 | 61 | 8 | 566 | Machimango negro | <i>Eschweilera grandiflora</i> | Lecythidaceae | 680616 | 9576024 | 33 | 10.50 | 10 | 1 | 15 | 35 | 6.68 | placa antigua n°569 |
| 6 | 62 | 8 | 567 | Huacapu negro | <i>Tetrastylidium peruvianum</i> | Olacaceae | 680611 | 9576035 | 77 | 24.51 | 20 | 1 | 15 | 130 | 20.93 | |
| 6 | 62 | 8 | 568 | Espintana | <i>Xylopia benthamii</i> | Annonaceae | 680598 | 9576016 | 155 | 49.34 | 40 | 1 | 15 | 140 | 22.43 | aletas |
| 6 | 62 | 8 | 569 | Azufre caspi | <i>Symphonia globulifera</i> | Cluseaceae | 680603 | 9576012 | 35 | 11.14 | 10 | 1 | 15 | 45 | 8.18 | sancos |
| 6 | 62 | 8 | 570 | Requia | <i>Trichilia euneura</i> | Meliaceae | 680621 | 9576018 | 35 | 11.14 | 10 | 1 | 15 | 103 | 16.88 | |
| 6 | 62 | 8 | 571 | Sacha parinari | <i>Hirtella racemosa</i> | Chrysobalanaceae | 680614 | 9576024 | 60 | 19.10 | 10 | 1 | 15 | 105 | 17.18 | placa antigua n°556 |
| 6 | 62 | 8 | 572 | Shamoja | <i>Amaioua corymbosa</i> | Rubiaceae | 680609 | 9576026 | 104 | 33.10 | 30 | 1 | 15 | 113 | 18.38 | placa antigua n°566 |
| 6 | 62 | 8 | 573 | Machimango blanco | <i>Eschweilera grandiflora</i> | Lecythidaceae | 680608 | 9576032 | 113 | 35.97 | 30 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | placa antigua n°567 |
| 6 | 63 | 8 | 574 | Cumala colorada | <i>Virola multinervia</i> | Myristicaceae | 680593 | 9576042 | 73 | 23.24 | 20 | 1 | 15 | 100 | 16.43 | placa antigua n°575 |
| 6 | 63 | 8 | 575 | Machimango negro | <i>Eschweilera parvifolia</i> | Lecythidaceae | 680602 | 9576025 | 131 | 41.70 | 40 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | |
| 6 | 63 | 8 | 576 | Shamoja | <i>Amaioua guianensis</i> | Rubiaceae | 680580 | 9576035 | 49 | 15.60 | 10 | 1 | 15 | 98 | 16.13 | placa antigua n°579 |
| 6 | 63 | 8 | 577 | Machimango negro | <i>Eschweilera parvifolia</i> | Lecythidaceae | 680586 | 9576036 | 58 | 18.46 | 10 | 1 | 15 | 80 | 13.43 | placa antigua n°576 |
| 6 | 63 | 8 | 578 | Tangarana | <i>Tachigali paniculata</i> | Fabaceae | 680588 | 9576035 | 31 | 9.87 | 10 | 1 | 15 | 80 | 13.43 | |
| 6 | 63 | 8 | 579 | Sacha ubilla | <i>Pourouma tomentosa</i> | Urticaceae | 680584 | 9576032 | 136 | 43.29 | 40 | 1 | 15 | 130 | 20.93 | placa antigua n°577 |
| 6 | 63 | 8 | 580 | Añuje rumo | <i>Anaueria brasiliensis</i> | Lauraceae | 680596 | 9576028 | 45 | 14.32 | 10 | 1 | 15 | 40 | 7.43 | |
| 6 | 63 | 8 | 581 | Añuje rumo | <i>Anaueria brasiliensis</i> | Lauraceae | 680598 | 9576020 | 81 | 25.78 | 20 | 1 | 15 | 110 | 17.93 | |

| Parcela | sub parcela | Faja | Nº árbol | Nombre común | Nombre Científico | Familia | Este | Norte | Circunf. (cm) | DAP (cm) | CD | Nro.arboles | Dop (m) | Lectura clinom. (%) | Altura (m) | Observaciones |
|---------|-------------|------|----------|----------------------|---------------------------------|------------------|--------|---------|---------------|----------|----|-------------|---------|---------------------|------------|---------------------|
| 6 | 63 | 8 | 582 | Requia | <i>Trichilia euneura</i> | Meliaceae | 680595 | 9576024 | 40 | 12.73 | 10 | 1 | 15 | 68 | 11.63 | |
| 6 | 63 | 8 | 583 | Trompetero caspi | <i>Rinorea racemosa</i> | Violaceae | 680592 | 9576033 | 36 | 11.46 | 10 | 1 | 15 | 73 | 12.38 | placa antigua n°573 |
| 6 | 64 | 8 | 584 | Zancudo caspi blanco | <i>Alchorneopsis floribunda</i> | Euphorbiaceae | 680597 | 9576048 | 77 | 24.51 | 20 | 1 | 15 | 120 | 19.43 | |
| 6 | 64 | 8 | 585 | Canela moena | <i>Ocotea javitensis</i> | Lauraceae | 680579 | 9576039 | 49 | 15.60 | 10 | 1 | 15 | 110 | 17.93 | |
| 6 | 64 | 8 | 586 | Sacha cumaceba | <i>Swartzia schunkei</i> | Fabaceae | 680586 | 9576045 | 141 | 44.88 | 40 | 1 | 20 | 148 | 31.03 | placa antigua n°583 |
| 6 | 64 | 8 | 587 | Sacha ubilla | <i>Pourouma tomentosa</i> | Urticaceae | 680584 | 9576051 | 107 | 34.06 | 30 | 1 | 15 | 92 | 15.23 | |
| 6 | 64 | 8 | 588 | Cumala colorada | <i>Iryanthera grandis</i> | Myristicaceae | 680576 | 9576042 | 65 | 20.69 | 20 | 1 | 15 | 120 | 19.43 | |
| 6 | 64 | 8 | 589 | Parinari | <i>Licania canescens</i> | Chrysobalanaceae | 680582 | 9576041 | 63 | 20.05 | 20 | 1 | 15 | 118 | 19.13 | |
| 6 | 64 | 8 | 590 | Azucar huayo | <i>Hymenaea oblongifolia</i> | Fabaceae | 680589 | 9576038 | 121 | 38.52 | 30 | 1 | 15 | 150 | 23.93 | |
| 6 | 64 | 8 | 591 | Sacha quinilla | <i>Hyeronima oblonga</i> | Euphorbiaceae | 680580 | 9576041 | 40 | 12.73 | 10 | 1 | 15 | 110 | 17.93 | |
| 6 | 64 | 8 | 592 | Requia negra | <i>Guarea kunthiana</i> | Meliaceae | 680586 | 9576043 | 54 | 17.19 | 10 | 1 | 15 | 122 | 19.73 | placa antigua n°580 |
| 6 | 64 | 8 | 593 | Requia | <i>Trichilia pallida</i> | Meliaceae | 680596 | 9576046 | 32 | 10.19 | 10 | 1 | 15 | 95 | 15.68 | |