



UNAP



**FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA FORESTAL**

TESIS

**“ESTRUCTURA HORIZONTAL DE ESPECIES COMERCIALES DEL BOSQUE
DE TERRAZA ALTA DE LA CONCESIÓN FORESTAL 16-REQ/C-J-190-04,
DISTRITO DE REQUENA, LORETO. 2021”**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
INGENIERO FORESTAL**

PRESENTADO POR:

SERGIO MARTI PEREZ SERRANO

ASESOR:

Ing. RONALD BURGA ALVARADO, Dr.

IQUITOS, PERÚ

2022



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS N° 045-CTG-FCF-UNAP-2022

En Iquitos, en la sala de conferencias de la Facultad de Ciencias Forestales, a los 17 día del mes de agosto del 2022, a horas 08:00 m., se dio inicio a la sustentación pública de la tesis titulada: "ESTRUCTURA HORIZONTAL DE ESPECIES COMERCIALES DEL BOSQUE DE TERRAZA ALTA DE LA CONCESIÓN FORESTAL 16-REQ/C-J-190-04, DISTRITO DE REQUENA, LORETO. 2021", aprobada con R.D. N° 0437-2021-FCF-UNAP, presentado por el bachiller SERGIO MARTI PEREZ SERRANO, para obtener el Título Profesional de Ingeniero Forestal, que otorga la Universidad de acuerdo a Ley y Estatuto.

El Jurado calificador y dictaminador designado mediante R.D. N° 0162-2022-FCF-UNAP, está integrado por:

- Ing. Jorge Elias Alván Ruiz, Dr. : Presidente
- Ing. Angel Eduardo Maury Laura, Dr. : Miembro
- Ing. Juan De La Cruz Bardales Meléndez, Dr. : Miembro
- Ing. Ronald Burga Alvarado, Dr. : Asesor

Luego de haber escuchado con atención y formulado las preguntas necesarias, las cuales fueron respondidas: SATISFACTORIAMENTE

El jurado después de las deliberaciones correspondientes, llevo a las siguientes conclusiones:

La sustentación pública y la tesis han sido: APROBADAS con la calificación BUENO

Estando el bachiller apto para obtener el Título Profesional de Ingeniero Forestal.

Siendo las 9:35 am Se dio por terminado el acto ACADEMICO


Ing. JORGE ELIAS ALVÁN RUIZ, Dr.
Presidente


Ing. ANGEL EDUARDO MAURY LAURA, Dr.
Miembro


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


Ing. RONALD BURGA ALVARADO, Dr.
Asesor

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA FORESTAL

“ESTRUCTURA HORIZONTAL DE ESPECIES COMERCIALES DEL
BOSQUE DE TERRAZA ALTA DE LA CONCESIÓN FORESTAL 16-REQ/C-J-
190-04, DISTRITO DE REQUENA, LORETO. 2021”

Aprobado el 17 de agosto del 2022 según acta de sustentación N° 045

MIEMBROS DEL JURADO

.....
ING. JORGE ELIAS ALVAN RUIZ, Dr.
Presidente
REG. CIP. N° 28387

.....
ING. ANGEL EDUARDO MAURY LAURA, Dr.
Miembro
REG. CIP. N°44895

.....
ING. JUAN DE LA CRUZ BARDALES MELÉNDEZ, Dr.
Miembro
REG. CIP. N° 45893

.....
ING. RONALD BURGA ALVARADO, Dr.
Asesor
REG. CIP. N° 45725

DEDICATORIA

A mis padres Sergio y Clara y a mi tía Anita por el apoyo innegable brindado desde el inicio hasta la culminación de mis estudios y ser un profesional.

A mis Hermanos Teresa y Kevin por el apoyo incondicional, por darme ese aliento y confianza para sobreponerme a las adversidades y lograr el triunfo que tanto anhelo.

AGRADECIMIENTO

A la Facultad de Ciencias Forestales como muestra de gratitud por el apoyo y el aporte científico brindado en mi formación académica.

Y a todas aquellas personas que de una u otra forma contribuyeron en la elaboración y culminación del presente estudio.

ÍNDICE GENERAL

	Pág.
PORTADA	i
ACTA DE SUSTENTACIÓN	ii
JURADO Y ASESOR	iii
DEDICATORIA	iv
AGRADECIMIENTO	v
ÍNDICE GENERAL	vi
ÍNDICE DE CUADROS	ix
ÍNDICE DE FIGURAS	x
RESUMEN	xi
ABSTRACT	xii
INTRODUCCIÓN	1
CAPÍTULO I: MARCO TEÓRICO	3
1.1. Antecedentes	3
1.2. Bases teóricas	6
1.3. Definición de términos básicos	10
CAPÍTULO II: HIPÓTESIS Y VARIABLES	12
2.1. Formulación de la hipótesis	12
2.2. Variables y su operacionalización	12
CAPÍTULO III. METODOLOGÍA	13

3.1.	Tipo y diseño	13
3.2.	Diseño muestral	13
3.3.	Procedimientos de recolección de datos	13
3.4.	Procesamiento y análisis de los datos	14
3.4.1.	Verificación y determinación de la composición florística	14
3.4.2.	Determinar el número de árboles por clase diamétrica y por especie	14
3.4.3.	Cálculos	14
	• Volumen de las especies por hectárea y por clase diamétrica	14
	• Estructura horizontal de las especies por hectárea y total	15
3.5.	• Diferencia de la estructura horizontal de las especies comerciales del bosque de terraza alta en la concesión forestal 16-REQ/C-J-190-04	16
CAPÍTULO IV: RESULTADOS		18
4.1.	Composición florística del bosque de terraza alta	18
4.2.	Estructura diamétrica del bosque de terraza alta	20
4.3.	Volumen maderable comercial del bosque de terraza alta	22
4.4.	Estructura horizontal del bosque de terraza alta	25
4.4.1.	Abundancia	25
4.4.2.	Dominancia	28

4.4.3. Frecuencia	31
4.4.4. Índice de valor de importancia (IVI)	34
4.5 . Diferencia de la estructura horizontal entre las especies comerciales del bosque de terraza alta	37
CAPITULO V: DISCUSIÓN	40
5.1. Composición florística	40
5.2. Estructura horizontal	42
CAPITULO VI: CONCLUSIONES	44
CAPITULO VII: RECOMENDACIONES	45
CAPITULO VIII: FUENTES DE INFORMACIÓN	46
ANEXOS	49
Anexo 1. Mapa de ubicación del bosque de terraza alta concesión forestal 16-REQ/C-J-190-04	50
Anexo 2. Formato para la toma de datos del inventario forestal	51
Anexo 3. Formato de datos para la estimación del índice de valor de importancia	52
Anexo 4. Base de datos del inventario forestal de especies comerciales del bosque de terraza alta	53
Anexo 5. Constancia de identificación botánica de las especies forestales	139
Anexo 6. Constancia de uso de base de datos	141

ÍNDICE DE CUADROS

N°	Descripción	Pág.
1	Relación de especies, géneros, familias y número de árboles del bosque de terraza alta	19
2	Número de árboles por clase diamétrica (cm) y por hectárea del bosque de terraza alta	21
3	Volumen maderable por clase diamétrica y por especie del bosque de terraza alta	24
4	Abundancia absoluta y relativa por hectárea de las especies comerciales del bosque de terraza alta	26
5	Dominancia absoluta y relativa por hectárea de las especies comerciales del bosque de terraza alta	29
6	Frecuencia absoluta y relativa por hectárea de las especies comerciales del bosque de terraza alta	32
7	Índice de valor de importancia (IVI), por especie y por hectárea del bosque de terraza alta	35
8	Prueba de normalidad para la estructura horizontal del bosque de terraza alta	37
9	Prueba de hipótesis no paramétrica de Kruskal-Wallis de la estructura horizontal del bosque de terraza alta	38
10	Prueba de Chi-cuadrado	39

ÍNDICE DE FIGURAS

N°	Descripción	Pág.
1	Número de árboles por familia del bosque de terraza alta	18
2	Número de árboles por especie del bosque de terraza alta	20
3	Distribución del número de árboles por clase diamétrica y por especie	22
4	Volumen maderable por especie y por hectárea del bosque evaluado	23
5	Volumen maderable por clase diamétrica y por hectárea	23
6	Abundancia relativa de especies comerciales del bosque de terraza alta	27
7	Dominancia relativa de especies comerciales del bosque de terraza alta	30
8	Distribución de frecuencias relativas de especies comerciales del bosque de terraza alta	33
9	Comportamiento del índice de valor de importancia en el bosque de terraza alta	36
10	Prueba de normalidad	37

RESUMEN

Se determinó la estructura horizontal de especies comerciales del bosque de terraza alta de la concesión forestal 16-REQ/C-J-190-04, distrito de Requena, Loreto. Se evaluaron los datos del censo forestal de las especies comerciales de la PC1 con fines maderables. Se registraron un total de 2646 árboles, agrupados en 32 especies forestales comerciales y 13 familias botánicas. La familia Fabacea contiene el mayor número de especies (10 especies). La distribución del número de árboles por clase diamétrica es de 1,53 árboles/ha (2646 árboles), donde *Cedrelinga cateniformis* (0,29 árboles/ha, 503 árboles), *Allantoma decandra* (0,26 árboles/ha, 372 árboles), *Parkia nítida* (0,16 árboles/ha, 272 árboles), *Ormosia arbórea* (0,10 árboles/ha, 179 árboles) y *Brosimum rubescens* (0,08 árboles, 145 árboles) muestran el mayor número de árboles. *Cedrelinga cateniformis*, de la familia Fabaceae, es la especie ecológicamente más importante con un IVI de 51,25%, seguida de *Allantoma decandra* (33,69%), *Parkia nitida* (23,35%), *Ormosia arborea* (15,87%) y *Aniba panurensis* (13,56%). Los resultados indican que existe diferencia altamente significativa entre los promedios de la estructura horizontal entre especies.

Palabras claves: Estructura horizontal, especies comerciales, bosque, terraza alta, Requena.

ABSTRACT

The horizontal structure of commercial species of the high-terrace forest of forestry concession 16-REQ/C-J-190-04, district of Requena, Loreto, was determined. Data from the forest census of commercial species of PC1 for lumber purposes were evaluated. A total of 2,646 trees were registered, grouped into 32 commercial forest species and 13 botanical families. The Fabacea family contains the highest number of species (10 species). The distribution of the number of trees by diameter class is 1,53 trees/ha (2646 trees), where *Cedrelinga cateniformis* (0,29 trees/ha, 503 trees), *Allantoma decandra* (0,26 trees/ha, 372 trees), *Parkia nitida* (0.16 trees/ha, 272 trees), *O. arborea* (0,10 trees/ha, 179 trees) and *Brosimum. rubescens* (0,08 trees, 145 trees) show the highest number of trees. *Cedrelinga cateniformis* (Fabaceae) is the most ecologically important species with an IVI of 5125%, followed by *Allantoma decandra* (33,69%), *Parkia nitida* (23,35%), *Ormosia arborea* (15,87%) and *Aniba panurensis* (13,56%) The results show a highly significant difference between the averages of the horizontal structure between species.

Keywords: Horizontal structure, commercial species, forest, high terrace, Requena.

INTRODUCCIÓN

Para proyectar y desarrollar planes de manejo silvicultural en los bosques tropicales, es necesario conocer, la composición y estructura de los diferentes tipos de vegetación, que permitan precisar el efecto de los principales factores ambientales sobre la organización del rodal y detectar actividades antropogénicas realizadas en el bosque. La estructura y composición de los bosques se ve afectada por la ocurrencia de disturbios de origen natural o antropogénico (Malleux, 1982 citado por Burga, 2008, p. 4).

Sin hacer estudios previos, es una tarea difícil de aplicar y proyectar correctamente los planes de manejo silvicultural en nuestros bosques tropicales, por lo que se requiere como primer paso, para aprovechar racionalmente las riquezas forestales, conocer ampliamente la composición y estructura de los diferentes tipos de vegetación boscosa (Lamprecht, 1982 citado por Burga, 2008, p. 5).

El escaso conocimiento sobre la estructura y las especies en los bosques, es un problema que se debe tener en cuenta en nuestra región, ya que juegan un rol importante para el manejo y aprovechamiento forestal, a través de su rol principal como protector del suelo.

Uno de los problemas para proyectar y desarrollar planes de manejo silvicultural en los bosques tropicales, es la falta de conocimiento sobre la composición florística, estructura y caracterización del suelo de los diferentes tipos de vegetación que permita precisar el potencial forestal del bosque (INADE, 2002, citado por Burga, 2008, p. 6).

Una constante en la amazonía peruana, es el escaso conocimiento sobre los recursos forestales que permitan orientar su uso sostenible, por ello es necesario realizar estudios estructurales de los bosques, para que sirva de guía, ya que la

complejidad del bosque tropical en su composición florística, dificulta enormemente todo tipo de acciones de evaluación y aprovechamiento forestal (INADE, 2004, citado por Burga, 2008, p. 7).

En tal sentido, la presente investigación tiene por objetivo principal determinar la estructura horizontal de las especies comerciales del bosque de terraza alta de la concesión forestal 16-REQ/C-J-190-04, distrito de Requena, Loreto. 2021.

CAPÍTULO I. MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes

En 2017, se desarrollo una investigación de tipo descriptivo de nivel básico y diseño sistemático a nivel detallado que concluyó como población de estudio a todas las especies forestales con ≥ 40 cm de DAP. La investigación concluye con el registro de 18 especies comerciales, los cuales se encuentran distribuidos en 10 familias botánicas; donde la familia Fabaceae reporta el mayor número de especies con un total de 4, que representa el 22% del total; seguida de Moraceae con 3 especies (17%); Caryocaraceae, Meliaceae y Myristicaceae con 11% cada una; las demás (5) muestran una especie cada una que constituye el 6% de presencia para cada una de ellas en este bosque de terraza alta (Ríos 2017, p. 27). Los resultados indican una abundancia total de 876 individuos, lo que indica que existe la posibilidad de que en este bosque se encuentre aproximadamente 2 individuos de especies comerciales por hectárea con ≥ 40 cm de DAP; además, señala que las especies más representativas son *Otoba glyxicarpa* “aguanillo” con 194 individuos (22,15%), seguido de *Virola* sp “cumala” con 132 individuos (15,07%) y *Simarouba amara* “marupá” con 113 individuos (12,90%); mientras que menor valor muestran *Brosimum rubescens* “anacspi”, *Ormosia coccínea* “huayruro” y *Capirona decorticans* “capirona” con menos del 1% de presencia en este bosque. La dominancia de este bosque asciende a 413,74 m² de área basal y 0,55 m²/ha; las especies que contienen mayor área basal son *Otoba glyxicarpa* “aguanillo” con 75,15 m² (18,16%) y *Caryocar glabrum* “almendro” con 54,98 m² (13,29%); mientras que las especies con menor área basal muestran *Ormosia coccinea* “huayruro” con 2,40 m² (0,58%) y *Capirona decorticans* “capirona” con 1,43 m² (0,34%). Las especies que reportan mayor frecuencia son

Otoba glyxicarpa “aguanillo” y *Simarouba amara* “marupá” con 8,93% de presencia cada uno; el grupo intermedio que está conformado por la mayoría de las especies registradas tienen frecuencia relativa $< 8\%$ y $> 2\%$, con 11 especies en total, que representan el 53,21% de las especies comerciales inventariadas; en el tercer grupo llamado inferior que corresponde a las especies que tienen poca presencia en este bosque, o sea que tienen menos de 2% de aporte en la composición florística está conformada por *Ormosia coccinea* “huayruro” y *Capirona decorticans* “capirona” que representan el 3,21 % del total. Las 5 especies más importantes ecológicamente del área de estudio que juntas hacen en total 172,51% de participación en la estructura del bosque evaluado son: *Otoba glyxicarpa* “aguanillo” (49,24%), *Virola* sp “cumala” (35,89%), *Simarouba amara* “marupá” (32,92%), *Caryocar glabrum* “almendro” (30,65%) y *Brosimum rubescens* “palisangre” (23,81%). Además, las especies *Hymenaea palustris* “azúcar huayo” (8,96%), *Clarisia racemosa* “guariuba” (6,12%), *Ocotea* sp. “moena” (5,57%), *Ceiba pentandra* “lupuna” (5,33%), *Brosimum rubescens* “anacaspí” (4,10%), *Ormosia coccinea* “huayruro” (3,16%) y *Capirona decorticans* “capirona” (2,34%) muestran poca participación con menos de 9% de IVI cada una que juntas suman en total 35,76% del IVI (Ríos 2017, p. 39, 40, 41, 42, 43).

En 2013, se desarrolló una investigación de tipo descriptivo, correlacional y de nivel básico y diseño estratificado que concluyó como población de estudio a todas las especies forestales con ≥ 25 cm de DAP. La investigación concluye que las 25 especies del bosque de terraza media con drenaje moderado reportan un IVI de 147,23%, que representa el 47,08% del total; las especies representativas son: *Inga margínata* “shimbillo” (20,22%), *Sloanea guíanensis* “ochabaja” (11,74%), *Pourouma guianensis* “sacha ubilla” (10,11%), *Inga thibaudiana* “shimbillo”

colorado" (8,43%) y *Eschweilera corfacea* "machimango" (7,75%). El bosque de terraza media con drenaje imperfecto a pobre reporta un IVI de 145,56%; que representa el 48,52% del total; las especies representativas son: *Inga ruiziana* "shimbillo" (22,58%), *Nectandra paucinetvia* "moena" (9,78%), *Virola obovata* "cumala" (8,94%), *Pouteria torta* "quinilla" (8,33%) y *Eschweilera grandifolia* "machimango" (8,21 %). El bosque de terraza alta ligeramente disectada presenta un IVI de 256,07% que representa el 85,37% del total; las especies representativas son: *Eschweilera parvifolia* "machimango" (32,48%), *Schizolobium amazonicum* "pashaco" (16,93%), *Attalea maripa* "virote caspi" (16,24%), *Licania elata* "apacharama" (15,65%) y *Xylopia micans* "espintana" (15,00%). El bosque de terraza alta moderadamente disectada contiene un IVI de 198,55% que representa el 66,18% del total; las especies representativas son: *Aniba patViflora* "moena" (26,56%), *Pouteria procera* "quinilla" (25,87%), *Virola elongata* "cumala" (24,32%), *Eschweilera micrantha* "machimango" (17,40%) y *Inga tessmannii* "shimbillo" (12,22). El bosque de terraza alta fuertemente disectada obtuvo un IVI de 282,17% que representa el 94,06% del total; las especies representativas son: *Ocotea rubra* "moena" (33,79%), *Virola mollisima* "cumala" (26,03%), *Licania unguiculata* "apacharama" (22,27%), *Ecclinusa lanceolata* "quinilla" (20,27%) y *Eschweilera bracteosa* "machimango" (19,82). El bosque de terraza alta con zonas de mal drenaje indica un IVI de 266,79% que representa el 88,93% del total, las especies representativas son: *Nealchornia yapurensis* "huira caspi" (24,53%), *Dacryodes nitens* "copal" (23,69%), *Virola pavones* "caupuri" (20,58%), *Ocotea pauciflora* "moena" (20,24%) y *Perebea guianensis* "chimicua" (17,46). El bosque de colina baja ligeramente disectada muestra un IVI de 228,09% que representa el 76,03% del total; las especies representativas son: *Inga striata* "shimbillo" (22,33%),

Componeura capitellata "cumala" (20,45%), *Ocotea oblonga* "moena" (19,46%), *Pouteria cuspidata* "quinilla" (18,51%) y *Ocotea cernua* "moena blanca" (12,79). El bosque de colina baja fuertemente disectada presenta un IVI de 284,57% que representa el 94,86% del total; las especies representativas son: *Licania elata* "apacharama" (39,23%), *Ecclinusa lanceolata* "quinilla" (38, 19%), *Hevea brasiliensis* "shiringa" (20,27%), *Caríniana decandra* "papelillo" (16, 18%) y *Virola elongata* "cumala" (15,31 %) (Ruíz 2013, p. 37- 48).

1.2. Bases teóricas

La composición florística de un bosque se enfoca como la diversidad de especies en un ecosistema la cual se mide por su riqueza y representatividad. La composición florística está representada en un bosque como todas las especies arbóreas que están integrando un ecosistema forestal. Cuando hacemos un análisis de composición florística lo que hacemos es evaluar un listado de nombres comunes, científicos y familias botánicas (González y Narváez, 2005 citado por Áreas y González, 2008, p. 6).

Para comprender la composición florística de una comunidad se debe tomar en cuenta dos términos importantes la riqueza y diversidad, el primero se aplica solo al número de especies en una determinada comunidad o región, el segundo, abarca el número de especies y también las abundancias relativas de cada una de las especies presentes (Finegan, 1992 citado por Choque, 2007, p. 8). El concepto de diversidad, implica a las especies presentes en una comunidad o también a la variedad de especies presentes y la abundancia relativa de cada una de ellas. Es la abundancia de elementos distintos, pero no expresada en términos absolutos para cada especie, tal como se explica en los rasgos de las especies, lo que expresa para los biotopos es el número de especies y la abundancia relativa de los

mismos (Ministerio de obras públicas y Transportes 1992; Zamudio 2004 citado por Choque, 2007, p. 8, 9).

La estructura de la vegetación fue definida por Dansereau en 1957 como: “La organización en el espacio de los individuos que forman una muestra” y por extensión los que forman un tipo de vegetación. Los conjuntos estructurales se pueden distribuir horizontalmente en elementos de la vegetación o verticalmente en estratos de la vegetación (niveles sucesivos de las masas vegetales) (Ministerio de obras públicas y Transportes, 1992 citado por Choque, 2007, p. 12).

Se entiende por estructura horizontal al arreglo espacial de los árboles, esta cuantificación es reflejada por la distribución de individuos por clases diamétricas. En los bosques tropicales esta distribución tiene generalmente la forma de una “J” invertida, en donde el número de árboles va disminuyendo conforme aumenta el DAP, otras distribuciones no presentan una tendencia identificable debido a sus propias características (Manzanero, 2003 citado por García, 2014, p. 8).

La estructura horizontal permite evaluar el comportamiento de los árboles individuales y de las especies en la superficie del bosque. Esta estructura puede evaluarse a través de índices que expresan la ocurrencia de las especies, lo mismo que su importancia ecológica dentro del ecosistema, es el caso de las abundancias, frecuencias y dominancias, cuya suma relativa genera el índice de valor de importancia (IVI). El análisis de la estructura horizontal cuantifica la participación de cada especie con relación a las demás y muestra cómo se distribuyen espacialmente. Para una determinación más objetiva se necesitan mediciones y definir índices que expresen la cantidad de árboles, su tamaño y su distribución espacial (Acosta *et al.*, 2006 citado por Serrano, 2019, p. 14, 15). En este sentido menciona que los parámetros de la estructura u organización de bosque son:

La densidad o abundancia está asociado a la ocupación del espacio disponible para crecer, pudiendo existir densidades normales, sobre densos y sub densos. Con la abundancia relativa puede indicarse la participación de cada especie, en porcentaje, en relación al número total de árboles de la parcela que se considera como el 100 %.

La frecuencia revela la distribución espacial de las especies, es decir el grado de dispersión. Para determinarla se dividen las parcelas de inventario en subparcelas de igual tamaño, donde se verifica la presencia o ausencia de las especies. Un índice objetivo es la frecuencia absoluta, que se determina por el número de subparcelas en que está presente una especie. El número total de subparcelas representa el 100 % es decir, que la frecuencia absoluta indica el porcentaje de ocurrencia de una especie en una determinada área. La frecuencia relativa es la suma total de las frecuencias absolutas de una parcela, que se considera igual al 100%, es decir, indica el porcentaje de ocurrencia de una especie en relación a las demás. La frecuencia relativa de una especie se calcula como su porcentaje en la suma de las frecuencias absolutas de todas las especies.

La dominancia también denominada grado de cobertura de las especies, es la expresión del espacio ocupado por ellas. Se define como la suma de las proyecciones horizontales de los árboles sobre el suelo. A causa de la estructura vertical compleja de los bosques, la determinación de las proyecciones de las copas resulta complicado, trabajosa y en algunos casos imposible realizar. Por ello generalmente éstas no son evaluadas, sino se emplea las áreas basales, calculadas como sustituto de los verdaderos valores de dominancia. Este proceder es justificable, ya que las investigaciones al respecto han demostrado que por regla general, existe una correlación lineal relativamente alta entre el diámetro de la copa

y el fuste. La dominancia relativa se calcula como la proporción de una especie en el área total evaluada, expresada en porcentaje. Los valores de frecuencia, abundancia y dominancia, pueden ser calculados no solo para las especies, sino que también, para determinados géneros, familias, formas de vida (Lamprecht 1990 citado por Serrano, 2019, p. 16, 17).

El índice de valor de importancia se calcula para cada especie a partir de la suma de la abundancia relativa, la frecuencia relativa y la dominancia relativa. Describe la comunidad vegetal en el presente; da una referencia aproximada de cómo es la estructura horizontal del bosque. Con éste índice es posible comparar, el peso ecológico de cada especie dentro del ecosistema (Curtis y Mc Intosh, 1967, citado por Serrano, 2019, p. 17). La obtención de índices de valor de importancia similares para las especies indicadoras, sugieren la igualdad o por lo menos la semejanza del rodal en su composición, estructuras, sitio y dinámica (Lamprecht 1990, citado por Serrano, 2019, p. 17, 19).

El índice de valor de importancia (IVI) por especie 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 debido a ser resultado de la suma de valores relativos de los parámetros mencionados anteriormente (Mateucci y Colma, 1982 citado por Choque, 2007, p. 11).

Este parámetro mide el valor de importancia de las especies, típicamente en base a tres parámetros principales: dominancia (ya sea en forma de cobertura o área basal), densidad y frecuencia. Revela la importancia ecológica relativa de cada especie en una comunidad vegetal (Mostacedo y Fredericksen, 2000 citado por Choque, 2007, p. 11).

1.3. Definición de términos básicos

Abundancia.- Cantidad de individuos que se identifican para cada especie del área de estudio (Lamprecht, 1990 citado por Moreno, 2015, p. 20).

Bosque de terraza alta.- Se desarrolla en el paisaje colinoso presentando ondulaciones en su configuración, su relieve topográfico presenta pendientes pronunciadas y complejas que varían entre 15% a 25% (PROFONANPE, 2007, p. 27).

Bosque.- Es una superficie con árboles y arbustos. En general los bosques contienen un gran número de árboles maduros de diferentes especies y alturas combinadas con capas de vegetación baja, lo que proporciona una eficiente distribución de la luz solar (Quispe, 2010, p. 15).

Clase diamétrica.- Intervalos establecidos para la medida de diámetros normales (Tovar, 2000 citado por Moreno, 2015, p. 20).

Composición florística.- Relación de especies forestales comerciales que se registrarán en el área de estudio (Lamprecht, 1990 citado por Moreno, 2015, p. 20).

Dominancia.- Cantidad de área basal que corresponde a todos los individuos del área en estudio (Lamprecht, 1990 citado por Moreno, 2015, p. 20).

Especies.- Conjunto de elementos semejantes entre sí por tener uno o varios caracteres comunes (Rae y Asale, 2010, p.1).

Estructura de la vegetación.- Agregado cuantitativo de unidades funcionales; es decir, la ocupación espacial de los componentes de una masa vegetal (Dancereau 1961, citado por Moreno, 2015, p. 20).

Estructura de un bosque.- Distribución espacial de las posiciones de los árboles, por la mezcla espacial de las diversas especies arbóreas y por el arreglo espacial de las dimensiones de los árboles (Aguirre *et al.*, 2010 citado por Moreno, 2015, p.

20).

Estructura horizontal.- Análisis del perfil del bosque a partir del área basal de los árboles registrados en el inventario forestal para el área en estudio (Lamprecht, 1990 citado por Moreno, 2015, p. 20).

Frecuencia.- Distribución de las especies en el área de estudio (Lamprecht, 1990 citado por Moreno, 2015, p. 21).

Índice de valor de importancia. Relación de especies que definirán la estructura del bosque evaluado (Lamprecht, 1990 citado por Moreno, p. 21).

Volumen de madera comercial.-Se determina para obtener el potencial maderable del bosque y la valoración económica correspondiente (Malleux, 1982 citado por Moreno, 2015, p. 21).

CAPÍTULO II. HIPÓTESIS Y VARIABLES

2.1. Formulación de la hipótesis

Existe diferencia de la estructura horizontal por especie comercial del bosque de terraza alta de la concesión forestal 16-REQ/C-J-190-04, distrito de Requena, Loreto. 2021.

2.2. Variables y su operacionalización

Variable	Definición	Tipo por su naturaleza	Indicador	Escala de medición	Medio de verificación
Independiente - Especies	Conjunto de elementos semejantes entre sí por tener uno o varios caracteres comunes	Cuantitativa	- Numero de individuos - Número de especies - Número de géneros - Número de familias	Nominal	Fichas de registro de las especies forestales existentes en el bosque de estudio
Dependiente - Estructura horizontal	Análisis del perfil del bosque a partir del área basal de los árboles registrados en el inventario forestal para el área en estudio.	Cuantitativa	- Índice de valor de importancia (IVI) (%)	Nominal	Formato de registro de información dasométrica de los individuos arbóreos de las especies forestales comerciales. Base de datos del inventario y la hoja de cálculos en Excel.

CAPÍTULO III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño

La investigación es de enfoque cuantitativo, del tipo no experimental, descriptivo y de nivel básico; basada en el registro de los datos dasométricos de los individuos arbóreos existentes en el bosque de terraza alta, ubicado en la concesión forestal 16-REQ/C-J-190-04, distrito de Requena, Loreto. 2021.

El estudio se realizó en el bosque de terraza alta de la concesión forestal 16-REQ/C-J-190-04, cuya superficie aproximada es de 1729,50 ha. Las coordenadas UTM que enmarcan el área de estudio son: V1 (9270613 N y 606990 E); V2 (9275613 N y 606990 E); V3 (9275613 N y 610449 E) y V4 (9270613 N y 610449 E). Políticamente, se ubica en la jurisdicción del distrito de Requena, Provincia de Requena, Región Loreto (Anexo 1).

3.2. Diseño muestral

La población de estudio estuvo conformada por todos los árboles de las especies comerciales aprovechables con $DAP \geq DMC$ existentes en el bosque de terraza alta de la concesión forestal 16-REQ/C-J-190-04, distrito de Requena, Loreto. 2021. La muestra fue igual a la población, considerando que se llevó a cabo un censo forestal.

3.3. Procedimientos de recolección de datos

El estudio utilizó los datos de campo registrados a través de un censo forestal realizado en el año 2021 por Caleb Respaldiza Santillan, donde se utilizó como instrumento de recolección de datos el formato de toma de datos que consigna el nombre de la especie, el DAP, la altura comercial, sus coordenadas UTM y algunas observaciones (Anexo 2).

3.4. Procesamiento y análisis de datos

El procesamiento y el análisis de los datos se llevó a cabo utilizando los datos registrados en el censo forestal ejecutado en el bosque de estudio del año 2021. Para tal efecto, se utilizó los formatos de cálculo del índice de valor de importancia, por cada individuo arbóreo y por cada especie, consignados en el Anexo 3.

3.4.1. Verificación y determinación de la composición florística

La verificación y determinación de la composición florística a nivel de nombre común, nombre científico y familia de las especies forestales comerciales registradas en el censo forestal, se realizó en el Herbarium Amazonense de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana.

3.4.2. Determinar el número de árboles por clase diamétrica y por especie

Se realizó tomando como base el diámetro a la altura del pecho (DAP). De acuerdo a recomendaciones internacionales sobre normalización para permitir comparaciones con resultados de otros levantamientos, se fijó en el presente trabajo un intervalo de clase igual a 10 cm (Cardenas, 1986, citado por Moreno, 2015, pp. 26, 27).

3.4.3. Cálculos

- **Volumen de las especies por hectárea y por clase diamétrica**

El volumen fue calculado teniendo en cuenta el diámetro (DAP), altura comercial y un coeficiente de forma de 0,65 por especie (INRENA, 2006 citado por Moreno, 2015, p. 28).

Calculo del área basal

$$AB = \pi \square / 4 \times (Dap)^2 \quad \text{y/o} \quad 0,7854 \times (Dap)^2$$

Volumen

$$Vc = AB \times Hc \times Ff$$

Donde:

V c = Volumen (m³ /ha)

AB = Área basal (m² /ha)

Ff = Factor de forma por especie (0,65)

- **Estructura horizontal de las especies por hectárea y total**

La estructura horizontal se determinó a través del índice de valor de importancia (IVI) propuesto por Curtis y McIntosh (1951), citado por Evans (2006, pp. 30, 31) y considera:

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

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

Donde:

Ar = Abundancia relativa de la especie i

Ai = Número de individuos por hectárea 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 porcentajes (100% = existencia en todas las subparcelas). 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 calculó 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 la proporción de una especie en el área basal total evaluada (100%) (Lamprecht, 1990 citado por Moreno, 2015, p. 28).

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

Donde:

Dr = Dominancia relativa de la especie i

ABi = Sumatoria de las áreas basales de la especie 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

3.5. Diferencia de la estructura horizontal de las especies comerciales del bosque de terraza alta en la concesión forestal 16-REQ/C-J-190-04

La normalidad de los datos se determinó mediante las pruebas de Kolmogorov--Smirnov, utilizando los valores de la estructura horizontal de las especies forestales

del bosque de terraza alta de la concesión forestal 16-REQ/C-J-190-04. Para lo cual se plantean la siguiente hipótesis:

Hipótesis nula (H₀):	La variable aleatoria SI tiene distribución normal	<i>p-valor</i> > 0,05
Hipótesis alterna (H₁):	La variable aleatoria NO tiene distribución normal	<i>p-valor</i> < 0,05

De acuerdo a los resultados de la prueba de normalidad y para determinar si existe o no diferencia estadística significativa (para $\alpha = 0,05$) entre las especies de la estructura horizontal del bosque de terraza alta de la concesión forestal 16-REQ/C-J-190-04, se optará por el siguiente procedimiento:

- Si la variable aleatoria NO tiene distribución normal se utilizará una prueba no paramétrica (Kruskal-Wallis, Chi-cuadrado)
- Si la variable aleatoria SI tiene distribución normal se utilizará una prueba paramétrica (“t” de Student o análisis de varianza (ANOVA)).
- Para lo cual se plantearon las siguientes hipótesis estadísticas:

Hipótesis nula (H₀): No existe diferencia en el valor de la estructura horizontal por especie comercial en el bosque de terraza alta de la concesión forestal 16-REQ/C-J-190-04, distrito de Requena, Loreto. 2021.	<i>p-valor</i> > 0,05
Hipótesis alterna (H₁): Existe diferencia en el valor de la estructura horizontal por especie comercial en el bosque de terraza alta de la concesión forestal 16-REQ/C-J-190-04, distrito de Requena, Loreto. 2021.	<i>p-valor</i> < 0,05

CAPITULO IV. RESULTADOS

4.1. Composición florística del bosque de terraza alta

Los resultados indican el registró de 2646 árboles, 32 especies forestales comerciales y 13 familias botánicas. La familia Fabacea contiene el mayor número de especies (10 especies), seguida de la familia Myristicaceae (Cinco especies), Lauraceae (Cuatro especies), Lecythidaceae, Malvaceae y Moraceae (Dos especies cada una), Anacardiaceae, Apocynaceae, Bignoniaceae, Caryocaraceae, Euphorbiaceae, Sapotaceae y Simaroubaceae con una especie cada una (Cuadro 1).

Además, se indica que la especie *Cedrelinga cateniformis* muestra el mayor número de árboles (503 árboles), seguida de *Allantoma decandra* (372 árboles), *Parkia nítida* (272 árboles), *Ormosia arbórea* (179 árboles) y *Brosimum rubescens* (145 árboles); por el contrario *Caryocar amygdaliforme*, *Copaifera reticulata* y *Iryanthera lancifolia* (Nueve árboles cada una), *Anacardium parvifolium* (Seis árboles) y *Hymenaea reticulata* (Cuatro especies) contienen el menor número de árboles.

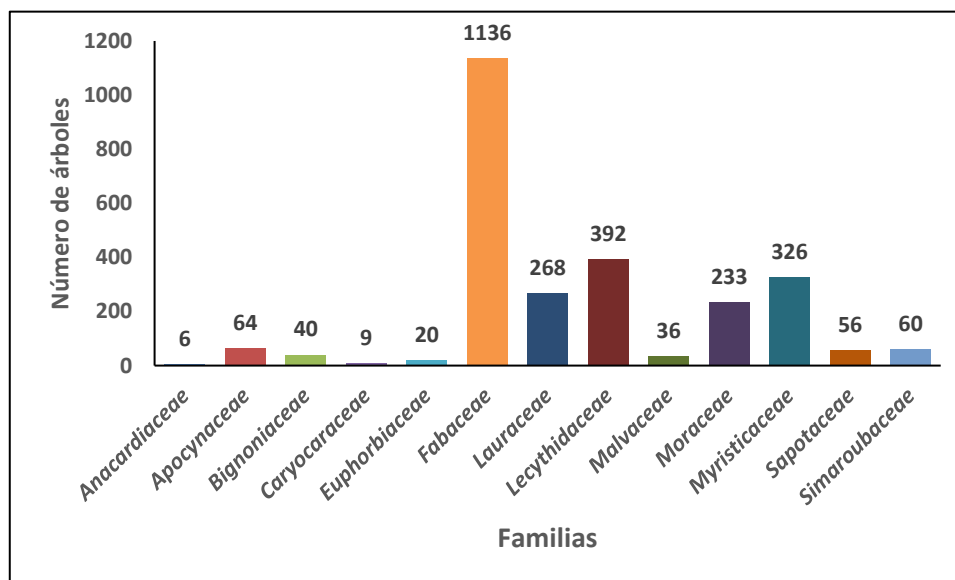


Figura 1. Número de árboles por familia del bosque de terraza alta

Cuadro 1. Relación de especies, géneros, familias y número de árboles del bosque de terraza alta

N°	Especie		Familia	N° de árboles
	Nombre común	Nombre científico		
1	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	105
2	Alcanfor moena	<i>Endlicheria bracteata</i>	Lauraceae	38
3	Almendro	<i>Caryocar amygdaliforme</i>	Caryocaraceae	9
4	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Fabaceae	34
5	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	129
6	Azucar huayo	<i>Hymenaea reticulata</i>	Fabaceae	4
7	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	56
8	Casho	<i>Anacardium parvifolium</i>	Anacardiaceae	6
9	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	20
10	Chontaquiro	<i>Diptotropis martiusii</i>	Fabaceae	20
11	Copaiba	<i>Copaifera reticulata</i>	Fabaceae	9
12	Cumala blanca	<i>Iryanthera grandis</i>	Myristicaceae	29
13	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	83
14	Cumala colorada	<i>Iryanthera lancifolia</i>	Myristicaceae	9
15	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	100
16	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	88
17	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	179
18	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	23
19	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	13
20	Machimango	<i>Eschweilera itayensis</i>	Lecythidaceae	20
21	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	60
22	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	60
23	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	81
24	Moena negra	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	Lauraceae	20
25	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	145
26	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	372
27	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	272
28	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	64
29	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae	41
30	Tahuari	<i>Handroanthus serratifolius</i>	Bignoniaceae	40
31	Tangarana	<i>Tachigali paniculata</i>	Fabaceae	14
32	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	503
Total				2646

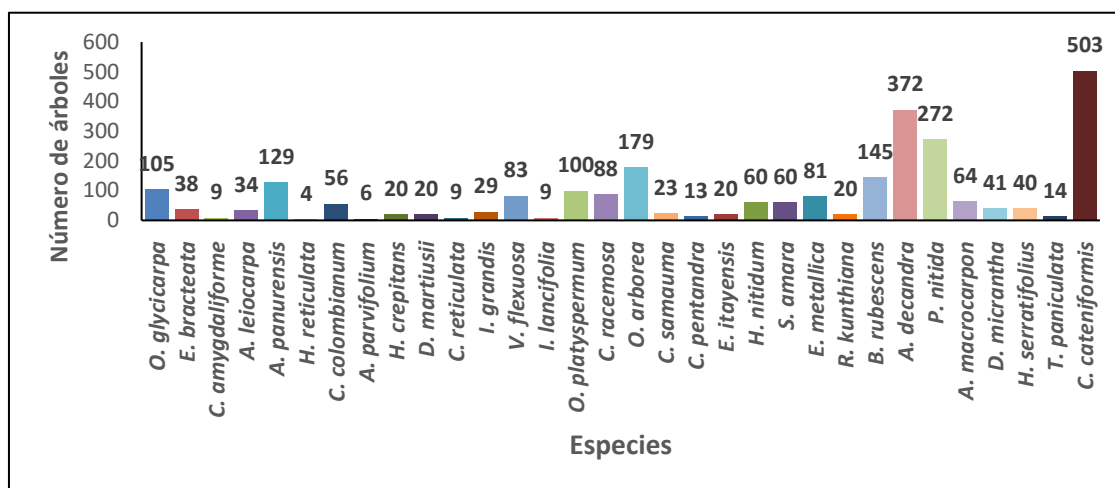


Figura 2. Número de árboles por especie del bosque de terraza alta

En la figura 1 se muestra con mayor número de árboles a la familia Fabaceae (1136 árboles), seguida de las familias Lecythidaceae (392) y Myristicaceae (326 árboles). En la figura 2 las especies *Cedrelinga cateniformis* (503 árboles), *Allantoma decandra* (372 árboles) y *Parkia nítida* (272 árboles) presentan diferencia al ser contrastado con las demás especies.

4.2. Estructura diamétrica del bosque de terraza alta

En el cuadro 2 se presenta la distribución del número de árboles por clase diamétrica y por especie, donde se observa el registro de 1,53 árboles/ha de un total de 2646 árboles. Las especies *Cedrelinga cateniformis* (0,29 árboles/ha, 503 árboles), *Allantoma decandra* (0,26 árboles/ha, 372 árboles), *Parkia nítida* (0,16 árboles/ha, 272 árboles), *Ormosia arbórea* (0,10 árboles/ha, 179 árboles) y *Brosimum rubescens* (0,08 árboles, 145 árboles), contienen el mayor número de árboles; mientras que *Caryocar amygdaliforme*, *Copaifera reticulata* y *Iryanthera lancifolia* reportan 0,005 árboles/ha y 9 árboles cada una, seguida de *Anacardium parvifolium* (0,003 árboles/ha, 6 árboles) y *Hymenaea reticulata* (0,002 árboles/ha, 4 árboles), respectivamente.

Cuadro 2. Número de árboles por clase diamétrica (cm) y por hectárea del bosque de terraza alta

Especies	Clase diamétrica (cm)									N° de árb/ha	N° de árb.
	40 A 50	50 A 60	60 A 70	70 A 80	80 A 90	90 A 100	100 A 110	110 A 120	120 a más		
<i>C. cateniformis</i>			0,033	0,010	0,019	0,071	0,088	0,029	0,042	0,291	503
<i>A. decandra</i>	0,001	0,008	0,039	0,051	0,042	0,025	0,024	0,009	0,016	0,215	372
<i>P. nitida</i>		0,010	0,040	0,046	0,034	0,013	0,009	0,004	0,002	0,157	272
<i>O. arborea</i>	0,001	0,010	0,046	0,019	0,017	0,006	0,002	0,002		0,103	179
<i>B. rubescens</i>	0,001	0,016	0,040	0,019	0,006	0,002	0,001			0,084	145
<i>A. panurensis</i>	0,002	0,009	0,024	0,017	0,005	0,002	0,009	0,005	0,001	0,075	129
<i>O. glyxicarpa</i>		0,006	0,009	0,021	0,018	0,005	0,002			0,061	105
<i>O. platyspermum</i>	0,001	0,003	0,021	0,017	0,006	0,003	0,005	0,001		0,058	100
<i>C. racemosa</i>	0,001	0,006	0,021	0,015	0,005	0,001	0,001	0,001	0,001	0,051	88
<i>V. flexuosa</i>		0,002	0,013	0,016	0,012	0,003	0,001	0,001		0,048	83
<i>E. metallica</i>	0,003	0,005	0,024	0,008	0,005	0,002				0,047	81
<i>A. macrocarpon</i>	0,001	0,001	0,006	0,005	0,010	0,005	0,006	0,003	0,001	0,037	64
<i>H. nitidum</i>	0,001	0,003	0,005	0,011	0,011	0,003	0,001			0,035	60
<i>S. amara</i>	0,002	0,002	0,014	0,012	0,005					0,035	60
<i>C. colombianum</i>		0,002	0,012	0,010	0,007	0,001	0,001			0,032	56
<i>D. micrantha</i>		0,001	0,003	0,006	0,007	0,003	0,002	0,001	0,001	0,024	41
<i>H. serratifolius</i>	0,001	0,008	0,011	0,003	0,001					0,023	40
<i>E. bracteata</i>		0,001	0,010	0,008	0,003	0,001				0,022	38
<i>A. leiocarpa</i>		0,001	0,006	0,005	0,003	0,002	0,001	0,001		0,020	34
<i>I. grandis</i>	0,001	0,002	0,003	0,007	0,002	0,001	0,001	0,001		0,017	29
<i>C. samauma</i>				0,001	0,003	0,004	0,002	0,001	0,003	0,013	23
<i>E. itayensis</i>	0,001		0,002	0,004	0,003	0,001	0,001			0,012	20
<i>D. martiusii</i>		0,004	0,006	0,002						0,012	20
<i>H. crepitans</i>		0,001	0,002	0,002	0,002		0,002	0,001	0,002	0,012	20
<i>R. kunthiana</i>		0,001	0,002	0,007	0,001	0,001				0,012	20
<i>T. paniculata</i>				0,002	0,001	0,002	0,002	0,002	0,001	0,008	14
<i>C. pentandra</i>			0,001		0,001	0,001	0,001	0,001	0,003	0,008	13
<i>C. amygdaliforme</i>		0,001	0,001	0,002	0,001	0,001				0,005	9
<i>C. reticulata</i>		0,001	0,002	0,002	0,001		0,001			0,005	9
<i>I. lancifolia</i>		0,002	0,002	0,001						0,005	9
<i>A. parvifolium</i>	0,001		0,001	0,001	0,001					0,003	6
<i>H. reticulata</i>		0,001	0,001	0,001	0,001					0,002	4
Total	0,014	0,104	0,402	0,327	0,234	0,157	0,160	0,062	0,069	1,53	2646
Total general	25	180	695	566	404	271	277	108	120		2646

Además, cabe señalar que la clase diamétrica de 60 cm a 70 cm (0,40 árboles/ha, 695 árboles) muestra el mayor número de árboles por hectárea, seguida de 70 cm a 80 cm (0,33 árboles/ha, 566 árboles), de 80 cm a 90 cm (0,23 árboles/ha, árboles), de 90 cm a 100 cm (0,16 árboles/ha, 271 árboles) y de 100 cm a 110 cm (0,16 árboles/ha, 277 árboles); por el contrario menor número de árboles reportan las clases diamétricas de 110 cm a 120 cm (0,06 árboles/ha, 108 árboles), de 120 cm a más (0,07 árboles/ha, 120 árboles), de 50 cm a 60 cm (0,10 árboles/ha, 180 árboles) y de 40 cm a 50 cm (0,01 árboles/ha, 25 árboles).

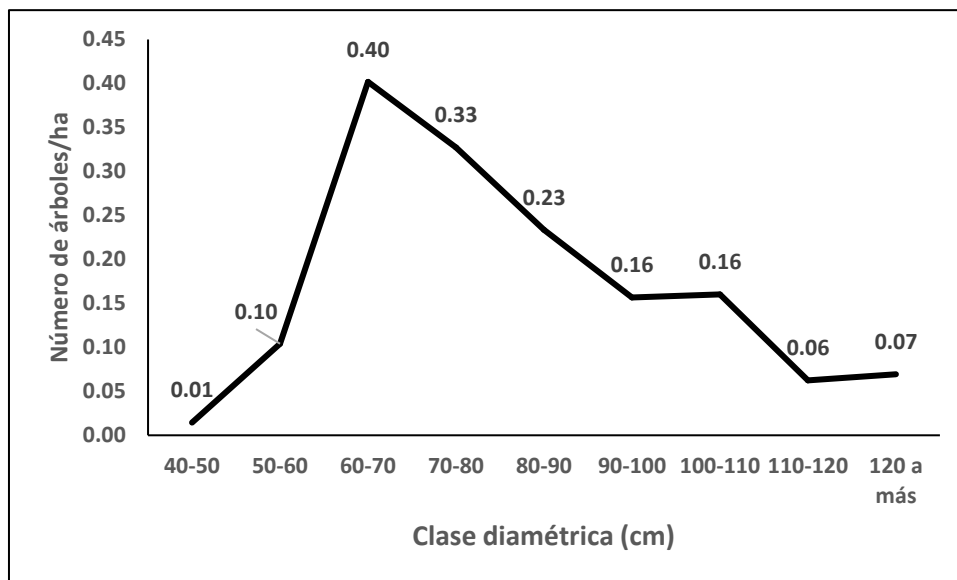


Figura 3. Distribución del número de árboles por clase diamétrica y por especie

En la figura 3 se presenta la distribución del número de árboles por clase diamétrica del bosque evaluado, donde se puede verificar la discrepancia que reporta la clase diamétrica de 60 cm a 70 cm (0,40 árboles/ha) al ser contrastada con las demás clase diamétricas.

4.3. Volumen maderable comercial del bosque de terraza alta

En el cuadro 3 y figura 5 se muestra el volumen maderable por clase diamétrica y por especie del bosque evaluado. Los resultados indican un volumen de 10,62

m³/ha de un total de 18 373,72 m³ para toda el área. *Cedrelinga cateniformis* (5757,17 m³, 3,33 m³/ha), *Allantoma decandra* (2784,31 m³, 1,61 m³/ha), *Parkia nitida* (1580,29 m³, 0,91 m³/ha), *Ormosia arborea* (897,24 m³, 0,52 m³/ha) y *Aniba panurensis* (775,18 m³, 0,45 m³/ha) presentan mayor volumen; mientras que *Caryocar amygdaliforme* (43,13 m³, 0,02 m³/ha), *Iryanthera lancifolia* (31,21 m³, 0,02 m³/ha), *Anacardium parvifolium* (25,71 m³, 0,01 m³/ha) y *Hymenaea reticulata* (19,31 m³, 0,01 m³/ha) contienen menor volumen.

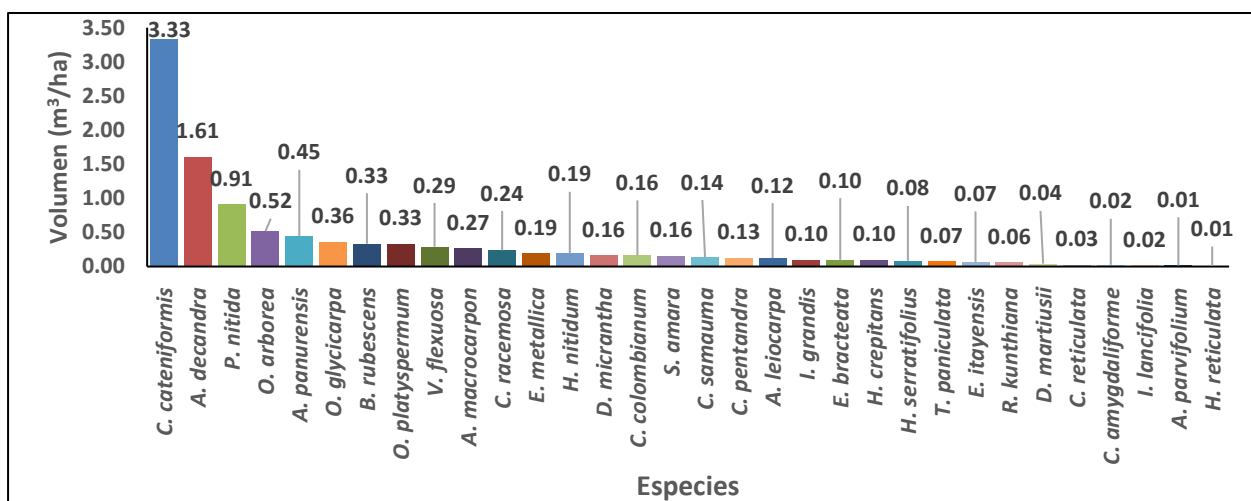


Figura 4. Volumen maderable por especie y por hectárea del bosque evaluado

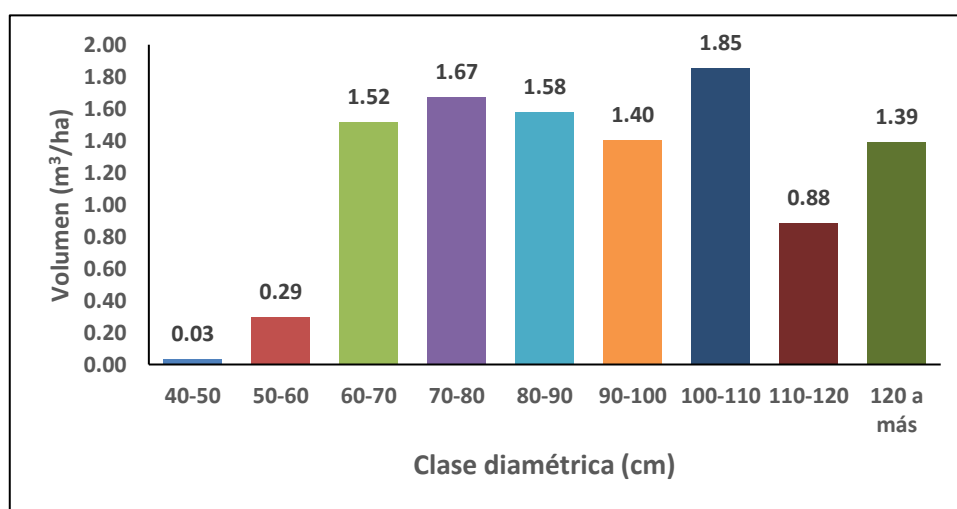


Figura 5. Volumen maderable por clase diamétrica y por hectárea

Cuadro 3. Volumen maderable por clase diamétrica y por especie del bosque de terraza alta

Especies	Volumen por clase diamétrica (m ³ /ha)									Vol. (m ³ /ha)	Vol. (m ³)
	40 A 50	50 A 60	60 A 70	70 A 80	80 A 90	90 A 100	100 A 110	110 A 120	120 a más		
<i>C. cateniformis</i>			0,116	0,051	0,130	0,659	1,056	0,429	0,889	3,33	5757,17
<i>A. decandra</i>	0,001	0,024	0,155	0,269	0,286	0,212	0,264	0,126	0,273	1,61	2784,31
<i>P. nitida</i>		0,029	0,149	0,219	0,221	0,115	0,101	0,052	0,029	0,91	1580,29
<i>O. arborea</i>	0,003	0,029	0,172	0,098	0,112	0,055	0,018	0,031		0,52	897,24
<i>A. panurensis</i>	0,006	0,025	0,088	0,084	0,038	0,021	0,108	0,067	0,009	0,45	775,18
<i>O. glyxicarpa</i>		0,016	0,033	0,115	0,122	0,048	0,028			0,36	626,36
<i>B. rubescens</i>	0,003	0,044	0,141	0,087	0,036	0,015	0,007			0,33	576,33
<i>O. platyspermum</i>	0,001	0,010	0,088	0,089	0,042	0,031	0,055	0,016		0,33	574,16
<i>V. flexuosa</i>		0,006	0,056	0,084	0,086	0,028	0,013	0,017		0,29	501,41
<i>A. macrocarpon</i>	0,001	0,004	0,024	0,026	0,070	0,037	0,059	0,038	0,007	0,27	459,62
<i>C. racemosa</i>	0,001	0,018	0,077	0,073	0,033	0,009	0,011	0,007	0,009	0,24	411,23
<i>E. metallica</i>	0,007	0,010	0,089	0,040	0,035	0,014				0,19	336,48
<i>H. nitidum</i>	0,001	0,011	0,021	0,055	0,072	0,025	0,006			0,19	330,49
<i>D. micrantha</i>		0,002	0,014	0,031	0,048	0,024	0,024	0,015	0,008	0,16	284,03
<i>C. colombianum</i>		0,005	0,049	0,052	0,047	0,005	0,006			0,16	282,15
<i>S. amara</i>	0,003	0,006	0,053	0,062	0,035					0,16	275,34
<i>C. samauma</i>				0,004	0,026	0,036	0,017	0,007	0,048	0,14	237,13
<i>C. pentandra</i>			0,003		0,008	0,011	0,005	0,018	0,083	0,13	220,95
<i>A. leiocarpa</i>		0,002	0,025	0,027	0,024	0,017	0,013	0,017		0,12	213,25
<i>I. grandis</i>	0,001	0,005	0,012	0,042	0,015	0,005	0,013	0,007		0,10	173,67
<i>E. bracteata</i>		0,001	0,035	0,038	0,021	0,004				0,10	170,65
<i>H. crepitans</i>		0,002	0,011	0,008	0,015		0,017	0,015	0,031	0,10	170,64
<i>H. serratifolius</i>	0,001	0,020	0,041	0,016	0,004					0,08	143,03
<i>T. paniculata</i>				0,009	0,004	0,014	0,018	0,021	0,008	0,07	128,93
<i>E. itayensis</i>	0,001		0,009	0,023	0,020	0,009	0,006			0,07	117,21
<i>R. kunthiana</i>		0,003	0,007	0,037	0,007	0,005				0,06	103,55
<i>D. martiusii</i>		0,012	0,022	0,009						0,04	73,41
<i>C. reticulata</i>		0,002	0,007	0,008	0,004		0,008			0,03	50,14
<i>C. amygdaliforme</i>		0,003	0,002	0,008	0,007	0,004				0,02	43,13
<i>I. lancifolia</i>		0,006	0,009	0,003						0,02	31,21
<i>A. parvifolium</i>	0,001		0,005	0,002	0,007					0,01	25,71
<i>H. reticulata</i>		0,001	0,003	0,003	0,004					0,01	19,31
Total	0,033	0,295	1,517	1,672	1,577	1,403	1,853	0,883	1,392	10,62	18373,72
Total general	3204,46	1527,23	2408,26	56,22	509,57	2624,14	2891,30	2726,66	2425,88		18373,72

La figura 4 muestra el volumen por especie del bosque de terraza alta, donde se observa que *Cedrelinga cateniformis* (3,33 m³/ha), *Allantoma decandra* (1,61 m³/ha) y *Parkia nítida* (0,91 m³/ha) difieren cuando se contrasta con las demás especies.

4.4. Estructura horizontal del bosque de terraza alta

4.4.1. Abundancia

En el cuadro 4 y figura 6 se muestra la abundancia absoluta y relativa de las especies comerciales registradas en el inventario forestal. Este bosque contiene 1,53 árboles/ha. Las especies *Cedrelinga cateniformis* (19,01%), *Allantoma decandra* (14,06%), *Parkia nítida* (10,28%), *Ormosia arbórea* (6,76%) y *Brosimum rubescens* (5,48%) presentan los más altos valores; mientras que menor valor obtuvieron *Caryocar amygdaliforme*, *Copaifera reticulata* y *Iryanthera lancifolia* con 0,34% cada una, seguida de *Anacardium parvifolium* (0,23%) y *Hymenaea reticulata* (0,15%) respectivamente.

Cuadro 4. Abundancia absoluta y relativa por hectárea de las especies comerciales del bosque de terraza alta

Especies	Abundancia absoluta	Abundancia relativa (%)
<i>C. cateniformis</i>	0,291	19,01
<i>A. decandra</i>	0,215	14,06
<i>P. nitida</i>	0,157	10,28
<i>O. arborea</i>	0,103	6,76
<i>B. rubescens</i>	0,084	5,48
<i>A. panurensis</i>	0,075	4,88
<i>O. glyxicarpa</i>	0,061	3,97
<i>O. platyspermum</i>	0,058	3,78
<i>C. racemosa</i>	0,051	3,33
<i>V. flexuosa</i>	0,048	3,14
<i>E. metallica</i>	0,047	3,06
<i>A. macrocarpon</i>	0,037	2,42
<i>H. nitidum</i>	0,035	2,27
<i>S. amara</i>	0,035	2,27
<i>C. colombianum</i>	0,032	2,12
<i>D. micrantha</i>	0,024	1,55
<i>H. serratifolius</i>	0,023	1,51
<i>E. bracteata</i>	0,022	1,44
<i>A. leiocarpa</i>	0,020	1,28
<i>I. grandis</i>	0,017	1,10
<i>C. samauma</i>	0,013	0,87
<i>E. itayensis</i>	0,012	0,76
<i>D. martiusii</i>	0,012	0,76
<i>H. crepitans</i>	0,012	0,76
<i>R. kunthiana</i>	0,012	0,76
<i>T. paniculata</i>	0,008	0,53
<i>C. pentandra</i>	0,008	0,49
<i>C. amygdaliforme</i>	0,005	0,34
<i>C. reticulata</i>	0,005	0,34
<i>I. lancifolia</i>	0,005	0,34
<i>A. parvifolium</i>	0,003	0,23
<i>H. reticulata</i>	0,002	0,15
Total	1,53	100,00

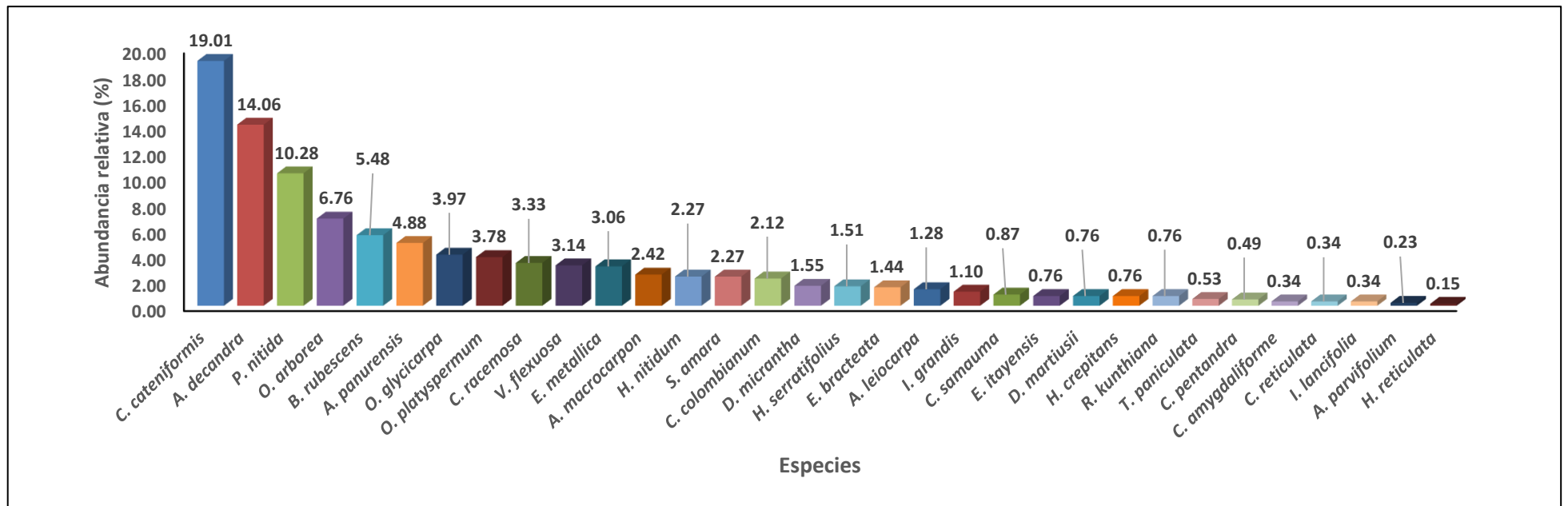


Figura 6. Abundancia relativa de especies comerciales del bosque de terraza alta

4.4.2. Dominancia

La dominancia absoluta y relativa de las especies comerciales registradas en el inventario forestal se presenta en el cuadro 5 y figura 7. Este bosque contiene 0,83 m² de área basal. Las especies *Cedrelinga cateniformis* (28,80%), *Allantoma decandra* (15,22%), *Parkia nítida* (9,15%), *Ormosia arbórea* (5,19%) y *Aniba panurensis* (4,28%) obtuvieron los más altos valores; por el contrario *Caryocar amygdaliforme* (0,26%), *Iryanthera lancifolia* (0,18%), *Anacardium parvifolium* (0,16%) y *Hymenaea reticulata* (0,11%) reportan menor valor.

Cuadro 5. Dominancia absoluta y relativa por hectárea de las especies comerciales del bosque de terraza alta

Especies	Dominancia absoluta	Dominancia relativa (%)
<i>C. cateniformis</i>	0,24	28,80
<i>A. decandra</i>	0,13	15,22
<i>P. nitida</i>	0,08	9,15
<i>O. arborea</i>	0,04	5,19
<i>A. panurensis</i>	0,04	4,28
<i>B. rubescens</i>	0,03	3,54
<i>O. glyxicarpa</i>	0,03	3,45
<i>O. platyspermum</i>	0,03	3,13
<i>V. flexuosa</i>	0,02	2,68
<i>A. macrocarpon</i>	0,02	2,62
<i>C. racemosa</i>	0,02	2,43
<i>E. metallica</i>	0,02	2,05
<i>H. nitidum</i>	0,02	1,87
<i>C. colombianum</i>	0,01	1,61
<i>D. micrantha</i>	0,01	1,61
<i>S. amara</i>	0,01	1,58
<i>C. samauma</i>	0,01	1,29
<i>A. leiocarpa</i>	0,01	1,20
<i>C. pentandra</i>	0,01	1,12
<i>E. bracteata</i>	0,01	1,05
<i>H. crepitans</i>	0,01	0,95
<i>I. grandis</i>	0,01	0,93
<i>H. serratifolius</i>	0,01	0,87
<i>T. paniculata</i>	0,01	0,72
<i>E. itayensis</i>	0,01	0,66
<i>R. kunthiana</i>	0,00	0,59
<i>D. martiusii</i>	0,00	0,44
<i>C. reticulata</i>	0,00	0,27
<i>C. amygdaliforme</i>	0,00	0,26
<i>I. lancifolia</i>	0,00	0,18
<i>A. parvifolium</i>	0,00	0,16
<i>H. reticulata</i>	0,00	0,11
Total	0,83	100,00

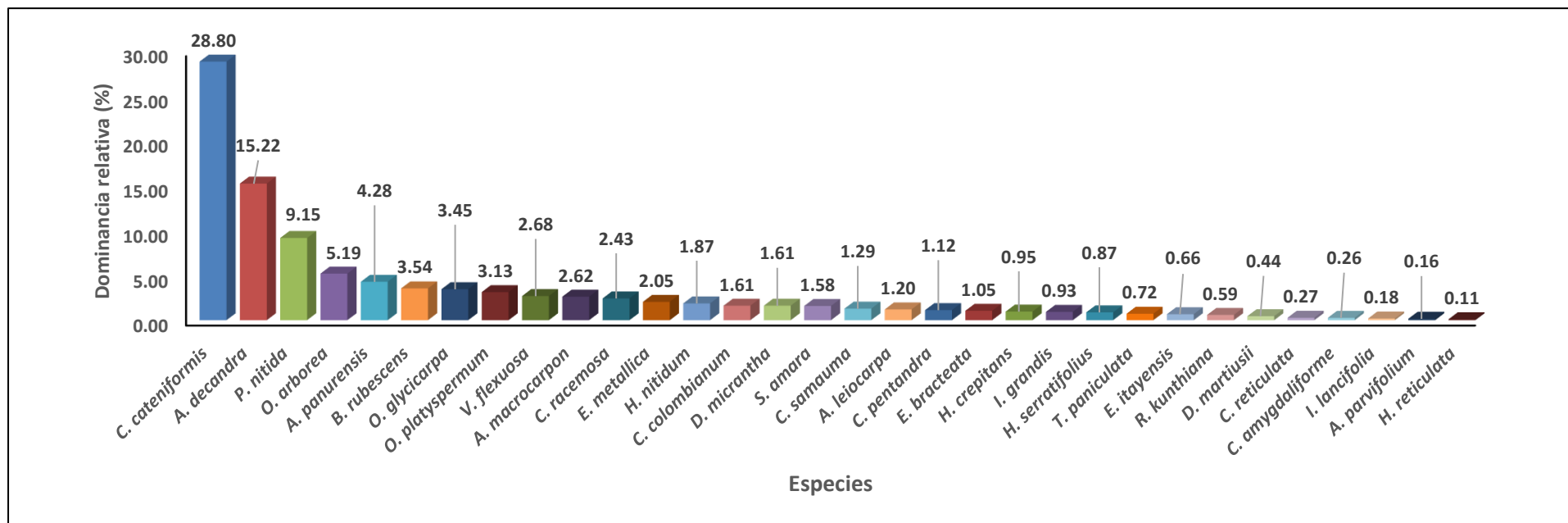


Figura 7. Dominancia relativa de especies comerciales del bosque de terraza alta

4.4.3. Frecuencia

La distribución de las 32 especies comerciales registradas en el inventario forestal se muestra en el cuadro 6 y figura 8. Los resultados indican que las especies con mayor distribución en el bosque de terraza alta son *Allantoma decandra*, *Aniba panurensis*, *Clarisia racemosa* y *Aspidosperma macrocarpon* con 4,41% de presencia cada una; el grupo intermedio que está conformado por la mayoría de las especies tienen frecuencia relativa $< 4\%$ y $> 2\%$, con un total de 24 especies, que representa el 75,46%; en el tercer grupo llamado inferior que corresponde a las especies que tienen poca presencia en este bosque, o sea que tienen menos de 2% de aporte en la composición florística de este bosque, está conformada por las especies *Anacardium parvifolium* y *Hymenaea reticulata* con 1,96% cada uno, seguida de *Diplotropis martiusii* y *Iryanthera lancifolia* con 1,47% cada una, que juntas suman el 6,86%.

Cuadro 6. Frecuencia absoluta y relativa por hectárea de las especies comerciales del bosque de terraza alta

Especies	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa (%)
<i>A. decandra</i>	9	4,41
<i>A. panurensis</i>	9	4,41
<i>C. racemosa</i>	9	4,41
<i>A. macrocarpon</i>	9	4,41
<i>P. nitida</i>	8	3,92
<i>O. arborea</i>	8	3,92
<i>O. platyspermum</i>	8	3,92
<i>D. micrantha</i>	8	3,92
<i>I. grandis</i>	8	3,92
<i>C. cateniformis</i>	7	3,43
<i>B. rubescens</i>	7	3,43
<i>V. flexuosa</i>	7	3,43
<i>H. nitidum</i>	7	3,43
<i>A. leiocarpa</i>	7	3,43
<i>H. crepitans</i>	7	3,43
<i>O. glyxicarpa</i>	6	2,94
<i>E. metallica</i>	6	2,94
<i>C. colombianum</i>	6	2,94
<i>C. samauma</i>	6	2,94
<i>E. itayensis</i>	6	2,94
<i>T. paniculata</i>	6	2,94
<i>C. pentandra</i>	6	2,94
<i>S. amara</i>	5	2,45
<i>H. serratifolius</i>	5	2,45
<i>E. bracteata</i>	5	2,45
<i>R. kunthiana</i>	5	2,45
<i>C. amygdaliforme</i>	5	2,45
<i>C. reticulata</i>	5	2,45
<i>A. parvifolium</i>	4	1,96
<i>H. reticulata</i>	4	1,96
<i>D. martiusii</i>	3	1,47
<i>I. lancifolia</i>	3	1,47
Total	204	100,00

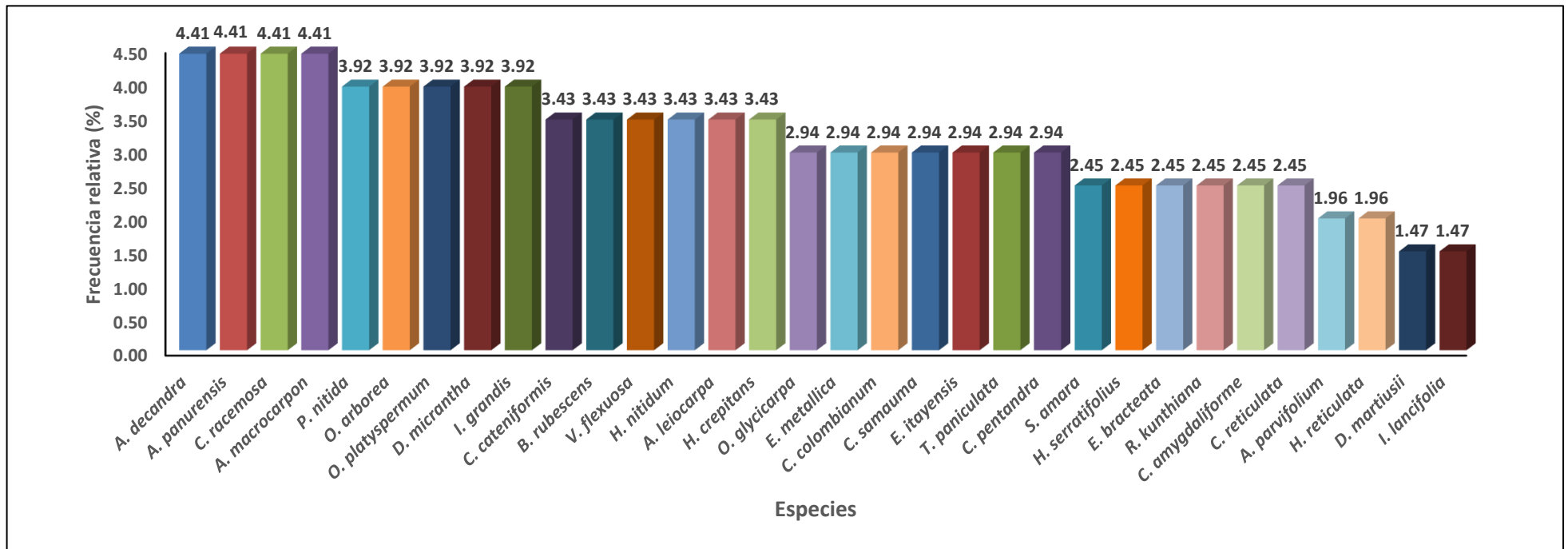


Figura 8. Distribución de frecuencias relativas de especies comerciales del bosque de terraza alta

4.4.4. Índice de valor de importancia (IVI)

En el cuadro 7 y figura 9 se presenta el índice de valor de importancia (Abundancia relativa, dominancia relativa y frecuencia relativa) por especie comercial registrado en el inventario forestal del bosque de terraza alta. *Cedrelinga cateniformis* (51,25%), *Allantoma decandra* (33,69%), *Parkia nítida* (23,35%), *Ormosia arbórea* (15,87%), *Aniba panurensis* (13,56%) y *Brosimum rubescens* (12,45%) son las especies más importantes ecológicamente del bosque evaluado que juntas suman el 150,17% de participación en la estructura de este bosque. Asimismo, se puede aseverar que *Diploptropis martiusii* (2,67%), *Anacardium parvifolium* (2,34%), *Hymenaea reticulata* (2,22%) y *Iryanthera lancifolia* (1,99%) son las especies que contienen escasa participación con menos del 10% de índice de valor de importancia.

Cuadro 7. Índice de valor de importancia (IVI), por especie y por hectárea del bosque de terraza alta

Especies	Abun/ha (%)	Dom/ha (%)	Fre/ha (%)	IVI (%)
<i>C. cateniformis</i>	19,01	28,80	3,43	51,25
<i>A. decandra</i>	14,06	15,22	4,41	33,69
<i>P. nitida</i>	10,28	9,15	3,92	23,35
<i>O. arborea</i>	6,76	5,19	3,92	15,87
<i>A. panurensis</i>	4,88	4,28	4,41	13,56
<i>B. rubescens</i>	5,48	3,54	3,43	12,45
<i>O. platyspermum</i>	3,78	3,13	3,92	10,83
<i>O. glyxicarpa</i>	3,97	3,45	2,94	10,36
<i>C. racemosa</i>	3,33	2,43	4,41	10,16
<i>A. macrocarpon</i>	2,42	2,62	4,41	9,45
<i>V. flexuosa</i>	3,14	2,68	3,43	9,25
<i>E. metallica</i>	3,06	2,05	2,94	8,05
<i>H. nitidum</i>	2,27	1,87	3,43	7,57
<i>D. micrantha</i>	1,55	1,61	3,92	7,08
<i>C. colombianum</i>	2,12	1,61	2,94	6,67
<i>S. amara</i>	2,27	1,58	2,45	6,30
<i>I. grandis</i>	1,10	0,93	3,92	5,94
<i>A. leiocarpa</i>	1,28	1,20	3,43	5,92
<i>H. crepitans</i>	0,76	0,95	3,43	5,14
<i>C. samauma</i>	0,87	1,29	2,94	5,10
<i>E. bracteata</i>	1,44	1,05	2,45	4,93
<i>H. serratifolius</i>	1,51	0,87	2,45	4,83
<i>C. pentandra</i>	0,49	1,12	2,94	4,55
<i>E. itayensis</i>	0,76	0,66	2,94	4,36
<i>T. paniculata</i>	0,53	0,72	2,94	4,19
<i>R. kunthiana</i>	0,76	0,59	2,45	3,79
<i>C. reticulata</i>	0,34	0,27	2,45	3,06
<i>C. amygdaliforme</i>	0,34	0,26	2,45	3,05
<i>D. martiusii</i>	0,76	0,44	1,47	2,67
<i>A. parvifolium</i>	0,23	0,16	1,96	2,34
<i>H. reticulata</i>	0,15	0,11	1,96	2,22
<i>I. lancifolia</i>	0,34	0,18	1,47	1,99
Total	100,00	100,00	100,00	300,00

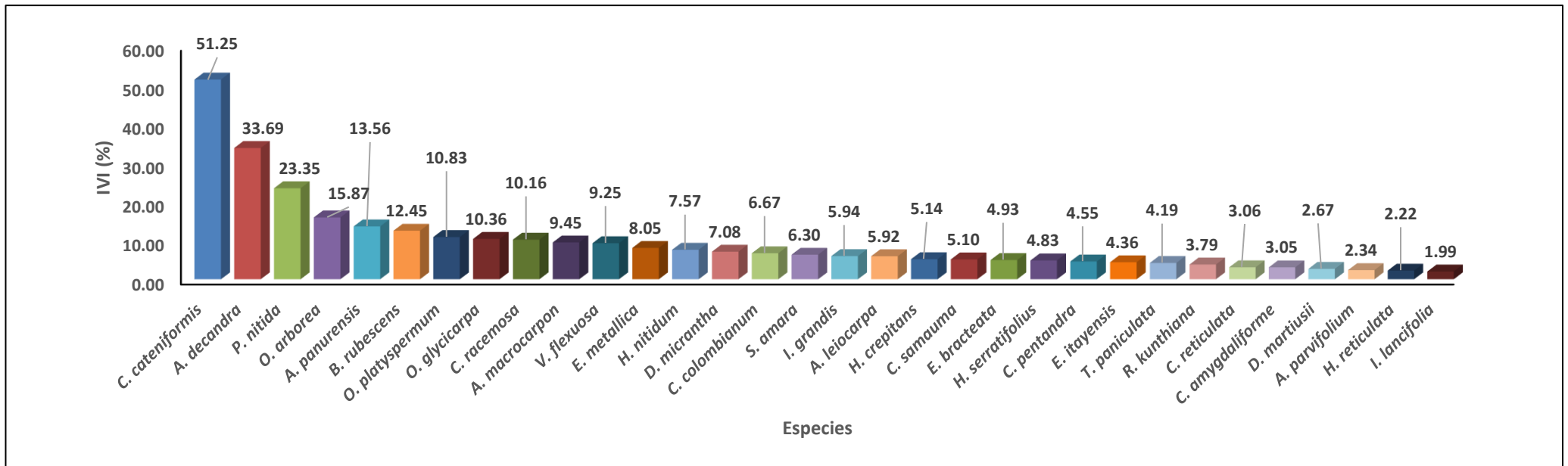


Figura 9. Comportamiento del índice de valor de importancia en el bosque de terraza alta

4.5. Diferencia de la estructura horizontal entre las especies comerciales del bosque de terraza alta

Teniendo en consideración que $n = 160$ se escogió para el análisis los resultados de la prueba del modelo de Kolmogorov-Smirnov^a, notándose que el *p-valor* de la estructura horizontal (*p-valor* = 0,000) es menor que $\alpha = 0,05$. La Figura 10 contiene los valores extremos de la estructura horizontal de las especies forestales que se proyectan fuera de la caja. Esto lleva a concluir que los valores de la estructura horizontal (IVI) en la población no tienen distribución normal (Cuadro 8). Por lo tanto, para efectuar la prueba de hipótesis de la estructura horizontal se utilizó la prueba no paramétrica de Kruskal-Wallis.

Cuadro 8. Prueba de normalidad para la estructura horizontal del bosque de terraza alta

Prueba de normalidad			
Kolmogorov-Smirnov ^a			
Estructura horizontal	Estadístico	gl	Sig.
horizontal	0,254	160	0,000

a. Corrección de la significación de Lillefors

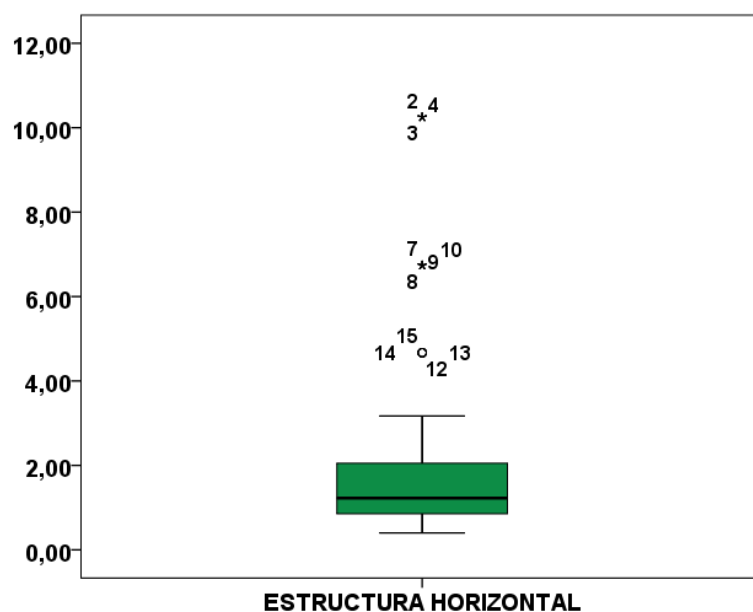


Figura 10. Prueba de normalidad

Cuadro 9. Prueba de hipótesis no paramétrica de Kruskal-Wallis de la estructura horizontal del bosque de terraza alta

Rangos			
	Especies	N	Rango promedio
Estructura horizontal	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	5	158,00
	<i>Allantoma decandra</i>	5	153,00
	<i>Parkia nitida</i>	5	148,00
	<i>Ormosia arborea</i>	5	143,00
	<i>Aniba panurensis</i>	5	138,00
	<i>Brosimum rubescens</i>	5	133,00
	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	5	128,00
	<i>Otoba glycarpa</i>	5	123,00
	<i>Clarisia racemosa</i>	5	118,00
	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	5	113,00
	<i>Virola flexuosa</i>	5	108,00
	<i>Endlicheria metallica</i>	5	103,00
	<i>Hymenolobium nitidum</i>	5	98,00
	<i>Dipteryx micrantha</i>	5	93,00
	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	5	88,00
	<i>Simarouba amara</i>	5	83,00
	<i>Iryanthera grandis</i>	5	78,00
	<i>Apuleia leiocarpa</i>	5	73,00
	<i>Hura crepitans</i>	5	68,00
	<i>Ceiba samauma</i>	5	63,00
	<i>Endlicheria bracteata</i>	5	58,00
	<i>Handroanthus serratifolius</i>	5	53,00
	<i>Ceiba pentandra</i>	5	48,00
	<i>Eschweilera itayensis</i>	5	43,00
	<i>Tachigali paniculata</i>	5	38,00
	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	5	33,00
	<i>Copaifera reticulata</i>	5	25,50
	<i>Caryocar amygdaliforme</i>	5	25,50
	<i>Diploptropis martiusii</i>	5	18,00
	<i>Anacardium parvifolium</i>	5	13,00
	<i>Hymenaea reticulata</i>	5	8,00
	<i>Iryanthera lancifolia</i>	5	3,00
	Total	160	

Los resultados de la prueba de hipótesis no paramétrica de Kruskal-Wallis de la estructura horizontal del bosque de terraza alta se presenta en el cuadro 9. Se observa que existe diferencia entre los rangos promedios por cada especie.

La prueba de Chi-cuadrado, muestra un valor del comparador $p= 0,000$ menor al nivel de significancia $\alpha= 0,05$ (Cuadro 10). Esto conlleva a rechazar la hipótesis nula y aceptar la hipótesis alterna de que existe diferencia significativa en el valor de la estructura horizontal entre especies, a un nivel de significancia de $\alpha= 0,05$.

Cuadro 10. Prueba de Chi-cuadrado

Estadísticos de contraste^{a, b}	
Estructura horizontal	
Chi-cuadrado	159,000
gl	31
<i>p-valor</i>	0,000

a. Prueba de Kruskal-Wallis

b. Variable de agrupación: Especies

CAPITULO V. DISCUSIÓN

5.1. Composición florística

En el cuadro 1 se presenta la relación de familias, géneros, número de especies y número de árboles por especie del bosque de terraza alta, donde se muestra el registro de 2646 árboles, 32 especies forestales comerciales y 13 familias botánicas. Además, se puede observar que la familia Fabaceae es la más predominante con 10 especies, nueve géneros y 1136 árboles; en segundo lugar se ubican las Myristicaceae (Cinco especies, cinco géneros y 326 árboles), Lauraceae (Cinco especies, dos géneros y 271 árboles), Lauraceae (Cuatro especies, cuatro géneros y 268 árboles), Malvaceae (Tres especies, dos géneros y 92 árboles), Lecythidaceae (Dos especies, dos géneros y 392 árboles), Malvaceae (Dos especies, un género y 36 árboles), Moraceae (Dos especies, dos géneros y 233 árboles), Anacardiaceae, Apocynaceae, Bignoniaceae, Caryocaraceae, Euphorbiaceae, Sapotaceae y Simaroubaceae contienen una especie y un género cada una y suman en total 255 árboles. La composición florística de un bosque está determinada tanto por los factores ambientales: posición geográfica, clima, suelos y topografía, como por la dinámica del bosque y la ecología de sus especies. Además entre los factores más importantes que influyen en la composición florística del bosque, ligados a la dinámica de bosque y a la ecología de las especies que lo conforma, están el tamaño y la frecuencia de los claros, el temperamento de las especies y las fuentes de semillas (Zamora 2010, citado por Serrano, 2019, p. 9).

A nivel de especies, “tornillo” (*Cedrelinga cateniformis*) con 503 árboles de la familia Fabaceae (19,01%), “papelillo” (*Allantoma decandra*) con 372 árboles de la familia Lecythidaceae (14,06%), “pashaco” (*Parkia nitida*) con 272 árboles de la familia Fabaceae (10,28%), “huayruro” (*Ormosia arborea*) con 179 árboles de la familia

Fabaceae (6,76%) y “palisangre” (*Brosimum rubescens*) con 145 árboles de la familia Moraceae (5,48%), son las más abundantes de este bosque; ambas suman en total el 55,59% de la población total inventariada y son las que sostienen la rentabilidad del bosque en caso de que éstas sean aprovechadas. Villacorta (2012, p. 28, 29), reporta para un inventario realizado en la cuenca media del río Arabela para los bosques de terraza baja, terraza alta y colina baja un total de 17 familias con mayor número de géneros y especies que aportan el 73,93% del total. Las familias más diversas son las Fabaceae, Euphorbiaceae, Annonaceae y Rubiaceae, siendo la familia Fabaceae la más numerosa con 23 géneros y 37 especies. También, señala el registró de 234 especies de árboles, representando a 51 familias y 167 géneros, donde la familia Fabaceae fue la que presentó mayor cantidad de especies con un total de 37, con predominio de los géneros Inga, Macrolobium y Swartzia, seguido de la familia Euphorbiaceae, Annonaceae y Rubiaceae con 12 y 9 géneros respectivamente, con predominio de los géneros Sapium, Guatteria, Pentagonia y Simira. Alvarado (2012, p. 65), manifiesta que registró 440 especies de árboles con DAP \geq 10 cm, representando a 51 familias y 223 géneros. Las especies se agrupan en familias de acuerdo a sus características botánicas según las especies reportadas, la familia Fabaceae fue la que presentó mayor cantidad de especies con un total de 86, con predominio de los géneros Inga, Parkia, Swartzia, Macrolobium y Tachigali, seguido de la familia Rubiaceae con 17, Moraceae con 14, Euphorbiaceae con 13 y Lauraceae con 10 géneros respectivamente, con predominio de los géneros Simira, Brosimum, Sloanea y Ocotea. Estos resultados al ser contrastado con los obtenidos por otros investigadores coinciden con la familia que presenta la mayor cantidad de especies, pero difieren en cuanto al género y especies. La composición de un bosque está

determinada tanto por los factores ambientales: posición geográfica, clima, suelos y topografía, como por la dinámica del bosque y la ecología de sus especies. Además entre los factores más importantes que influyen en la composición florística del bosque , ligados a la dinámica de bosque y a la ecología de las especies que lo conforma, están el tamaño y la frecuencia de los claros, el temperamento de las especies y las fuentes de semillas (Louman, 2001 citado por Zamora, 2010, p. 10).

5.2. Estructura horizontal

Básicamente, la estructura horizontal se refiere al acomodo espacial de los individuos, este arreglo no es aleatorio pues sigue modelos complejos difíciles de manejar. Este comportamiento se puede reflejar en la distribución de los individuos por clase diamétrica, la cual sigue generalmente una forma de “J” invertida para el total de las especies. Esta tendencia no está siempre presente al realizar el análisis por especie. Algunas especies pueden ser muy frecuentes en clases diamétricas superiores pero escasas en las inferiores, otras pueden prácticamente desaparecer en clases medias y aparecer solo en los extremos de la distribución, finalmente hay especies que tienden a comportarse como la masa y presentan un comportamiento como el mencionado anteriormente (Monge, 1999 citado por Zamora, 2010, pp. 12, 13). El índice de valor de importancia que representa la importancia ecológica de una especie vegetal, ubica a *C. cateniformis* “tornillo” (51,25%), de la familia Fabaceae como la especie ecológicamente más importante de este bosque, que sobresale por su abundancia y por la superficie que ocupa (dominancia), seguida de *A. decandra* “papelillo” (33,69%) de la familia Lecythidaceae debido sobre todo por su frecuencia. Otras especies que forman parte del grupo de las más importantes son: *P. nitida* “pashaco” (23,35%), *O. arborea* “huayruro” (15,87%) y *A. panurensis* “anis moenai” (13,56%). Villacorta (2012, p. 38), muestra los valores del

índice de valor de importancia de las 25 especies más importantes del bosque de terraza alta, donde se observa que en conjunto alcanzan el mayor peso ecológico ya que superan el 150% con un IVI de 149,18%, que representa el 49,73% del total. Las especies *Inga* sp “shimbillo” (14,59%), *Pouteria guianensis* “caimitillo” (11,28%), *Brosimum lactescens* “chimicua” (8,22%), *Couepia bracteosa* “parinari” (8,20%), *Eschweilera bracteosa* “machimango negro” (7,67%), *Parkia igneiflora* “pashaco” (7,52%), entre otros son las especies más representativas de este bosque Alvarado (2012, pp. 53, 54), manifiesta que el índice de valor de importancia de las 25 especies más importantes del bosque de terraza media es de 178,13%, que representa el 59,38% del total. Entre las especies más representativas se reporta a *Micropholis trunciflora* “caimitillo” (16,80%), *Brosimum acutifolium* “tamamuri” (15,47%), *Inga multijuga* “shimbillo” (13,69%), *Virola pavonis* “caupuri” (12,25%), y *Laetia procera* “yutubanco” (11,71%). Estos resultados muestran discrepancia cuando se contrasta con los obtenidos en el presente estudio. El índice de valor de importancia indica qué tan importante es una especie dentro de una comunidad vegetal. La especie que tiene el IVI más alto significa entre otras cosas que es ecológicamente dominante; que absorbe muchos nutrientes, ocupa un mayor espacio físico y controla en un alto porcentaje la energía que llega a ese sistema (Maldonado, 2016, p. 6).

CAPÍTULO VI. CONCLUSIONES

1. Se registró en total 2646 árboles agrupados en 32 especies forestales comerciales y 13 familias botánicas. La familia Fabaceae contiene el mayor número de especies (10 especies), seguida de la familia Myristicaceae (Cinco especies), Lauraceae (Cuatro especies), Lecythidaceae, Malvaceae y Moraceae (Dos especies cada una), Anacardiaceae, Apocynaceae, Bignoniaceae, Caryocaraceae, Euphorbiaceae, Sapotaceae y Simaroubaceae con una especie cada una.
2. La distribución del número de árboles por clase diamétrica contiene 1,53 árboles/ha (2646 árboles). *Cedrelinga cateniformis* (0,29 árboles/ha, 503 árboles), *Allantoma decandra* (0,26 árboles/ha, 372 árboles), *Parkia nítida* (0,16 árboles/ha, 272 árboles), *Ormosia arbórea* (0,10 árboles/ha, 179 árboles) y *Brosimum rubescens* (0,08 árboles, 145 árboles), reportan el mayor número de árboles
3. Los resultados indican un volumen maderable comercial de 10,62 m³/ha (18 373,72 m³). *Cedrelinga cateniformis* (5757,17 m³, 3,33 m³/ha), *Allantoma decandra* (2784,31 m³, 1,61 m³/ha), *Parkia nitida* (1580,29 m³, 0,91 m³/ha), *Ormosia arborea* (897,24 m³, 0,52 m³/ha) y *Aniba panurensis* (775,18 m³, 0,45 m³/ha) presentan mayor volumen
4. La especie *Cedrelinga cateniformis* “tornillo” (51,25%), de la familia Fabaceae es la más importante ecológicamente del bosque de terraza alta con 51,25% de índice de valor de importancia, seguida de *Allantoma decandra* “papelillo” (33,69%), *Parkia nitida* “pashaco” (23,35%), *Ormosia arborea* “huayruro” (15,87%) y *Aniba panurensis* “anis moena” (13,56%).
5. La prueba de Chi-cuadrado arrojó un p-valor = 0,000 menor a $\alpha = 0,05$, por lo que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna de que existe diferencia significativa en el valor de la estructura horizontal entre especies.

CAPÍTULO VII. RECOMENDACIONES

1. Enriquecer el bosque de terraza alta con la especie comercial *C. cateniformis* “tornillo” por su abundancia y por la superficie que ocupa (dominancia) con el propósito de aumentar el beneficio económico.
2. Aplicar planes de manejo con el objetivo de mejorar el desarrollo de la vegetación arbórea, el cual repercutirá en mejorar tanto social como económicamente a los usuarios de este bosque.
3. Para los planes de reforestación se recomienda tener especial interés por las especies que se encuentran en condición de vulnerables de acuerdo a los resultados que presenta el índice de valor de importancia.

CAPÍTULO VIII. FUENTES DE INFORMACIÓN

Alvarado Panduro, Jorge. 2012. Estructura horizontal y valoración económica de las especies de madera comercial de los bosques húmedos tropicales de terraza baja, terraza media, colina baja y colina alta, distrito del Napo, Loreto, Perú. Tesis Ingeniero Forestal. Universidad Nacional de la Amazonía Peruana. Iquitos, Perú. 160 p.

Áreas Sevilla, Fabiola Del Carmen y González López, Lucelia Susana. 2008. Estudio de la composición florística y sanidad forestal de la arbolada del sector sur del campus principal de la Universidad Nacional Agraria, Managua. Trabajo de diplomado. Facultad de Agronomía. Universidad Nacional Agraria. Managua, Nicaragua. 78 p.

Burga Alvarado, Ronald. 2008. Influencia de las características físicas y químicas del suelo sobre la estructura y composición florística en diferentes fisonomías en el sector Caballococha-Palo Seco-Buen Suceso, Loreto. Perú. Tesis de Doctor en Ciencias Ambientales. Escuela de Postgrado. Universidad Nacional de Trujillo. Trujillo, Perú. 284 p.

Choque Ajata, Daniel. 2007. Composición florística y uso tradicional de especies en el bosque seco del PN y ANNI Madidi, Apolo, provincia. Franz Tamayo. Tesis de Ingeniero Agrónomo. Facultad de Agronomía. Universidad Mayor de San Andres. Gestión. 107 p.

Evans Cabrera, María Antonieta. 2006. Caracterización de la vegetación natural de sucesión primaria en el Parque Nacional Volcán Pacaya y Laguna de Calderas, Guatemala. Tesis de Magister Scientiae en Manejo y Conservación de Bosques Tropicales y Biodiversidad. Centro Agronómico Tropical de Investigación Y Enseñanza Tropical Agricultural Research and Higher Education Center (CATIE). Turrialba, Costa Rica. 91 p.

- García García, Danilo Fernando. 2014. Composición y estructura florística del bosque de neblina montano, del sector "San Antonio de la Montaña", Cantón baños, provincia de Tungurahua. Tesis Ingeniero Forestal. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. Riobamba-Ecuador. 105 p.
- Guerra Capuena, Wagner Ricardo. 2021. Cuantificación de la biomasa y del carbono almacenado en las especies comerciales de un bosque de colina baja del distrito de Mazán, Loreto. 2020. Tesis Ingeniero Forestal. Facultad de Ciencias Forestales. Universidad Nacional de la Amazonia Peruana. Iquitos, Perú. 49 p.
- Maldonado Ojeda, Sandra Elizabeth. 2016. Estructura y composición florística del bosque siempreverde montano bajo de la microcuenca El Suhi, Palanda, Zamora Chinchipe-Ecuador. Tesis Ingeniero Forestal. Universidad Nacional de Loja. Loja-Ecuador. 80 p.
- Moreno Lozano, Julio Miguel. 2015. Estructura horizontal y valoración económica de las especies de madera comercial en cuatro tipos de bosque, distrito de Torres Causana, Loreto, Perú-2015. Tesis Ingeniero Forestal. Facultad de Ciencias Forestales. Universidad Nacional de la Amazonía Peruana. Iquitos, Perú. 103 p.
- PROFONANPE. 2007. Inventarios Forestales. Componente temático para la mesozonificación ecológica y económica de las cuencas de los ríos Pastaza y Morona. Iquitos. 84 p.
- Quispe Villafuerte, Willian. 2010. Estructura horizontal y vertical de dos tipos de bosque concesionados en la región Madre de Dios. Tesis Ingeniero Forestal. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional Amazonica de Madre de Dios. Puerto Maldonado, Perú. 98 p.

Rae y Asale. 2010. Ortografía. Espasa. 864 p.

ISBN: 9788467034264

Ríos Roa, Aladino. 2017. Estructura horizontal y valoración económica de madera de especies comerciales en un bosque natural de colina baja distrito del Yavari, Loreto, Perú. Tesis Ingeniero Forestal. Facultad de Ciencias Forestales. Universidad Nacional de la Amazonía Peruana. Iquitos, Perú. 80 p.

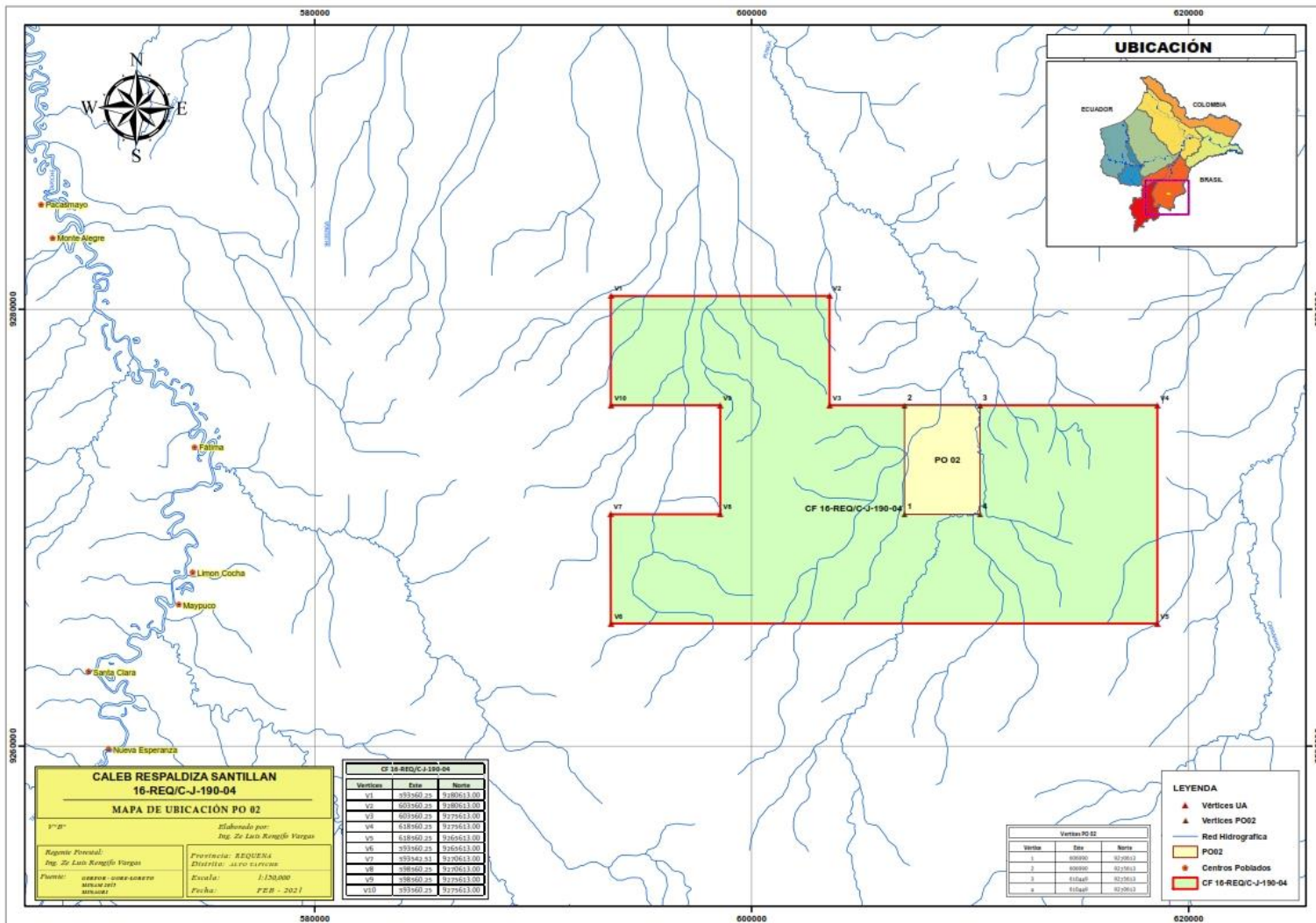
Ruíz Montero, Anghelo Steve. 2013. Modelos alométrico para nueve tipos de bosques y especiespecies cuanca del Pastaza provincia Del Daten Del Marañon, Loreto-Perú. Tesis Ingeniero Forestal. Facultad de Ciencias Forestales. Universidad Nacional de la Amazonía Peruana. Iquitos, Perú. 153 p.

Serrano Arribasplata, Sandra. 2019. Composición y diversidad florística del bosque Montano El Cedro-San Silvestre de Cocján-San Miguel-Cajamarca. Tesis Ingeniero Forestal. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Cajamarca. Cajamarca, Perú. 97 p.

Villacorta Salazar, Frank .Michel. 2012. Relación de la abundancia y estructura diamétrica en tres tipos de bosque y especies más importantes en la cuanca media del río Arabela. Tesis Ingeniero Forestal. Universidad Nacional de la Amazonía Peruana. 99 p.

Zamora Ávila, Massiel. 2010. Caracterización de la flora y estructura de un bosque transicional húmedo a seco, Miramar, Puntarenas, Costa Rica. Tesis Licenciado en Ingeniería Forestal. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Cartago, Costa Rica. 129 p.

ANEXOS



Anexo 1. Mapa de ubicación del bosque de terraza alta concesión forestal 16-REQ/C-J-190-04

Anexo 2. Formato para la toma de datos del inventario forestal

Nº	COD.SP	Nº. FAJA	NOMBRE COMUN	DAP (cm)	HC (m)	CF (A,B,C)	COORDENADAS		OBSERVACIONES
							ESTE	NORTE	

Anexo 3. Formato de datos para la estimación del índice de valor de importancia

Árbol No.	DAP (cm)	Altura comercial (m)	Abun. (%)	Dom. (%)	Frec. (%)	IVI (%)
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

n						

Anexo 4. Base de datos del inventario forestal de especies comerciales del bosque de terraza alta

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
1	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae	92	16	610239	9270716
2	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae	75	20	610253	9270783
3	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	60	16	610205	9270787
4	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	62	17	610174	9270708
5	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	80	17	610060	9270731
6	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	82	17	609939	9270648
7	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	85	20	609816	9270682
8	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	90	18	609643	9270674
9	Aguanillo	<i>Otoba glydicarpa</i>	Myristicaceae	84	18	609529	9270721
10	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	75	16	609370	9270694
11	Copaiba	<i>Copaifera reticulata</i>	Fabaceae	64	20	609168	9270658
12	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	65	20	608884	9270670
13	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	78	18	610331	9270861
14	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	70	13	610185	9270838
15	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	65	20	610177	9270843
16	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	80	20	610148	9270826
17	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	83	20	610048	9270945
18	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	75	20	609963	9270945
19	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	196	25	609935	9270952
20	Machimango	<i>Eschweilera itayensis</i>	Lecythydaceae	82	18	609798	9270790
21	Machimango	<i>Eschweilera itayensis</i>	Lecythydaceae	94	18	609806	9270826
22	Machimango	<i>Eschweilera itayensis</i>	Lecythydaceae	75	20	609807	9270905
23	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	78	18	609767	9270935
24	Machimango	<i>Eschweilera itayensis</i>	Lecythydaceae	65	16	610175	9270846
25	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	64	20	610011	9270974
26	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	110	25	609946	9270944
27	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	87	16	609909	9270867
28	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Fabaceae	102	20	609809	9270787
29	Machimango	<i>Eschweilera itayensis</i>	Lecythydaceae	75	20	609798	9270820
30	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	85	18	609799	9270840

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
31	Machimango	<i>Eschweilera itayensis</i>	Lecythidaceae	82	17	609805	9270892
32	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	104	16	609787	9270936
33	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	82	18	609723	9270922
34	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	65	19	609718	9270910
35	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	64	20	609706	9270860
36	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	110	20	609681	9270840
37	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	70	20	609677	9270840
38	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	82	20	609721	9270925
39	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	90	20	609728	9270907
40	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	80	16	609703	9270844
41	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	70	18	609703	9270838
42	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	75	18	609663	9270823
43	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	80	20	610282	9270713
44	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	70	18	610295	9270777
45	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	82	19	610250	9270783
46	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	80	17	610245	9270789
47	Machimango	<i>Eschweilera itayensis</i>	Lecythidaceae	75	24	610171	9270777
48	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae	82	20	610134	9270701
49	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	87	18	610087	9270671
50	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae	90	20	610044	9270664
51	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	93	18	610010	9270703
52	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	85	16	609838	9270705
53	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	83	20	609784	9270724
54	Machimango	<i>Eschweilera itayensis</i>	Lecythidaceae	86	21	609759	9270736
55	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	70	17	609767	9270733
56	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	65	17	609720	9270682
57	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae	93	20	609640	9270708
58	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	75	16	609612	9270698
59	Machimango	<i>Eschweilera itayensis</i>	Lecythidaceae	68	15	609602	9270712
60	Cumala blanca	<i>Iryanthera grandis</i>	Myristicaceae	46	19	609602	9270709
61	Cumala blanca	<i>Iryanthera grandis</i>	Myristicaceae	70	20	609597	9270732

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
62	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	79	18	609602	9270773
63	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	88	20	609614	9270775
64	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	70	20	609557	9270765
65	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Fabaceae	74	20	609534	9270684
66	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	75	21	609539	9270684
67	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	82	18	609517	9270667
68	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	70	18	609500	9270663
69	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	89	20	609443	9270733
70	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	72	16	609342	9270762
71	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	68	20	609297	9270742
72	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Fabaceae	72	18	609289	9270756
73	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	83	20	609296	9270704
74	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	82	20	609297	9270685
75	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Fabaceae	88	18	609304	9270652
76	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	72	17	609280	9270676
77	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Fabaceae	75	19	609215	9270692
78	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	61	20	609227	9270690
79	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	87	18	609214	9270671
80	Copaiba	<i>Copaifera reticulata</i>	Fabaceae	66	20	609211	9270710
81	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	110	20	609207	9270738
82	Copaiba	<i>Copaifera reticulata</i>	Fabaceae	58	25	609177	9270758
83	Machimango	<i>Eschweilera itayensis</i>	Lecythydaceae	84	21	609160	9270726
84	Machimango	<i>Eschweilera itayensis</i>	Lecythydaceae	69	20	609153	9270717
85	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	60	20	609139	9270701
86	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	106	21	608648	9270916
87	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	105	18	608833	9271193
88	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	93	20	610398	9271100
89	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	88	20	610366	9271091
90	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	70	16	610368	9271012
91	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	76	18	610300	9271048
92	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	84	18	610251	9271068

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
93	Machimango	<i>Eschweilera itayensis</i>	Lecythidaceae	70	17	610241	9271135
94	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	82	20	610231	9271145
95	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	75	18	610168	9271100
96	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	69	20	610183	9271076
97	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	100	20	610201	9271035
98	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	79	20	610218	9271029
99	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	72	18	610266	9271022
100	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	90	20	610364	9270980
101	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	69	17	610337	9270937
102	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae	78	16	610284	9270932
103	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	79	18	610272	9270980
104	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	70	18	610141	9271102
105	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	78	20	609969	9270970
106	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	95	20	609945	9270993
107	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	79	20	609935	9271037
108	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	66	20	609949	9271067
109	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	135	24	608815	9271206
110	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	59	20	609958	9271076
111	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	57	22	609966	9271138
112	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	79	16	609955	9271137
113	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	76	20	609918	9271133
114	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	65	20	609899	9271120
115	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	89	20	609890	9271129
116	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae	82	18	609834	9271105
117	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	75	16	609777	9271094
118	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	69	16	609774	9271106
119	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	85	20	609782	9271124
120	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	110	16	609694	9271085
121	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	80	20	609754	9271053
122	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	72	20	609850	9271012
123	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	70	18	609898	9271033

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
124	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	65	18	609842	9270974
125	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	76	20	609793	9270972
126	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	69	20	609784	9270989
127	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	75	17	609756	9271034
128	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae	88	20	609134	9270618
129	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Fabaceae	83	20	609142	9270758
130	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Fabaceae	89	19	609116	9270763
131	Machimango	<i>Eschweilera itayensis</i>	Lecythydaceae	49	19	609070	9270724
132	Machimango	<i>Eschweilera itayensis</i>	Lecythydaceae	71	19	609062	9270698
133	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Fabaceae	75	20	609026	9270711
134	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	83	16	608991	9270701
135	Cumala blanca	<i>Iryanthera grandis</i>	Myristicaceae	68	20	608870	9270727
136	Copaiba	<i>Copaifera reticulata</i>	Fabaceae	70	16	608820	9270710
137	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae	79	17	608812	9270731
138	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	96	18	608817	9270741
139	Tahuari	<i>Handroanthus serratifolius</i>	Bignoniaceae	68	18	609623	9270840
140	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae	75	18	609595	9270890
141	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	84	21	609477	9270800
142	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	81	17	609294	9270905
143	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	68	19	609257	9270904
144	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	125	24	609085	9270944
145	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	69	18	609102	9270949
146	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	70	17	608950	9270920
147	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	66	20	608636	9270813
148	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	75	20	608604	9270831
149	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	97	20	608578	9270885
150	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	95	20	608613	9270903
151	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	75	17	608591	9270843
152	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	69	20	608932	9270905
153	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	68	18	608689	9270760
154	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	105	21	608620	9270820

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
155	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	69	20	609576	9270943
156	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Fabaceae	64	16	609555	9270886
157	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	72	18	609479	9270947
158	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Fabaceae	58	16	609394	9270855
159	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	70	16	609389	9270852
160	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	79	18	609364	9270866
161	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	64	20	609367	9270909
162	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	118	23	609229	9270900
163	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	74	20	609182	9270915
164	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	76	17	609105	9270774
165	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	110	22	609072	9270929
166	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	69	18	609084	9270933
167	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	84	20	609102	9270947
168	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Fabaceae	65	20	609102	9270953
169	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	104	21	609010	9270966
170	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	69	18	608964	9270932
171	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	71	20	609737	9271036
172	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	84	20	609732	9270962
173	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	66	16	609725	9270936
174	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	72	20	609698	9270934
175	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	70	20	609658	9270955
176	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	65	20	609609	9271001
177	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	84	18	609584	9271022
178	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	70	17	609563	9271019
179	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	64	20	609556	9271017
180	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	74	18	609523	9271021
181	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	74	20	609458	9271012
182	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	80	20	609433	9271012
183	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	75	19	609424	9271016
184	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	82	20	609412	9271018
185	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	84	18	609399	9271024

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
186	Machimango	<i>Eschweilera itayensis</i>	Lecythidaceae	79	20	609353	9271035
187	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	72	20	609271	9271092
188	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	85	20	609271	9271093
189	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	144	23	609219	9271113
190	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	135	24	609190	9271076
191	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	115	21	609221	9271059
192	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	89	18	610389	9271155
193	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	70	17	610264	9271189
194	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	78	20	610266	9271209
195	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	84	20	610258	9271207
196	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	58	17	610200	9271303
197	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	75	19	610194	9271306
198	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	78	20	610149	9271277
199	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	90	20	610147	9271193
200	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	90	20	610055	9271173
201	Alcanfor moena	<i>Endlicheria bracteata</i>	Lauraceae	69	16	610054	9271173
202	Machimango	<i>Eschweilera itayensis</i>	Lecythidaceae	105	18	610051	9271193
203	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	98	20	609985	9271296
204	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	67	19	609978	9271303
205	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	65	17	609924	9271241
206	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	135	25	609937	9271204
207	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	79	20	609900	9271184
208	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	85	18	609700	9271260
209	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae	84	19	609679	9271262
210	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	79	21	609592	9271168
211	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	99	22	609589	9271177
212	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	74	18	609543	9271119
213	Machimango	<i>Eschweilera itayensis</i>	Lecythidaceae	90	18	609516	9271194
214	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	75	16	609492	9271262
215	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	73	20	609465	9271292
216	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	104	20	609436	9271284

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
217	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	70	20	609415	9271267
218	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	87	18	609383	9271262
219	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	144	24	609365	9271259
220	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	75	19	609320	9271224
221	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	79	17	609299	9271163
222	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	68	18	609311	9271156
223	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	59	20	609310	9271153
224	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	75	20	609311	9271147
225	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	74	19	609276	9271213
226	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	82	20	609274	9271241
227	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	73	20	609141	9271234
228	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	82	17	609141	9271237
229	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	70	19	609145	9271206
230	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	105	22	609125	9271151
231	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	110	22	609119	9271145
232	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	99	20	609112	9271132
233	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	70	20	609094	9271138
234	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	52	21	609037	9271195
235	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	96	20	609034	9271226
236	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	66	18	609016	9271253
237	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	85	20	609006	9271277
238	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	68	20	608975	9271298
239	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Fabaceae	73	15	608975	9271296
240	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	110	21	608935	9271256
241	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	96	20	608923	9271218
242	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	69	20	608947	9271220
243	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	65	19	608947	9271215
244	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	138	23	608932	9271128
245	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	98	21	608866	9271120
246	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	66	18	608850	9271123
247	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	126	16	608842	9271186

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
248	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	105	20	608821	9271220
249	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	69	20	608797	9271305
250	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	84	20	608688	9271181
251	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	79	20	608654	9271155
252	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	90	20	608648	9271156
253	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	69	17	608598	9271149
254	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	68	18	608577	9271153
255	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	79	20	608554	9271132
256	Chontaquiro	<i>Diploptropis martiusii</i>	Fabaceae	66	18	608553	9271132
257	Chontaquiro	<i>Diploptropis martiusii</i>	Fabaceae	70	20	608539	9271155
258	Chontaquiro	<i>Diploptropis martiusii</i>	Fabaceae	59	17	608538	9271155
259	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	62	18	608532	9271182
260	Chontaquiro	<i>Diploptropis martiusii</i>	Fabaceae	65	20	608524	9271179
261	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	69	20	608523	9271182
262	Chontaquiro	<i>Diploptropis martiusii</i>	Fabaceae	69	21	608528	9271215
263	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	85	19	608534	9271224
264	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	78	20	608538	9271234
265	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	103	22	608536	9271238
266	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	46	20	608535	9271240
267	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	77	18	608534	9271241
268	Chontaquiro	<i>Diploptropis martiusii</i>	Fabaceae	62	15	608534	9271249
269	Chontaquiro	<i>Diploptropis martiusii</i>	Fabaceae	60	18	608581	9271332
270	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	92	20	610430	9271370
271	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	95	20	610360	9271440
272	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	60	19	610349	9271432
273	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	78	20	610396	9271371
274	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	77	20	610320	9271471
275	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	101	23	610327	9271464
276	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	85	18	610319	9271488
277	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	100	23	610263	9271486
278	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	80	16	610221	9271429

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
279	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	70	20	610229	9271399
280	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae	85	20	610200	9271388
281	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	104	22	610167	9271337
282	Moena negra	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	Lauraceae	84	18	610139	9271372
283	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	68	16	610138	9271369
284	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	70	19	610145	9271419
285	Tahuari	<i>Handroanthus serratifolius</i>	Bignoniaceae	60	17	610124	9271413
286	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	68	16	610021	9271399
287	Tahuari	<i>Handroanthus serratifolius</i>	Bignoniaceae	59	16	610000	9271366
288	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	103	20	610003	9271370
289	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	97	21	609960	9271362
290	Azucar huayo	<i>Hymenaea reticulata</i>	Fabaceae	73	19	609992	9271376
291	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	65	18	610003	9271405
292	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	63	17	610020	9271424
293	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	80	20	609973	9271391
294	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	68	18	609938	9271403
295	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	90	20	609924	9271391
296	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	73	16	609893	9271350
297	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	69	17	609903	9271342
298	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	64	18	609880	9271327
299	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae	78	18	609839	9271331
300	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	62	18	609828	9271380
301	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	70	20	609843	9271459
302	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	74	17	609894	9271462
303	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	73	15	609896	9271466
304	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	78	19	609848	9271469
305	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	97	20	609825	9271434
306	Almendo	<i>Caryocar amygdaliforme</i>	Caryocaraceae	90	18	609796	9271411
307	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	65	20	609738	9271390
308	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	80	18	609715	9271383
309	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	73	20	609692	9271379

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
310	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	72	17	609695	9271365
311	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	63	16	609769	9271342
312	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	70	20	609710	9271308
313	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	76	18	609698	9271328
314	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	62	20	609656	9271361
315	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	65	20	609648	9271329
316	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	85	18	609600	9271423
317	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	68	18	609591	9271429
318	Tahuari	<i>Handroanthus serratifolius</i>	Bignoniaceae	60	18	609532	9271439
319	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	59	20	609525	9271472
320	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae	62	20	609507	9271443
321	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	64	16	609498	9271444
322	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	59	15	609471	9271409
323	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	100	20	609462	9271390
324	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	104	20	609495	9271397
325	Moena negra	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	Lauraceae	53	18	609493	9271399
326	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	67	18	609568	9271375
327	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	69	20	609567	9271363
328	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	70	20	609522	9271310
329	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	65	16	609519	9271315
330	Copaiba	<i>Copaifera reticulata</i>	Fabaceae	68	16	609457	9271295
331	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	78	18	609414	9271368
332	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	125	23	609403	9271457
333	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	70	18	609389	9271466
334	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	83	20	609371	9271386
335	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	77	17	609367	9271376
336	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	72	18	609309	9271381
337	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	66	19	609307	9271365
338	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	61	17	609335	9271383
339	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	70	18	609209	9271440
340	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	70	16	609184	9271407

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
341	Tahuari	<i>Handroanthus serratifolius</i>	Bignoniaceae	61	18	609186	9271385
342	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	80	21	609176	9271375
343	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	83	20	609155	9271381
344	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	70	20	609128	9271343
345	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	70	16	609150	9271330
346	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	80	20	609081	9271317
347	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	102	22	609069	9271312
348	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	108	23	609048	9271295
349	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	68	18	609072	9271276
350	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	63	17	609056	9271293
351	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	59	18	609042	9271313
352	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	70	18	609057	9271368
353	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	99	20	609045	9271371
354	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	101	22	609082	9271401
355	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	65	18	609088	9271401
356	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	60	16	609094	9271399
357	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	85	20	609103	9271402
358	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	75	18	609118	9271422
359	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	64	16	609151	9271418
360	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	77	18	610356	9271567
361	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	74	18	610348	9271603
362	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	60	20	610356	9271619
363	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	61	17	610342	9271659
364	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	66	19	610326	9271623
365	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	65	20	610322	9271509
366	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	70	21	610322	9271551
367	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	65	19	610319	9271523
368	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	70	20	610272	9271511
369	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	80	20	610267	9271578
370	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	59	17	610275	9271617
371	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	60	15	610286	9271618

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
372	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	77	19	610262	9271663
373	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	77	19	610235	9271635
374	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	62	16	610227	9271612
375	Alcanfor moena	<i>Endlicheria bracteata</i>	Lauraceae	68	17	610195	9271527
376	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	70	16	610206	9271506
377	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	63	20	610211	9271473
378	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	89	20	610170	9271484
379	Tahuari	<i>Handroanthus serratifolius</i>	Bignoniaceae	57	20	610166	9271521
380	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	60	18	610165	9271523
381	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	65	19	610176	9271545
382	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	70	16	610171	9271556
383	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	63	15	610185	9271585
384	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	59	18	610206	9271622
385	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	82	20	610208	9271640
386	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	62	19	610153	9271607
387	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	82	15	610145	9271597
388	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	70	18	610122	9271534
389	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	55	20	610119	9271524
390	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	69	20	610113	9271518
391	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	59	16	610116	9271514
392	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	75	18	610116	9271513
393	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	102	21	610090	9271527
394	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	68	18	610093	9271544
395	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	65	20	610123	9271613
396	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	63	18	610098	9271655
397	Tahuari	<i>Handroanthus serratifolius</i>	Bignoniaceae	69	20	610081	9271546
398	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	80	19	610042	9271516
399	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	63	18	610042	9271455
400	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	55	17	610011	9271476
401	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	70	20	610001	9271477
402	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	75	19	609991	9271522

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
403	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	74	20	609962	9271529
404	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	65	16	609975	9271550
405	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	83	18	609968	9271568
406	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	97	20	609992	9271563
407	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	77	18	610020	9271575
408	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	80	20	610055	9271596
409	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	70	20	610030	9271614
410	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	58	20	610030	9271654
411	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	103	22	610004	9271648
412	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	70	20	609984	9271626
413	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	65	18	609966	9271616
414	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	60	20	609957	9271578
415	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	75	18	609926	9271569
416	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	104	23	609916	9271562
417	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	63	20	609918	9271544
418	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	62	20	609913	9271534
419	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	65	20	609921	9271533
420	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	65	20	609920	9271530
421	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	68	20	609918	9271489
422	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	72	17	609905	9271496
423	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	70	18	609873	9271506
424	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	59	20	609856	9271553
425	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	65	20	609854	9271560
426	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	58	20	609860	9271583
427	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	64	18	609860	9271594
428	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	83	20	609866	9271601
429	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	70	18	609872	9271604
430	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	80	18	609882	9271617
431	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	64	15	609892	9271633
432	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	61	18	609906	9271651
433	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	65	18	609912	9271683

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
434	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	68	19	609913	9271686
435	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	67	18	609915	9271685
436	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	80	16	609913	9271680
437	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	64	17	609913	9271677
438	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	65	18	609857	9271640
439	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	67	17	609842	9271609
440	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	85	20	609794	9271500
441	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	63	16	609797	9271497
442	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	65	18	609794	9271471
443	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	60	16	609788	9271401
444	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	64	20	609781	9271461
445	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	80	20	609781	9271490
446	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	58	20	609764	9271525
447	Azucar huayo	<i>Hymenaea reticulata</i>	Fabaceae	68	20	609761	9271558
448	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	77	22	609758	9271555
449	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	89	20	609786	9271568
450	Copaiba	<i>Copaifera reticulata</i>	Fabaceae	75	16	609788	9271586
451	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	63	20	609799	9271642
452	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	65	20	609743	9271634
453	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	60	18	609742	9271624
454	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	73	16	609740	9271612
455	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	81	18	609744	9271548
456	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	62	20	609745	9271547
457	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	65	20	609732	9271491
458	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	70	15	609705	9271557
459	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	68	18	609703	9271667
460	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	79	19	609683	9271663
461	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	70	16	609679	9271657
462	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	59	16	609669	9271632
463	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	106	22	609651	9271623
464	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	69	18	609665	9271598

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
465	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	61	18	609655	9271560
466	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	85	20	608797	9270686
467	Aguanillo	<i>Otoba glycarpa</i>	Myristicaceae	85	18	608712	9270668
468	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	82	20	608655	9270668
469	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	99	21	608621	9270695
470	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	82	18	608567	9270707
471	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	83	20	608549	9270703
472	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	83	19	608525	9270669
473	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	60	20	608519	9270659
474	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	87	20	608509	9270624
475	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	83	20	608496	9270653
476	Chontaquiro	<i>Diploptropis martiusii</i>	Fabaceae	65	16	608476	9270650
477	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	86	20	608395	9270623
478	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	102	21	608387	9270616
479	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	83	20	608361	9270634
480	Tahuari	<i>Handroanthus serratifolius</i>	Bignoniaceae	59	16	608381	9270632
481	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	82	20	608355	9270660
482	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	125	22	608323	9270720
483	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	65	19	608348	9270726
484	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	65	18	608324	9270734
485	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	65	17	608284	9270741
486	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	70	20	608742	9270667
487	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	67	20	608721	9270690
488	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	65	18	608700	9270731
489	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	65	19	608672	9270741
490	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	76	20	608663	9270744
491	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	60	16	608604	9270746
492	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	64	18	608598	9270745
493	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	69	18	608593	9270742
494	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	60	17	608586	9270738
495	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	65	17	608574	9270736

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
496	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	98	21	608547	9270740
497	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	70	20	608499	9270722
498	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	60	15	608475	9270671
499	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	110	19	608474	9270668
500	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	68	18	608431	9270691
501	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	100	21	608407	9270703
502	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	61	17	608406	9270701
503	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	59	15	608379	9270715
504	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	65	18	608378	9270716
505	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	62	19	608370	9270746
506	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	95	21	608360	9270748
507	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	92	21	608359	9270749
508	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	70	16	608342	9270760
509	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	97	20	608339	9270765
510	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	89	20	608291	9270786
511	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	101	20	608288	9270789
512	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	77	18	610443	9271675
513	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	80	18	610448	9271682
514	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae	79	20	610442	9271748
515	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	62	20	610438	9271756
516	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	85	20	610439	9271798
517	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	69	16	610383	9271777
518	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	70	23	610359	9271812
519	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	60	20	610340	9271801
520	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	80	18	610327	9271758
521	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	150	25	610339	9271717
522	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	70	15	610290	9271717
523	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	65	17	610308	9271683
524	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	68	16	610277	9271734
525	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	77	17	610283	9271745
526	Chontaquiro	<i>Diplotropis martiusii</i>	Fabaceae	59	16	610272	9271729

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
527	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	80	20	610314	9271800
528	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	60	18	610275	9271803
529	Chontaquiro	<i>Diploptropis martiusii</i>	Fabaceae	59	17	610262	9271896
530	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	62	18	610272	9271783
531	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae	86	20	610233	9271752
532	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	80	20	610116	9271700
533	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	83	18	610182	9271702
534	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	87	20	610176	9271699
535	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	82	18	610149	9271796
536	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	55	16	610143	9271812
537	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	58	20	610133	9271800
538	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	70	18	610145	9271777
539	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	70	18	610129	9271768
540	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	68	20	610150	9271763
541	Machimango	<i>Eschweilera itayensis</i>	Lecythidaceae	85	17	610142	9271727
542	Almendro	<i>Caryocar amygdaliforme</i>	Caryocaraceae	58	16	610080	9271685
543	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	101	22	610068	9271707
544	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	65	18	610095	9271708
545	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	60	16	610040	9271761
546	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	61	16	610025	9271756
547	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	65	18	610043	9271781
548	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	61	16	610027	9271766
549	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	60	15	609995	9271785
550	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	66	18	609982	9271728
551	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	68	18	609985	9271724
552	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	90	20	610044	9271686
553	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	67	20	609951	9271694
554	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	65	18	609930	9271751
555	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	90	20	609926	9271796
556	Chontaquiro	<i>Diploptropis martiusii</i>	Fabaceae	62	16	609892	9271755
577	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	91	21	608971	9271717

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
558	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	93	21	609855	9271699
559	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	168	25	609813	9271663
560	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	65	16	609735	9271771
561	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	80	22	609756	9271646
562	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	117	20	609658	9271766
563	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Fabaceae	67	20	609680	9271808
564	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Fabaceae	61	18	609685	9271813
565	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Fabaceae	82	18	609643	9271820
566	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	70	19	609648	9271813
567	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	140	22	609588	9271780
568	Chontaquiro	<i>Diploptropis martiusii</i>	Fabaceae	56	16	609581	9271728
569	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	110	23	609573	9271726
570	Moena negra	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	Lauraceae	80	18	609544	9271707
571	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	98	20	609552	9271698
572	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	82	19	609497	9271706
573	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	64	16	609401	9271759
574	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	63	16	609366	9271791
575	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	70	18	609356	9271771
576	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	63	20	609348	9271761
577	Alcanfor moena	<i>Endlicheria bracteata</i>	Lauraceae	71	20	609334	9271750
578	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	80	16	609319	9271753
579	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	59	17	609318	9271710
580	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	104	20	609327	9271699
581	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	60	16	609294	9271697
582	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	69	18	609248	9271721
583	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	88	20	609180	9271782
584	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	78	18	609027	9271773
585	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	64	16	608999	9271810
586	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	80	18	608946	9271752
587	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	60	16	608961	9271707
588	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	65	18	608815	9271769

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
589	Chontaquiro	<i>Diploptropis martiusii</i>	Fabaceae	59	16	609124	9271669
590	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	77	18	609457	9271592
591	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	80	21	609526	9271614
592	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	69	20	609550	9271616
593	Chontaquiro	<i>Diploptropis martiusii</i>	Fabaceae	60	16	609604	9271646
594	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	115	22	609624	9271661
595	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	68	18	609651	9271656
596	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	70	18	608249	9270739
597	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	70	20	608243	9270738
598	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	65	16	608223	9270660
599	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	65	17	608187	9270678
600	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	60	17	608184	9270679
601	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	60	15	608183	9270680
602	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	96	20	608176	9270688
603	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	65	18	608177	9270690
604	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	74	18	608157	9270716
605	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	88	20	608165	9270727
606	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	69	20	608146	9270718
607	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	70	19	608136	9270716
608	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	70	18	608070	9270687
609	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	68	18	608066	9270799
610	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	75	18	608065	9270700
611	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	117	23	608065	9270741
612	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	80	19	608052	9270729
613	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	80	18	608037	9270722
614	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	66	15	608024	9270728
615	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	119	24	608087	9270944
616	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	65	18	608085	9270951
617	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	82	20	608084	9270940
618	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	68	20	608094	9270926
619	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	61	17	608100	9270921

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
620	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	65	16	608115	9270886
621	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	72	20	608134	9270851
622	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	70	18	608193	9270857
623	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	72	20	608232	9270878
624	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	70	17	608145	9270887
625	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	63	16	608247	9270889
626	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	75	20	608303	9270695
627	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	98	20	608336	9270698
628	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	99	20	608302	9270703
629	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	64	20	608286	9270644
630	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	81	20	608298	9270626
631	Almendo	<i>Caryocar amygdaliforme</i>	Caryocaraceae	55	20	608176	9270649
632	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	59	16	608152	9270640
633	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	77	20	607989	9270634
634	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	110	24	608028	9270790
635	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	70	20	608011	9270817
636	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	98	21	608048	9270879
637	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	80	18	608053	9270872
638	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	83	20	608062	9270848
639	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	70	20	608071	9270841
640	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	65	19	608065	9270864
641	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	95	21	608108	9270818
642	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	75	18	608257	9270829
643	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	87	20	608269	9270871
644	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	46	20	608250	9270869
645	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	65	16	608328	9270863
646	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	82	16	608366	9270862
647	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	96	20	608376	9270853
648	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	65	16	608382	9270854
649	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	85	20	608386	9270824
650	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	98	21	608370	9270805

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
651	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	90	20	608382	9270802
652	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	101	21	608420	9270809
653	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	70	17	608458	9270808
654	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	101	20	608461	9270781
655	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	110	21	608456	9270777
656	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	100	15	608555	9270784
657	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	75	20	608593	9270815
658	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	70	18	609634	9271563
659	Chontaquiro	<i>Diploptropis martiusii</i>	Fabaceae	66	16	609618	9271603
660	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	55	20	609617	9271621
661	Chontaquiro	<i>Diploptropis martiusii</i>	Fabaceae	56	20	609594	9271641
662	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	60	16	609583	9271643
663	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	65	18	609595	9271695
664	Moena negra	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	Lauraceae	79	20	609590	9271702
665	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	87	20	609550	9271543
666	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	85	20	609591	9271506
667	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	90	20	609499	9271516
668	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	63	16	609471	9271577
669	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	91	20	609368	9271621
670	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	60	16	609349	9271629
671	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	72	16	609247	9271683
672	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	115	23	609039	9271579
673	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	60	18	608957	9271629
674	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	65	16	608729	9271604
675	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	64	25	608679	9271562
676	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	54	26	608654	9271596
677	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	78	20	608623	9271628
678	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	130	24	608561	9271656
679	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	69	20	608538	9271602
680	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	49	26	608499	9271597
681	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	86	19	608491	9271604

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
682	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	70	18	608430	9271593
683	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	83	20	608427	9271590
684	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	82	18	608432	9271618
685	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	80	20	608314	9271559
686	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	70	18	608303	9271597
687	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	70	20	608303	9271663
688	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	95	21	608195	9271587
689	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	80	18	608197	9271582
690	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	70	16	608184	9271566
691	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	90	20	608165	9271554
692	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	70	18	608155	9271576
693	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	89	20	608117	9271586
694	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	69	17	608068	9271565
695	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	70	20	608078	9271590
696	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	95	20	607974	9271600
697	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	80	20	607941	9271601
698	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	103	22	608047	9271733
699	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	115	24	608067	9271758
700	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	82	18	610421	9271904
701	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	69	16	610399	9271889
702	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	68	17	610393	9271899
703	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	65	26	610390	9271908
704	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	80	20	610352	9271896
705	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	78	20	610296	9271882
706	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	72	19	610286	9271889
707	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	100	20	610282	9271853
708	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	95	20	608248	9270891
709	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	92	20	608269	9270898
710	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	70	18	608268	9270898
711	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	70	18	608313	9270899
712	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	85	20	608325	9270906

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
713	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	69	20	608335	9270905
714	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	85	18	608340	9270907
715	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	65	18	608355	9270910
716	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	60	17	608371	9270906
717	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	65	17	608387	9270913
718	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	69	20	608389	9270914
719	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	97	20	608411	9270905
720	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	71	20	608430	9270893
721	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	99	21	608429	9270861
722	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	80	20	608481	9270815
723	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	65	20	608498	9270816
724	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	90	19	608515	9270813
725	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	64	18	608518	9270814
726	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	97	20	608526	9270822
727	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	66	20	609641	9271571
728	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	60	20	609620	9271624
729	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	63	18	609618	9271631
730	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	58	20	609579	9271659
731	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	62	18	609586	9271673
732	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	64	18	609585	9271678
733	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	74	18	609580	9271718
734	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	90	20	609516	9271578
735	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	58	16	609521	9271575
736	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	105	20	609564	9271579
737	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	68	18	609591	9271519
738	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	92	20	609601	9271526
739	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	61	26	609548	9271504
740	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	60	18	609505	9271574
741	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	80	18	609480	9271597
742	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	78	20	609480	9271632
743	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	82	18	609453	9271657

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
744	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	63	18	609400	9271567
745	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	54	20	609356	9271537
746	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	96	18	609313	9271567
747	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	65	18	609316	9271619
748	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	80	20	609290	9271628
749	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	60	17	609255	9271605
750	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	79	20	609150	9271516
751	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	74	18	609155	9271517
752	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	68	17	609137	9271512
753	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	70	20	609126	9271528
754	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	109	23	609112	9271594
755	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	87	18	610257	9271842
756	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	100	21	609093	9271629
757	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	130	24	608988	9271654
758	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	97	20	608966	9271659
759	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	103	22	608958	9271649
760	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	72	18	608923	9271563
761	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	70	18	608866	9271526
762	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	60	16	608856	9271533
763	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	65	16	608830	9271540
764	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	95	20	608823	9271552
765	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	76	20	608799	9271606
766	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	68	16	608776	9271629
767	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	69	18	608746	9271635
768	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	60	16	608718	9271631
769	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	68	18	608723	9271626
770	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	62	16	608731	9271623
771	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	69	17	608716	9271582
772	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	61	16	608706	9271575
773	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	99	20	608703	9271565
774	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	70	18	608698	9271560

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
775	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	65	18	608679	9271526
776	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	60	16	608672	9271515
777	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	67	18	608674	9271515
778	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	82	20	608621	9271507
779	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	64	18	608610	9271501
780	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	60	16	608498	9271602
781	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	75	16	608441	9271516
782	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	66	20	608437	9271518
783	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	80	20	608410	9271482
784	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	49	20	608373	9271497
785	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	80	20	608375	9271533
786	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	85	20	608376	9271536
787	Tahuari	<i>Handroanthus serratifolius</i>	Bignoniaceae	68	18	608365	9271539
788	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	60	17	608362	9271544
789	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	68	20	608343	9271540
790	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	75	18	608333	9271498
791	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	68	18	608320	9271497
792	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	88	20	608225	9271559
793	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	66	16	608241	9271565
794	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	63	18	608256	9271533
795	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	81	20	608267	9271502
796	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	82	20	608258	9271504
797	Moena negra	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	Lauraceae	76	18	608241	9271524
798	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	102	20	608164	9271527
799	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	69	20	608142	9271556
800	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	95	21	608111	9271549
801	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	64	18	608065	9271547
802	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	63	20	608046	9271517
803	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	70	18	608028	9271522
804	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	80	20	608017	9271535
805	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	85	19	607924	9271538

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
806	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	61	16	610155	9271896
807	Tahuari	<i>Handroanthus serratifolius</i>	Bignoniaceae	71	18	610130	9271853
808	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	68	20	610105	9271837
809	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	70	18	610014	9271866
810	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	69	20	610000	9271905
811	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	76	20	609968	9271898
812	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	70	18	609903	9271891
813	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	65	16	609820	9271892
814	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	65	20	609783	9271872
815	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	71	20	609768	9271873
816	Aguanillo	<i>Otoba glydicarpa</i>	Myristicaceae	88	18	609730	9271898
817	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	94	20	609682	9271863
818	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae	63	16	609581	9271867
819	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae	54	20	609557	9271884
820	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	79	18	609493	9271911
821	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	69	18	609413	9271901
822	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	70	18	609335	9271923
823	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	80	20	609324	9271893
824	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	80	20	609311	9271878
825	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	109	22	609298	9271884
826	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	65	16	609207	9271864
827	Chontaquiro	<i>Diploptropis martiusii</i>	Fabaceae	73	18	609205	9271884
828	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	87	20	609200	9271891
829	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	77	18	609212	9271926
830	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	64	16	609198	9271945
831	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	94	20	609185	9271941
832	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	115	23	609110	9271892
833	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	70	18	609095	9271879
834	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	99	20	609100	9271828
835	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	70	18	609063	9271840
836	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	75	18	609051	9271856

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
837	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	65	16	609023	9271844
838	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	65	18	608938	9271911
839	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	89	20	608920	9271887
840	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	104	22	608811	9271850
841	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	85	18	608758	9271828
842	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	82	20	608630	9271926
843	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	100	18	608631	9271894
844	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	65	18	608539	9271855
845	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	56	20	608513	9271890
846	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	92	18	608496	9271875
847	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	65	16	608479	9271896
848	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	65	20	608372	9271870
849	Alcanfor moena	<i>Endlicheria bracteata</i>	Lauraceae	64	18	608281	9271907
850	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	115	24	608271	9271891
851	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	75	20	608264	9271882
852	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	120	20	608273	9271851
853	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	110	18	608246	9271857
854	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	67	20	608234	9271852
855	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	93	20	608135	9271862
856	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	102	22	608129	9271854
857	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	63	17	608082	9271901
858	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	77	18	608096	9271889
859	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	90	20	608077	9271873
860	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	90	19	608030	9271863
861	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	68	16	607962	9271820
862	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	77	18	608003	9271791
863	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	73	17	608009	9271788
864	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	78	18	608011	9271787
865	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	75	18	608085	9271738
866	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	70	16	608127	9271754
867	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	95	21	608123	9271762

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
868	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	83	18	608137	9271769
869	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	124	24	608148	9271763
870	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	83	18	608165	9271774
871	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	75	16	608198	9271765
872	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	62	16	608250	9271769
873	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	96	20	608306	9271810
874	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	70	18	608317	9271809
875	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	64	17	608353	9271818
876	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	80	20	608385	9271794
877	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	85	20	608482	9271776
878	Moena negra	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	Lauraceae	95	20	608540	9271784
879	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	97	18	608557	9271774
880	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	82	18	608588	9271786
881	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	100	18	608637	9271802
882	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	68	16	608746	9271776
883	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	79	17	608736	9271792
884	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	54	20	608751	9271793
885	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Fabaceae	79	17	610441	9272237
886	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae	85	20	610400	9272272
887	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	95	20	610390	9272314
888	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Fabaceae	103	21	610346	9272325
889	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	90	18	610279	9272258
890	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	95	16	610300	9272253
891	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	47	20	610291	9272178
892	Tahuari	<i>Handroanthus serratifolius</i>	Bignoniaceae	60	16	610244	9272242
893	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	80	18	610259	9272252
894	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	80	18	610224	9272306
895	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	92	20	610152	9272233
896	Almendo	<i>Caryocar amygdaliforme</i>	Caryocaraceae	71	18	609978	9272347
897	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Fabaceae	75	16	609830	9272252
898	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	68	18	609817	9272304

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
899	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Fabaceae	99	20	609792	9272352
900	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Fabaceae	85	19	609673	9272253
901	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	82	18	609674	9272245
902	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Fabaceae	83	18	609666	9272184
903	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	69	17	610255	9271923
904	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	67	20	610252	9271961
905	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	70	16	610170	9271973
906	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	72	20	610101	9271946
907	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	69	20	610050	9271911
908	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	94	20	610033	9271951
909	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae	72	18	609897	9271934
910	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	65	17	609893	9271926
911	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	55	20	609874	9271933
912	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	75	19	609812	9271935
913	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	80	20	609783	9271945
914	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	67	16	609707	9271994
915	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae	63	26	609625	9271929
916	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	80	20	609611	9271925
917	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	65	18	609604	9271921
918	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae	69	18	609562	9271974
919	Tahuari	<i>Handroanthus serratifolius</i>	Bignoniaceae	69	17	609490	9271968
920	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	93	20	609465	9271978
921	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	65	18	609467	9271927
922	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	100	21	609277	9271918
923	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae	75	18	609252	9271939
924	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	70	18	609160	9271978
925	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	72	18	609079	9271977
926	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	89	20	609061	9271968
927	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	55	20	609027	9271953
928	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	69	20	609012	9271945
929	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	67	17	608967	9271938

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
930	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	59	16	608898	9271961
931	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	75	18	608885	9271946
932	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	69	18	608818	9271924
933	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	63	17	608691	9271940
934	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	56	15	608679	9271973
935	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	68	20	608633	9271972
936	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	85	20	608567	9271966
937	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	72	16	608554	9271941
938	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	94	20	608563	9271912
939	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	75	19	608507	9271915
940	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	70	17	608425	9271927
941	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	69	20	608371	9271926
942	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	99	24	608328	9271923
943	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	72	19	608321	9271925
944	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	65	18	608296	9271978
945	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	72	20	608257	9271022
946	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	70	16	608238	9271035
947	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	61	20	608229	9271036
948	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	67	16	608211	9271038
949	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	68	20	608208	9271039
950	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	64	17	608184	9271996
951	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	80	20	608080	9271951
952	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	59	16	608057	9271925
953	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	101	22	607999	9271900
954	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	70	20	607994	9271913
955	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	105	22	608061	9271689
956	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	76	18	608117	9271646
957	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	80	20	608235	9271695
958	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	98	21	608292	9271716
959	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	59	16	608352	9271726
960	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	101	21	608393	9271718

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
961	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae	76	17	608426	9271752
962	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	63	18	608435	9271750
963	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	67	18	608443	9271720
964	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	74	20	608461	9271728
965	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	60	16	608477	9271713
966	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	71	20	608524	9271715
967	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	55	20	608570	9271724
968	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	70	18	608597	9271725
969	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	66	18	608595	9271710
970	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	69	20	608608	9271684
971	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	64	18	608772	9271619
972	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	64	18	608765	9271706
973	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	65	20	608784	9271683
974	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	48	20	609297	9271752
975	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	88	20	609616	9272176
976	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Fabaceae	68	16	609591	9272169
977	Azucar huayo	<i>Hymenaea reticulata</i>	Fabaceae	51	18	609583	9272160
978	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	72	18	609575	9272235
979	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	47	20	609563	9272285
980	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	97	20	609507	9272321
981	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	102	20	609465	9272323
982	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	103	20	609450	9272351
983	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	90	17	609397	9272292
984	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	100	20	609375	9272229
985	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	86	18	609390	9272240
986	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	103	22	609251	9272182
987	Almendro	<i>Caryocar amygdaliforme</i>	Caryocaraceae	72	18	609223	9272287
988	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	73	18	609208	9272318
989	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	87	20	609075	9272280
990	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	73	18	608902	9272303
991	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	80	20	608901	9272307

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
992	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	85	18	608896	9272315
993	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	75	18	608791	9272323
994	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	76	17	608764	9272319
995	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	120	22	608764	9272302
996	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	112	24	608754	9272307
997	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	90	20	608717	9272313
998	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	87	18	608672	9272216
999	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	90	20	608690	9272182
1000	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	63	20	608659	9272174
1001	Tahuari	<i>Handroanthus serratifolius</i>	Bignoniaceae	65	18	608611	9272190
1002	Machimango	<i>Eschweilera itayensis</i>	Lecythidaceae	75	20	610448	9272013
1003	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	92	18	610417	9272096
1004	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	82	20	610386	9272074
1005	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	97	21	610311	9272053
1006	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	85	20	610285	9272035
1007	Almendo	<i>Caryocar amygdaliforme</i>	Caryocaraceae	69	17	610220	9272018
1008	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	73	16	610219	9272021
1009	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	65	18	610219	9272022
1010	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	60	16	610216	9272101
1011	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	57	20	610212	9272178
1012	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	75	17	610187	9272129
1013	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	79	18	610173	9272110
1014	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	63	16	610072	9272060
1015	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	78	18	609976	9272055
1016	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	65	16	609940	9272062
1017	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Fabaceae	64	20	609908	9272110
1018	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	70	17	609902	9272123
1019	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Fabaceae	68	16	609899	9272139
1020	Tahuari	<i>Handroanthus serratifolius</i>	Bignoniaceae	56	16	609897	9272147
1021	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	84	18	609883	9272159
1022	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Fabaceae	65	18	609869	9272151

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
1023	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Fabaceae	65	17	609872	9272119
1024	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	65	20	609837	9272130
1025	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	85	16	609769	9272092
1026	Almendo	<i>Caryocar amygdaliforme</i>	Caryocaraceae	81	17	609726	9272056
1027	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	104	20	609703	9272036
1028	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	88	17	609701	9272027
1029	Tahuari	<i>Handroanthus serratifolius</i>	Bignoniaceae	57	16	609679	9272016
1030	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	60	18	609658	9272054
1031	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	100	17	609640	9272039
1032	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Fabaceae	60	20	609543	9272151
1033	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	87	18	609483	9272112
1034	Almendo	<i>Caryocar amygdaliforme</i>	Caryocaraceae	83	16	609485	9272073
1035	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	89	18	609478	9272020
1036	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	69	17	609475	9272013
1037	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	87	20	609430	9272124
1038	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	63	17	609410	9272161
1039	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	74	18	609365	9272164
1040	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	90	18	609263	9272095
1041	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	80	20	609213	9272069
1042	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	65	16	609140	9272155
1043	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	69	20	609133	9272166
1044	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	72	17	609038	9272049
1045	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	91	20	608977	9272098
1046	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	54	20	608852	9272069
1047	Tahuari	<i>Handroanthus serratifolius</i>	Bignoniaceae	71	16	608674	9272123
1048	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	77	20	608649	9272056
1049	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	83	18	608630	9272050
1050	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	65	20	608612	9272087
1051	Tahuari	<i>Handroanthus serratifolius</i>	Bignoniaceae	68	17	608623	9272140
1052	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	72	18	608542	9272164
1053	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	66	16	608445	9272058

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
1054	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	74	18	608389	9272073
1055	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	79	16	608372	9272145
1056	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	78	18	608352	9272149
1057	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	85	18	608325	9272142
1058	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	69	18	608290	9272128
1059	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	65	18	608222	9272062
1060	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	64	17	608199	9272092
1061	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	69	20	608165	9272159
1062	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	104	20	607955	9272046
1063	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	73	20	608282	9272042
1064	Chontaquiro	<i>Diploptropis martiusii</i>	Fabaceae	79	16	608497	9272016
1065	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	82	20	608539	9272027
1066	Tahuari	<i>Handroanthus serratifolius</i>	Bignoniaceae	72	18	609181	9272029
1067	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	75	20	608539	9272286
1068	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	68	17	608541	9272302
1069	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	90	21	608537	9272305
1070	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	81	19	608557	9272310
1071	Tahuari	<i>Handroanthus serratifolius</i>	Bignoniaceae	65	17	608556	9272318
1072	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	85	18	608588	9272343
1073	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	70	16	608581	9272352
1074	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	72	18	608512	9272356
1075	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	76	18	608491	9272333
1076	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	74	17	608458	9272309
1077	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	103	21	608475	9272298
1078	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	130	23	608419	9272266
1079	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	97	20	608260	9272248
1080	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	64	16	608253	9272248
1081	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	104	20	608246	9272249
1082	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	106	20	608222	9272265
1083	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	71	17	608224	9272276
1084	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	84	20	608129	9272340

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
1085	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	117	18	607989	9272228
1086	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	102	21	608960	9274763
1087	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	68	18	610383	9272634
1088	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	66	16	610383	9272582
1089	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	83	20	610346	9272574
1090	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	71	16	610301	9272641
1091	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	75	18	608536	9272267
1092	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	63	20	610256	9272628
1093	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	61	17	610256	9272647
1094	Moena negra	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	Lauraceae	78	20	610245	9272662
1095	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	85	18	610197	9272711
1096	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	69	20	610186	9272574
1097	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	84	19	610086	9272566
1098	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	70	17	610084	9272560
1099	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	66	18	610089	9272620
1100	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	62	16	610079	9272626
1101	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	68	18	610070	9272673
1102	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	58	20	610034	9272599
1103	Tahuari	<i>Handroanthus serratifolius</i>	Bignoniaceae	60	16	610012	9272584
1104	Tahuari	<i>Handroanthus serratifolius</i>	Bignoniaceae	64	16	610004	9272548
1105	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	63	18	610008	9272548
1106	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	83	20	609954	9272551
1107	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	67	19	609772	9272566
1108	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	94	20	609738	9272563
1109	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	89	20	609738	9272609
1110	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	71	17	609717	9272633
1111	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	82	19	609667	9272692
1112	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	99	22	609532	9272620
1113	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	104	23	609498	9272588
1114	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	75	13	609414	9272539
1115	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	100	21	609409	9272536

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
1116	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	86	20	609381	9272567
1117	Tahuari	<i>Handroanthus serratifolius</i>	Bignoniaceae	64	20	609350	9272582
1118	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	101	21	609332	9272631
1119	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	93	22	609338	9272645
1120	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	60	13	609287	9272657
1121	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	129	24	609287	9272650
1122	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	68	16	609267	9272593
1123	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	84	18	609257	9272565
1124	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	94	21	609243	9272557
1125	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	79	17	609148	9272600
1126	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	118	24	609147	9272621
1127	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	104	18	609070	9272663
1128	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	92	18	609071	9272693
1129	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	113	23	608892	9272605
1130	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	90	18	608787	9272739
1131	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	101	21	608767	9272766
1132	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	75	18	608727	9272688
1133	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	57	20	608595	9272547
1134	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	74	18	608563	9272570
1135	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	62	20	608512	9272628
1136	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	108	20	608472	9272682
1137	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	56	20	608321	9272566
1138	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	68	18	608283	9272561
1139	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	97	21	608228	9272595
1140	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	75	18	608213	9272576
1141	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	102	22	608184	9272581
1142	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	57	20	608154	9272618
1143	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	62	20	608164	9272671
1144	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	98	20	608188	9272682
1145	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	72	15	608182	9272696
1146	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	68	18	608064	9272661

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
1147	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	92	21	608041	9272623
1148	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	89	18	608042	9272607
1149	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	75	20	608027	9272604
1150	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	57	20	608014	9272580
1151	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	57	18	608021	9272569
1152	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	102	22	610376	9272451
1153	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	87	18	610366	9272368
1154	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	55	20	610288	9272420
1155	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	62	17	610215	9272492
1156	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	85	18	610200	9272457
1157	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	60	12	610194	9272431
1158	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	48	20	610170	9272449
1159	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	71	18	610151	9272444
1160	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	64	16	610100	9272404
1161	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae	65	17	610030	9272446
1162	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	100	20	609942	9272538
1163	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	90	18	609927	9272536
1164	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	74	18	609960	9272496
1165	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	110	21	609946	9272469
1166	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	62	20	609933	9272466
1167	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	53	20	609921	9272456
1168	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	76	18	609907	9272447
1169	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	69	20	609900	9272393
1170	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	67	18	609854	9272406
1171	Azucar huayo	<i>Hymenaea reticulata</i>	Fabaceae	83	20	609832	9272420
1172	Aguanillo	<i>Otoba glycarpa</i>	Myristicaceae	77	18	609818	9272441
1173	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	82	16	609821	9272443
1174	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Fabaceae	70	17	609831	9272507
1175	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	62	18	609758	9272523
1176	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	82	18	609498	9272373
1177	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	50	22	609399	9272478

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
1178	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	94	21	609315	9272482
1179	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	77	17	609246	9272494
1180	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	69	18	609219	9272436
1181	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	72	20	609246	9272388
1182	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	90	18	609072	9272476
1183	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	79	17	609064	9272470
1184	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	81	20	609065	9272461
1185	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	67	17	608957	9272378
1186	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	70	16	608897	9272379
1187	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	90	20	608874	9272369
1188	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	58	17	608805	9272388
1189	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	61	18	608781	9272417
1190	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	95	20	608609	9272535
1191	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	55	20	608593	9272537
1192	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	77	20	608558	9272532
1193	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	84	20	608531	9272474
1194	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	105	21	608517	9272465
1195	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	67	20	608512	9272460
1196	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	83	16	608487	9272365
1197	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	84	20	608460	9272350
1198	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	72	18	608452	9272380
1199	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	60	20	608259	9272512
1200	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	130	24	607994	9272566
1201	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	55	15	607974	9272535
1202	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	73	16	610421	9273061
1203	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	56	18	610367	9273148
1204	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	70	20	610342	9273132
1205	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	70	15	610349	9273124
1206	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	63	20	610366	9273124
1207	Aguanillo	<i>Otoba glycarpa</i>	Myristicaceae	85	20	610382	9273127
1208	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	87	20	610397	9273130

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
1209	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	75	20	610391	9273108
1210	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	78	19	610388	9273108
1211	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	68	20	610398	9273085
1212	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	57	16	610400	9273090
1213	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	63	20	610386	9273076
1214	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	49	20	610314	9273112
1215	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	67	15	610287	9273157
1216	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	57	18	610279	9273174
1217	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	79	20	610222	9273194
1218	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	75	16	610151	9273101
1219	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	62	14	610112	9273101
1220	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	95	20	610059	9273117
1221	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	54	20	609703	9273159
1222	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	59	20	609691	9273106
1223	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	102	20	609678	9273081
1224	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	64	16	609551	9273174
1225	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	61	20	609544	9273173
1226	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	56	17	609530	9273177
1227	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	74	20	609528	9273208
1228	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	85	20	609531	9273209
1229	Tahuari	<i>Handroanthus serratifolius</i>	Bignoniaceae	47	20	609463	9273161
1230	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	50	15	609487	9273135
1231	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	80	20	609268	9273170
1232	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	79	20	609227	9273057
1233	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	48	20	609148	9273123
1234	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	66	20	609132	9273125
1235	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	74	18	609129	9273148
1236	Machimango	<i>Eschweilera itayensis</i>	Lecythydaceae	62	20	609102	9273190
1237	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	89	20	609082	9273210
1238	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	55	20	609060	9273230
1239	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	108	21	608970	9273225

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
1240	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	100	20	608931	9273172
1241	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	62	20	608897	9273092
1242	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	87	12	608858	9273093
1243	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	110	19	608825	9273115
1244	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	52	20	608801	9273108
1245	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	59	12	608787	9273125
1246	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	100	18	608721	9273156
1247	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	58	18	610446	9272843
1248	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	64	20	610243	9272787
1249	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	76	12	610221	9272811
1250	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	59	13	610194	9272814
1251	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	62	15	610160	9272819
1252	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	63	15	610150	9272816
1253	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	62	20	610139	9272828
1254	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	64	18	610122	9272829
1255	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	86	14	610091	9272815
1256	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	68	18	610099	9272800
1257	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	52	20	610090	9272735
1258	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	63	15	610057	9272746
1259	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	62	12	610054	9272772
1260	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	58	20	610007	9272792
1261	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	52	18	609997	9272817
1262	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	67	12	609994	9272823
1263	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	65	18	610003	9272838
1264	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	87	18	610005	9272844
1265	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Fabaceae	63	20	609974	9272851
1266	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	61	20	609966	9272842
1267	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	67	20	609935	9272774
1268	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	101	18	609814	9272741
1269	Aguanillo	<i>Otoba glycarpa</i>	Myristicaceae	68	12	609707	9272768
1270	Cumala blanca	<i>Iryanthera grandis</i>	Myristicaceae	68	18	609602	9272844

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
1271	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	66	18	609597	9272767
1272	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	89	21	609460	9272737
1273	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	99	21	609456	9272744
1274	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	49	20	609449	9272747
1275	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	82	15	609456	9272760
1276	Alcanfor moena	<i>Endlicheria bracteata</i>	Lauraceae	75	12	609419	9272758
1277	Alcanfor moena	<i>Endlicheria bracteata</i>	Lauraceae	65	15	609409	9272812
1278	Alcanfor moena	<i>Endlicheria bracteata</i>	Lauraceae	65	15	609399	9272818
1279	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	61	18	609389	9272814
1280	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	48	20	609383	9272802
1281	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	59	20	609380	9272805
1282	Alcanfor moena	<i>Endlicheria bracteata</i>	Lauraceae	64	12	609370	9272780
1283	Alcanfor moena	<i>Endlicheria bracteata</i>	Lauraceae	60	12	609341	9272819
1284	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	92	20	609421	9272839
1285	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	93	20	609331	9272856
1286	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	53	20	609336	9272850
1287	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	54	20	609320	9272788
1288	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	62	20	609318	9272781
1289	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	52	20	609364	9272726
1290	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	59	20	609320	9272703
1291	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	62	20	609285	9272701
1292	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	95	15	609232	9272698
1293	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	60	20	609159	9272861
1294	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	64	12	609152	9272871
1295	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	60	20	609094	9272858
1296	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	52	20	609090	9272853
1297	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	60	20	609020	9272746
1298	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	104	22	608893	9272830
1299	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	97	21	608872	9272840
1300	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	95	20	608794	9272798
1301	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	76	20	608748	9272742

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
1302	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	60	15	608692	9272781
1303	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	110	21	608579	9272808
1304	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	63	18	608550	9272848
1305	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	100	15	608513	9272843
1306	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	108	21	608402	9272796
1307	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	109	20	608419	9272759
1308	Alcanfor moena	<i>Endlicheria bracteata</i>	Lauraceae	56	15	608371	9272743
1309	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	62	18	608331	9272756
1310	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	52	20	608185	9272841
1311	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	105	18	608561	9272745
1312	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	110	25	608068	9272732
1313	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	97	15	607999	9272771
1314	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	77	15	607981	9272782
1315	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	104	18	607954	9272775
1316	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	63	15	607945	9272774
1317	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	49	18	607952	9272876
1318	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	89	13	608677	9273150
1319	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	57	20	608642	9273131
1320	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	104	20	608585	9273224
1321	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	104	22	608532	9273174
1322	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	91	20	608504	9273165
1323	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	55	18	608422	9273098
1324	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	64	16	608318	9273160
1325	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	69	14	608238	9273212
1326	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	89	18	608229	9273211
1327	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	75	18	608213	9273219
1328	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	59	16	608149	9273177
1329	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	105	23	608122	9273173
1330	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	64	17	608041	9273154
1331	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	54	15	607970	9273154
1332	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	93	20	608093	9273097

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
1333	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	105	20	607876	9270636
1334	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	60	20	607851	9270646
1335	Tahuari	<i>Handroanthus serratifolius</i>	Bignoniaceae	50	15	607837	9270695
1336	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	97	20	607658	9270668
1337	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	100	20	607636	9270638
1338	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	69	15	607607	9270648
1339	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	80	12	607583	9270671
1340	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	65	13	607555	9270695
1341	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	97	12	607497	9270738
1342	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	70	13	607470	9270687
1343	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	67	15	607445	9270655
1344	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	76	11	607121	9270650
1345	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	130	23	607120	9270629
1346	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	98	20	607039	9270642
1347	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	103	14	610439	9272970
1348	Tahuari	<i>Handroanthus serratifolius</i>	Bignoniaceae	57	11	610332	9272996
1349	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	48	20	610316	9272955
1350	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	97	20	610306	9272951
1351	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	99	20	610297	9272910
1352	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	59	20	610253	9272924
1353	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	68	20	610291	9272973
1354	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	65	20	610285	9272976
1355	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	51	13	610288	9272985
1356	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	76	17	610203	9273023
1357	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	70	20	610192	9273002
1358	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	56	17	610087	9272897
1359	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	65	16	610063	9272922
1360	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	82	18	610075	9272937
1361	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	56	20	610063	9272958
1362	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	90	18	610056	9272943
1363	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	101	20	609933	9273005

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
1364	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	61	14	609884	9273016
1365	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	67	13	609810	9273051
1366	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	56	16	609802	9273052
1367	Tahuari	<i>Handroanthus serratifolius</i>	Bignoniaceae	60	16	609766	9272977
1368	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	87	15	609712	9272926
1369	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	56	20	609693	9272939
1370	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	60	15	609675	9272986
1371	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	69	17	609646	9273014
1372	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	55	20	609633	9272988
1373	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	74	13	609530	9272867
1374	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	77	14	609535	9272883
1375	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	66	20	609529	9272895
1376	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	76	14	609521	9272952
1377	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	64	20	609458	9273016
1378	Tahuari	<i>Handroanthus serratifolius</i>	Bignoniaceae	51	16	609460	9273032
1379	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	78	20	609472	9273050
1380	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	51	13	609412	9272987
1381	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	56	15	609440	9272876
1382	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	75	20	609433	9272870
1383	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	58	20	609434	9272896
1384	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	68	20	609325	9272887
1385	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	59	16	609282	9272947
1386	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	50	20	609247	9272967
1387	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	56	20	609205	9272985
1388	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	120	22	609173	9273053
1389	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	62	20	609147	9273005
1390	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	60	17	609169	9272958
1391	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	58	18	609194	9272929
1392	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	91	14	609096	9272933
1393	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	73	18	609075	9272913
1394	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	61	20	608970	9272922

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
1395	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	100	20	608941	9272920
1396	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	70	16	608889	9272972
1397	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	68	17	608854	9273052
1398	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	84	18	608805	9273084
1399	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	71	20	608805	9273085
1400	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	58	20	608805	9273086
1401	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	120	23	608782	9272914
1402	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	108	22	608733	9272904
1403	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	109	23	608732	9272962
1404	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	76	12	608695	9272964
1405	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	140	22	608587	9272975
1406	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	70	20	608523	9272929
1407	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	97	23	608263	9273023
1408	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	75	20	608150	9272931
1409	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	79	15	609190	9272698
1410	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	63	13	607350	9270843
1411	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	104	24	607607	9270768
1412	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	100	19	607657	9270815
1413	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	93	13	607684	9270953
1414	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	127	26	607837	9270852
1415	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	105	14	607832	9270872
1416	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	97	20	607711	9271370
1417	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	100	14	607709	9271373
1418	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	90	13	607696	9271431
1419	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	70	11	607566	9271436
1420	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	52	14	607513	9271418
1421	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	81	15	607391	9271363
1422	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	72	12	607385	9271363
1423	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	66	12	607320	9271419
1424	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	77	13	607358	9271559
1425	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	42	15	607340	9271588

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
1426	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	82	14	607234	9271571
1427	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	90	14	607214	9271381
1428	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	101	15	607191	9271327
1429	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	105	21	607060	9271438
1430	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	118	22	607048	9271499
1431	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	101	20	607146	9271578
1432	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	102	20	607294	9271581
1433	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	75	18	607476	9271501
1434	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	74	16	607491	9271493
1435	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	107	22	607728	9271601
1436	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	81	20	607726	9271582
1437	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	77	18	607749	9271549
1438	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	102	23	607872	9271540
1439	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	80	18	607886	9271574
1440	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	108	20	608770	9272548
1441	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	111	24	608210	9272545
1442	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	73	18	607853	9272164
1443	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	105	23	607822	9272121
1444	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	90	20	607802	9272102
1445	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	72	18	610418	9273248
1446	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	69	20	610393	9273289
1447	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	70	20	610385	9273293
1448	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	86	20	610039	9273332
1449	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	73	20	610320	9273318
1450	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	74	18	610294	9273319
1451	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	71	20	610268	9273344
1452	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	77	20	610195	9273407
1453	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	61	20	610119	9273337
1454	Cumala blanca	<i>Iryanthera grandis</i>	Myristicaceae	73	18	610096	9273260
1455	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	72	20	610082	9273275
1456	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	75	20	610044	9273289

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
1457	Cumala blanca	<i>Iryanthera grandis</i>	Myristicaceae	78	20	610025	9273314
1458	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	67	20	610030	9273329
1459	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	107	24	610035	9273342
1460	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Fabaceae	78	20	610042	9273361
1461	Alcanfor moena	<i>Endlicheria bracteata</i>	Lauraceae	65	18	610014	9273296
1462	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	79	20	609918	9273337
1463	Aguanillo	<i>Otoba glycarpa</i>	Myristicaceae	70	20	609825	9273329
1464	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	95	22	609845	9273296
1465	Aguanillo	<i>Otoba glycarpa</i>	Myristicaceae	72	20	609814	9273240
1466	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	67	20	609819	9273252
1467	Aguanillo	<i>Otoba glycarpa</i>	Myristicaceae	77	20	609808	9273261
1468	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	69	20	609668	9273332
1469	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae	69	20	609665	9273347
1470	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	58	20	609658	9273356
1471	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	100	20	609826	9273361
1472	Aguanillo	<i>Otoba glycarpa</i>	Myristicaceae	72	20	609561	9273384
1473	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	110	20	609575	9273290
1474	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	170	25	609545	9273269
1475	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	110	24	609513	9273268
1476	Alcanfor moena	<i>Endlicheria bracteata</i>	Lauraceae	70	18	609442	9273236
1477	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	74	20	609464	9273321
1478	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	102	20	609123	9271848
1479	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	95	20	609458	9273346
1480	Alcanfor moena	<i>Endlicheria bracteata</i>	Lauraceae	74	16	609450	9273345
1481	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	75	18	609441	9273356
1482	Alcanfor moena	<i>Endlicheria bracteata</i>	Lauraceae	85	20	609373	9273363
1483	Alcanfor moena	<i>Endlicheria bracteata</i>	Lauraceae	82	20	609364	9273336
1484	Alcanfor moena	<i>Endlicheria bracteata</i>	Lauraceae	69	18	609338	9273318
1485	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	59	16	609320	9273313
1486	Alcanfor moena	<i>Endlicheria bracteata</i>	Lauraceae	71	18	609318	9273308
1487	Alcanfor moena	<i>Endlicheria bracteata</i>	Lauraceae	85	20	609264	9273247

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
1488	Alcanfor moena	<i>Endlicheria bracteata</i>	Lauraceae	78	18	609251	9273264
1489	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	80	20	609162	9273321
1490	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	71	18	609116	9273364
1491	Alcanfor moena	<i>Endlicheria bracteata</i>	Lauraceae	82	21	608994	9273350
1492	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	80	20	608963	9273295
1493	Moena negra	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	Lauraceae	72	18	608901	9273236
1494	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	65	20	608887	9273242
1495	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	106	24	608864	9273339
1496	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	62	20	608866	9273320
1497	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	83	20	608886	9273394
1498	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	62	18	608887	9273394
1499	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	72	20	608873	9273420
1500	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	75	20	608808	9273397
1501	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	78	18	608774	9273379
1502	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	76	20	608775	9273378
1503	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	63	16	608739	9273359
1504	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	70	17	608734	9273334
1505	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	74	20	608721	9273308
1506	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	98	22	608740	9273259
1507	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	77	18	608666	9273253
1508	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	108	25	608644	9273276
1509	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	70	18	608738	9273292
1510	Alcanfor moena	<i>Endlicheria bracteata</i>	Lauraceae	78	20	608616	9273312
1511	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	68	18	608524	9273386
1512	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	70	19	608499	9273388
1513	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	63	17	608448	9273318
1514	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	100	21	608389	9273235
1515	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	108	25	608305	9273278
1516	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	101	20	608088	9273373
1517	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	82	20	607972	9273321
1518	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	72	20	608019	9273373

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
1519	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	109	24	607739	9272062
1520	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	70	16	607705	9272059
1521	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	68	20	607684	9272082
1522	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	107	23	607561	9272146
1523	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	77	18	607558	9272148
1524	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	81	20	607511	9272110
1525	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	85	20	607443	9272060
1526	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	79	20	607416	9272047
1527	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	77	20	607221	9272131
1528	Cumala blanca	<i>Iryanthera grandis</i>	Myristicaceae	80	20	607110	9272069
1529	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	107	21	607085	9272102
1530	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	82	17	607130	9272278
1531	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	85	20	607179	9272266
1532	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	86	17	607331	9272281
1533	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	75	20	607382	9272324
1534	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	71	20	607473	9272228
1535	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	83	18	607481	9272222
1536	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	105	20	607550	9272252
1537	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	98	21	607552	9272340
1538	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	70	20	607572	9272340
1539	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	108	23	607623	9272317
1540	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	72	17	610287	9273522
1541	Cumala blanca	<i>Iryanthera grandis</i>	Myristicaceae	83	20	610252	9273524
1542	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	90	20	610178	9273553
1543	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	87	20	610142	9273535
1544	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	140	26	610058	9273525
1545	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	99	22	610006	9273544
1546	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	103	23	609859	9273467
1547	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	100	20	609814	9273517
1548	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	90	20	609757	9273542
1549	Tahuari	<i>Handroanthus serratifolius</i>	Bignoniaceae	72	18	609757	9273530

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
1550	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	75	18	609720	9273495
1551	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	80	20	609690	9273448
1552	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	70	20	609618	9273510
1553	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	128	25	609563	9273584
1554	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	120	24	609549	9273593
1555	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	86	19	609494	9273580
1556	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	85	20	609457	9273451
1557	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	65	18	609437	9273447
1558	Tahuari	<i>Handroanthus serratifolius</i>	Bignoniaceae	63	16	609431	9273441
1559	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	82	19	609431	9273442
1560	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	100	20	609357	9273561
1561	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	69	16	609364	9273562
1562	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	87	20	609309	9273527
1563	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	82	20	609290	9273527
1564	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	67	20	609226	9273452
1565	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	82	18	609177	9273482
1566	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	100	18	609139	9273511
1567	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	65	20	609136	9273514
1568	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	78	20	609103	9273476
1569	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	70	18	609101	9273478
1570	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	76	19	609091	9273477
1571	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	90	20	608997	9273509
1572	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	74	16	608954	9273563
1573	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	101	21	608946	9273571
1574	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	76	17	608889	9273530
1575	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	110	18	608832	9273497
1576	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	122	24	608602	9273463
1577	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	90	18	608547	9273472
1578	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	78	20	608517	9273471
1579	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	107	23	608433	9273542
1580	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	104	22	608302	9273478

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
1581	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	105	17	608258	9273471
1582	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	85	18	608192	9273558
1583	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	98	22	608114	9273486
1584	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	95	20	607860	9273714
1585	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	105	23	607876	9273716
1586	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	123	18	608025	9273530
1587	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	104	22	608361	9273061
1588	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	99	21	607642	9272278
1589	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	107	23	607685	9272214
1590	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	81	20	607983	9272894
1591	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	110	25	607523	9272872
1592	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	62	20	607432	9272828
1593	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	67	20	607294	9272745
1594	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	77	18	607264	9272781
1595	Aguanillo	<i>Otoba glycarpa</i>	Myristicaceae	80	20	607226	9272855
1596	Aguanillo	<i>Otoba glycarpa</i>	Myristicaceae	83	20	607025	9272963
1597	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	79	18	607331	9272946
1598	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	72	20	607329	9272957
1599	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	75	16	607320	9272976
1600	Cumala blanca	<i>Iryanthera grandis</i>	Myristicaceae	75	18	607333	9272994
1601	Aguanillo	<i>Otoba glycarpa</i>	Myristicaceae	75	18	607349	9273024
1602	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	80	20	607490	9272938
1603	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	69	18	607589	9273065
1604	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	103	23	607764	9272976
1605	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	95	22	607787	9272988
1606	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	62	20	607829	9272973
1607	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	90	20	607885	9272972
1608	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	114	25	607803	9273459
1609	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	100	22	607759	9273450
1610	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	90	18	607746	9273444
1611	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	79	20	607667	9273508

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
1612	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	65	17	607668	9273508
1613	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	88	20	607511	9273568
1614	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	90	20	607302	9273501
1615	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	97	22	607291	9273516
1616	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	85	20	607276	9273542
1617	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	70	20	607242	9273565
1618	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	86	20	607217	9273565
1619	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	81	19	607218	9273721
1620	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	86	16	607222	9273749
1621	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	76	17	607291	9273628
1622	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	72	16	607300	9273633
1623	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	90	20	607350	9273628
1624	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	89	18	607447	9273701
1625	Tahuari	<i>Handroanthus serratifolius</i>	Bignoniaceae	68	20	607495	9273714
1626	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	103	23	607678	9273687
1627	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	94	20	610036	9274196
1628	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	84	18	610002	9274271
1629	Cumala blanca	<i>Iryanthera grandis</i>	Myristicaceae	78	20	609985	9274280
1630	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	72	20	609888	9274238
1631	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	64	20	609871	9274226
1632	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	151	26	607912	9271025
1633	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	103	20	607882	9271001
1634	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	90	16	607879	9272986
1635	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	105	24	607890	9271065
1636	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	103	22	607851	9271072
1637	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	102	24	607821	9271009
1638	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	97	20	607824	9270993
1639	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	115	25	607798	9271127
1640	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	69	16	607537	9271120
1641	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	61	15	607530	9271118
1642	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	80	20	607475	9271050

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
1643	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	59	16	607397	9270993
1644	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	89	20	607378	9271046
1645	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	64	16	607376	9271051
1646	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	102	22	607350	9271058
1647	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	101	21	607318	9271065
1648	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	104	23	607287	9271055
1649	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	106	25	607276	9271048
1650	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	99	23	607263	9271033
1651	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	70	20	607260	9271024
1652	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	107	24	607246	9271018
1653	Alcanfor moena	<i>Endlicheria bracteata</i>	Lauraceae	70	20	607235	9271053
1654	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	70	20	607222	9271102
1655	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	103	22	607238	9271130
1656	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	130	23	607328	9271084
1657	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	89	20	607330	9271079
1658	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	60	10	607326	9271077
1659	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	69	20	607179	9271121
1660	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	90	15	607176	9271130
1661	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	97	21	607132	9271057
1662	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	60	18	607138	9270995
1663	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	100	21	607137	9270989
1664	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	52	20	607240	9275597
1665	Aguanillo	<i>Otoba glydicarpa</i>	Myristicaceae	77	20	606997	9271032
1666	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	63	18	607061	9271080
1667	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	92	20	607070	9271075
1668	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	101	20	607083	9271027
1669	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	183	20	607039	9271278
1670	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	60	18	607067	9271269
1671	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	71	20	607117	9271261
1672	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	100	21	607220	9271224
1673	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	77	20	607306	9271168

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
1674	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	120	20	607328	9271154
1675	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	52	18	607331	9271152
1676	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	60	20	607351	9271227
1677	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	101	22	607375	9271271
1678	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	89	21	607433	9271254
1679	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	94	23	607415	9271231
1680	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	110	20	607447	9271206
1681	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	85	18	607458	9271207
1682	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	82	19	607490	9271211
1683	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	64	20	607718	9271222
1684	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	97	20	607727	9271208
1685	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	102	20	607898	9271284
1686	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	109	23	607963	9271194
1687	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	102	23	607917	9271134
1688	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	102	21	607876	9271745
1689	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	100	20	607881	9271800
1690	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	89	20	607898	9271831
1691	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	103	24	607774	9271793
1692	Alcanfor moena	<i>Endlicheria bracteata</i>	Lauraceae	69	18	607721	9271777
1693	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	70	15	607716	9271772
1694	Alcanfor moena	<i>Endlicheria bracteata</i>	Lauraceae	66	15	607715	9271657
1695	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	59	10	607708	9271652
1696	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	60	15	607692	9271649
1697	Alcanfor moena	<i>Endlicheria bracteata</i>	Lauraceae	60	12	607684	9271680
1698	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	62	18	607675	9271687
1699	Alcanfor moena	<i>Endlicheria bracteata</i>	Lauraceae	61	12	607671	9271691
1700	Alcanfor moena	<i>Endlicheria bracteata</i>	Lauraceae	61	15	607674	9271906
1701	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	70	15	607664	9271728
1702	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	86	20	607521	9271839
1703	Alcanfor moena	<i>Endlicheria bracteata</i>	Lauraceae	63	15	607541	9271756
1704	Alcanfor moena	<i>Endlicheria bracteata</i>	Lauraceae	64	12	607539	9271731

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
1705	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	63	18	607403	9271725
1706	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	105	20	607372	9271760
1707	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	80	15	607299	9271824
1708	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	106	20	607277	9271823
1709	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	92	21	607305	9271796
1710	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	89	21	607306	9271789
1711	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	77	18	607212	9271687
1712	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	65	20	607186	9271686
1713	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	104	21	607178	9271678
1714	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	82	20	607133	9271730
1715	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	104	22	607064	9271762
1716	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	90	20	607026	9271753
1717	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	73	18	607014	9271756
1718	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	63	18	607287	9271923
1719	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	101	22	607442	9271884
1720	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	67	18	607446	9271895
1721	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	101	20	607457	9271968
1722	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	104	22	607467	9271982
1723	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	101	23	607521	9271970
1724	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	100	23	607528	9271967
1725	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	98	20	607532	9271922
1726	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	96	20	607655	9271839
1727	Alcanfor moena	<i>Endlicheria bracteata</i>	Lauraceae	79	18	607684	9271865
1728	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	91	20	607683	9271875
1729	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	72	18	607695	9271859
1730	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	110	20	607713	9271846
1731	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	78	16	609613	9273998
1732	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	100	20	609606	9273984
1733	Aguanillo	<i>Otoba glydicarpa</i>	Myristicaceae	81	16	609583	9273961
1734	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	79	18	609546	9273969
1735	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	90	17	609515	9274008

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
1736	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	90	20	609534	9274023
1737	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	90	17	609534	9274026
1738	Alcanfor moena	<i>Endlicheria bracteata</i>	Lauraceae	65	20	609475	9274093
1739	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	77	18	609451	9274095
1740	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	86	17	609398	9274094
1741	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	89	18	609388	9274076
1742	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	102	23	609359	9274049
1743	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	90	20	609317	9274003
1744	Alcanfor moena	<i>Endlicheria bracteata</i>	Lauraceae	70	20	609316	9274009
1745	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	104	22	609311	9274027
1746	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	70	20	609250	9274051
1747	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	82	18	609254	9274071
1748	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	99	21	609189	9274073
1749	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	107	24	608760	9274004
1750	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	71	18	608705	9274025
1751	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	61	20	608644	9274100
1752	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	102	22	608175	9274090
1753	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	87	20	608135	9274098
1754	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	115	24	608091	9274080
1755	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	92	20	608028	9274047
1756	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	74	18	607920	9273155
1757	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	77	20	607837	9273215
1758	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	106	25	607795	9273208
1759	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	68	20	607633	9273135
1760	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	83	16	607106	9273141
1761	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	82	20	607001	9273123
1762	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	88	21	607282	9273376
1763	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	78	21	607298	9273417
1764	Copaiba	<i>Copaifera reticulata</i>	Fabaceae	73	20	607315	9273411
1765	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	75	18	607379	9273382
1766	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	97	20	607406	9273305

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
1767	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae	72	20	607494	9273379
1768	Moena negra	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	Lauraceae	74	20	607554	9273350
1769	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	80	20	607706	9273310
1770	Chontaquiro	<i>Diplostropis martiusii</i>	Fabaceae	58	20	607814	9273380
1771	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	63	16	607868	9273321
1772	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	80	20	607941	9273853
1773	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	73	18	607874	9273914
1774	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	103	24	607759	9273773
1775	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	100	21	607707	9273787
1776	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	113	26	607673	9273885
1777	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	69	17	607706	9271884
1778	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	98	23	607786	9274045
1779	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	98	20	607844	9274052
1780	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	101	24	607645	9271933
1781	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	95	18	607928	9273986
1782	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	97	22	607619	9271959
1783	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	105	24	607615	9271959
1784	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	73	18	607620	9271980
1785	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	110	20	607703	9271986
1786	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	99	21	607769	9271912
1787	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	100	20	607927	9272409
1788	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	76	18	607771	9272460
1789	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	75	20	607780	9272518
1790	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	88	20	607711	9272480
1791	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	99	22	607657	9272399
1792	Moena negra	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	Lauraceae	76	20	607655	9272397
1793	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	75	20	607642	9272380
1794	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	61	20	607554	9272420
1795	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	67	20	607578	9272500
1796	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	64	26	607534	9272515
1797	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	105	24	607503	9272495

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
1798	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	111	26	607437	9272426
1799	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	102	25	607412	9272411
1800	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	63	20	607370	9272385
1801	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	103	20	607351	9272535
1802	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	58	20	607150	9272469
1803	Moena negra	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	Lauraceae	67	18	607146	9272487
1804	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	78	20	607138	9272514
1805	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	57	20	607097	9272446
1806	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	55	20	607093	9272438
1807	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	146	26	607055	9272681
1808	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	95	20	607160	9272576
1809	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	107	25	607230	9272541
1810	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	66	18	607242	9272548
1811	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	62	20	607323	9272626
1812	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	135	18	607502	9272549
1813	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	69	16	607540	9272665
1814	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	49	20	607559	9272414
1815	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	119	26	607618	9272650
1816	Almendra	<i>Caryocar amygdaliforme</i>	Caryocaraceae	70	20	607629	9272638
1817	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	98	20	607758	9272560
1818	Moena negra	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	Lauraceae	71	20	607764	9272579
1819	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	49	20	607783	9272598
1820	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	71	14	607778	9272605
1821	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	79	20	607774	9272641
1822	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	89	20	607759	9272690
1823	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	110	26	607865	9272633
1824	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	104	25	607869	9272587
1825	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	84	20	607926	9272649
1826	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	105	23	607923	9272655
1827	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	49	20	607926	9272668
1828	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	102	23	607928	9272685

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
1829	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	63	20	607935	9272694
1830	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	70	18	607959	9272703
1831	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	100	20	607966	9272690
1832	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	112	25	607093	9275604
1833	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	82	18	607054	9275566
1834	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	72	17	607103	9275512
1835	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	74	19	610208	9274593
1836	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	98	22	610012	9274563
1837	Tahuari	<i>Handroanthus serratifolius</i>	Bignoniaceae	84	20	609983	9274545
1838	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	60	17	609912	9274497
1839	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	93	20	609842	9274486
1840	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	97	22	609779	9274524
1841	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	74	18	609733	9274569
1842	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	105	24	609755	9274583
1843	Chontaquiro	<i>Diploptropis martiusii</i>	Fabaceae	68	20	609672	9274596
1844	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	145	26	609518	9274528
1845	Moena negra	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	Lauraceae	61	20	609419	9274606
1846	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	71	18	609256	9274508
1847	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	76	20	609232	9274467
1848	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	72	20	609211	9274453
1849	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	84	19	609171	9274516
1850	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	105	21	609150	9274641
1851	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	106	22	609157	9274643
1852	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	67	18	608830	9274500
1853	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	67	17	608960	9274771
1854	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	72	20	609083	9275008
1855	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	122	24	610145	9274400
1856	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	115	26	610118	9274417
1857	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	98	22	609610	9274229
1858	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	88	20	609624	9274238
1859	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	111	26	609576	9274256

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
1860	Alcanfor moena	<i>Endlicheria bracteata</i>	Lauraceae	85	20	609515	9274115
1861	Alcanfor moena	<i>Endlicheria bracteata</i>	Lauraceae	71	20	609503	9274126
1862	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	70	18	609466	9274136
1863	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	97	22	609271	9274254
1864	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	80	20	609278	9274151
1865	Alcanfor moena	<i>Endlicheria bracteata</i>	Lauraceae	70	20	609194	9274161
1866	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	70	20	609191	9274168
1867	Alcanfor moena	<i>Endlicheria bracteata</i>	Lauraceae	78	18	609153	9274192
1868	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	124	17	609058	9274259
1869	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	72	16	608789	9274129
1870	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	74	20	608699	9274233
1871	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	67	18	608563	9274102
1872	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	81	20	608141	9274182
1873	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	102	20	608059	9274193
1874	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	61	18	608092	9274196
1875	Moena negra	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	Lauraceae	68	18	609074	9275009
1876	Moena negra	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	Lauraceae	78	20	609073	9275023
1877	Moena negra	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	Lauraceae	54	16	609072	9275025
1878	Tahuari	<i>Handroanthus serratifolius</i>	Bignoniaceae	64	26	609106	9275033
1879	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	81	18	609117	9275053
1880	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	84	20	609139	9275115
1881	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	59	16	607137	9275475
1882	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	124	26	607104	9275418
1883	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	64	18	607096	9275413
1884	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	75	18	607077	9275380
1885	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	89	18	607069	9275341
1886	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	63	16	607103	9275338
1887	Tahuari	<i>Handroanthus serratifolius</i>	Bignoniaceae	61	16	607102	9275334
1888	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	51	20	607184	9275323
1889	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	61	17	607242	9275349
1890	Tahuari	<i>Handroanthus serratifolius</i>	Bignoniaceae	58	16	607251	9275321

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
1891	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	91	20	607249	9275270
1892	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	81	19	607142	9275093
1893	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	103	20	607163	9274977
1894	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	108	25	607204	9274827
1895	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	90	20	607206	9274816
1896	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	98	20	607204	9274792
1897	Tahuari	<i>Handroanthus serratifolius</i>	Bignoniaceae	57	20	607177	9274770
1898	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	68	20	607154	9274723
1899	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	105	24	607028	9274618
1900	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	104	20	607141	9274504
1901	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	130	22	607126	9274322
1902	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	82	22	607115	9274308
1903	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	76	17	607242	9274301
1904	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	95	20	610094	9273752
1905	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae	82	18	610068	9273580
1906	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	67	18	610039	9273580
1907	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	130	26	610032	9273624
1908	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	69	18	610010	9273615
1909	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	79	20	610013	9273646
1910	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	84	22	610001	9273694
1911	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	74	18	609972	9273720
1912	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	65	20	610002	9273721
1913	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	110	22	609986	9273746
1914	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	70	20	609936	9273711
1915	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	124	26	609881	9273716
1916	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	64	12	609919	9273718
1917	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	67	20	609917	9273625
1918	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	90	20	609811	9273611
1919	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	83	18	609802	9273596
1920	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	170	17	609758	9273694
1921	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	69	20	609515	9273629

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
1922	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	93	20	609712	9273724
1923	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	114	26	609718	9273758
1924	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	109	25	609662	9273717
1925	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	190	18	609680	9273641
1926	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	127	18	609705	9273636
1927	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	61	20	609608	9273644
1928	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	107	24	609600	9273631
1929	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	58	16	609543	9273709
1930	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	109	21	609539	9273747
1931	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	63	20	609438	9273621
1932	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	106	22	609368	9273728
1933	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	96	20	609345	9273712
1934	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	83	18	609216	9273613
1935	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	79	20	609180	9273674
1936	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	55	16	609052	9273660
1937	Moena negra	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	Lauraceae	75	18	609055	9273655
1938	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	62	16	609066	9273662
1939	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	69	17	609069	9273650
1940	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	78	18	609070	9273647
1941	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	59	16	609100	9273613
1942	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	90	19	609095	9273614
1943	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	66	14	609063	9273614
1944	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	90	20	609043	9273574
1945	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	55	16	609001	9273607
1946	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	63	17	609005	9273631
1947	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	75	16	608983	9273637
1948	Tahuari	<i>Handroanthus serratifolius</i>	Bignoniaceae	58	16	608946	9273686
1949	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	69	18	608906	9273741
1950	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	55	13	608912	9273693
1951	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	56	20	608898	9273679
1952	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	117	26	608869	9273660

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
1953	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	70	20	608768	9273628
1954	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	65	18	608791	9273691
1955	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	71	17	608663	9273715
1956	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	102	23	608644	9273741
1957	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	76	20	608644	9273727
1958	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	120	22	608547	9273686
1959	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	67	20	608496	9273713
1960	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	150	24	608430	9273628
1961	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	87	20	608390	9273651
1962	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	103	20	608539	9273600
1963	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	147	17	609828	9273715
1964	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	141	22	610226	9273593
1965	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	70	20	610138	9273845
1966	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	71	17	610061	9273884
1967	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	196	18	609906	9273790
1968	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	61	18	609870	9273786
1969	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	85	22	609866	9273808
1970	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	72	20	609802	9273877
1971	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	80	20	609666	9273816
1972	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	95	22	609456	9273822
1973	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	51	20	609422	9273846
1974	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	70	16	609404	9273887
1975	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	72	16	609335	9273862
1976	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	90	20	609293	9273887
1977	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	55	16	609280	9273890
1978	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	114	26	609271	9273909
1979	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	65	16	609253	9273858
1980	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	51	20	609266	9273857
1981	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	90	22	609243	9273871
1982	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	78	20	609243	9273849
1983	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	90	18	609264	9273828

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
1984	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	78	19	609213	9273798
1985	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	60	17	609159	9273834
1986	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	48	26	609180	9273871
1987	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	89	20	609149	9273909
1988	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	79	19	609133	9273907
1989	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	80	20	609117	9273934
1990	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	65	18	609078	9273938
1991	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	86	17	609065	9273905
1992	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	75	16	609011	9273877
1993	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	78	16	608827	9273808
1994	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	100	20	608814	9273814
1995	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	200	18	608678	9273854
1996	Tahuari	<i>Handroanthus serratifolius</i>	Bignoniaceae	59	20	608700	9273883
1997	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	90	20	608641	9273880
1998	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	72	18	608413	9273809
1999	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	114	26	608385	9273820
2000	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	89	20	608282	9273732
2001	Tahuari	<i>Handroanthus serratifolius</i>	Bignoniaceae	70	16	608310	9273709
2002	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	59	16	610149	9274375
2003	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	69	25	610094	9274378
2004	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	121	20	610081	9274334
2005	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	74	18	610074	9274329
2006	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	54	16	610050	9274334
2007	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	56	18	609837	9274394
2008	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	60	16	609743	9274317
2009	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	58	16	609693	9274351
2010	Moena negra	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	Lauraceae	71	20	609778	9274348
2011	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	88	19	609559	9274376
2012	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	67	18	609555	9274385
2013	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	65	17	609531	9274385
2014	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	64	16	609460	9274361

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
2015	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	59	17	609420	9274365
2016	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	73	16	609281	9274457
2017	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	75	17	609142	9274379
2018	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	62	16	609110	9274368
2019	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	70	17	609107	9274329
2020	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	74	18	609112	9274320
2021	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	106	22	609075	9274299
2022	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	60	18	608847	9274360
2023	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	54	16	608852	9274343
2024	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	170	18	608821	9274317
2025	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	58	18	608752	9274355
2026	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	88	16	608723	9274374
2027	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	81	18	608350	9274316
2028	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	71	18	608229	9274362
2029	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	60	19	608055	9274341
2030	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	67	18	608068	9274347
2031	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	56	16	608182	9274255
2032	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	96	21	610199	9274720
2033	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	63	26	610148	9274717
2034	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	71	20	609929	9274665
2035	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	135	25	609749	9274677
2036	Alcanfor moena	<i>Endlicheria bracteata</i>	Lauraceae	62	20	609749	9274645
2037	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	95	18	609519	9274688
2038	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	78	18	609366	9274780
2039	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	80	20	609333	9274730
2040	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	79	18	609257	9274701
2041	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	63	18	609256	9274721
2042	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	95	20	609151	9274709
2043	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	72	18	609066	9274630
2044	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	67	17	609015	9274560
2045	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	57	20	608862	9274642

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
2046	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	90	20	608970	9274793
2047	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	128	22	607292	9274318
2048	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	70	18	607294	9274314
2049	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	87	19	607363	9274273
2050	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	79	18	607383	9274279
2051	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	98	22	607494	9274207
2052	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	74	16	607623	9274048
2053	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	89	16	607751	9273859
2054	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	110	19	607950	9273974
2055	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	65	18	608359	9274331
2056	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	65	20	610388	9274879
2057	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	123	21	610247	9274822
2058	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	100	22	610081	9274893
2059	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	90	20	610059	9274857
2060	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	67	18	610022	9274886
2061	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	68	18	609734	9275064
2062	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	90	18	609675	9274815
2063	Moena negra	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	Lauraceae	72	18	609659	9274817
2064	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	61	18	609661	9274814
2065	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	108	25	609604	9274837
2066	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	86	16	609564	9274809
2067	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	110	26	609525	9274795
2068	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	92	20	609504	9274786
2069	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	74	16	609455	9274919
2070	Tahuari	<i>Handroanthus serratifolius</i>	Bignoniaceae	72	18	607557	9275607
2071	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	97	22	607400	9275182
2072	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	98	21	607518	9275052
2073	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	100	22	607549	9275070
2074	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	106	24	607438	9274624
2075	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	101	21	607551	9274618
2076	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	77	20	607552	9274568

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
2077	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	83	22	607462	9274341
2078	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	108	22	609464	9274970
2079	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	62	20	609473	9275040
2080	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	82	18	609374	9274970
2081	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	68	16	609357	9274982
2082	Moena negra	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	Lauraceae	70	17	609226	9274925
2083	Tahuari	<i>Handroanthus serratifolius</i>	Bignoniaceae	54	16	609019	9274957
2084	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	90	19	608943	9274914
2085	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	75	17	608878	9274906
2086	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	108	20	608921	9274814
2087	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	73	16	608939	9274802
2088	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	70	16	609212	9275388
2089	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	56	20	610210	9275100
2090	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	97	22	610166	9275123
2091	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	109	20	610130	9275154
2092	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	100	21	610126	9275175
2093	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	80	20	610122	9275180
2094	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	82	18	610083	9275291
2095	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	73	18	610075	9275305
2096	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	103	20	609901	9275099
2097	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	96	20	609854	9275155
2098	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	132	26	609755	9275257
2099	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	103	20	609645	9275064
2100	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	106	23	609110	9275265
2101	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	98	21	609041	9275307
2102	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	73	18	608808	9275244
2103	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	67	17	608702	9275310
2104	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	82	20	608498	9275121
2105	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	100	22	608445	9275126
2106	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	119	22	608373	9275330
2107	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	103	21	608347	9275291

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
2108	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	65	20	608323	9275309
2109	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	103	23	608197	9275273
2110	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	75	20	608220	9275069
2111	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	94	21	608130	9275043
2112	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	104	23	608025	9275192
2113	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	60	16	610114	9275537
2114	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	103	20	610101	9275563
2115	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	80	20	610038	9275511
2116	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	67	17	609987	9275426
2117	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	77	18	607622	9275552
2118	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	69	17	607654	9275428
2119	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	75	20	607655	9275427
2120	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	102	20	607679	9275388
2121	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	65	20	607728	9275354
2122	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	95	21	607820	9274927
2123	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	63	16	607825	9274906
2124	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	72	17	607826	9274904
2125	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	60	17	607826	9274898
2126	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	94	20	607738	9274321
2127	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	71	18	607748	9274325
2128	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	80	16	607783	9274146
2129	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	82	20	609981	9275482
2130	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	80	20	609975	9275480
2131	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	63	20	609927	9275579
2132	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	70	18	609854	9275531
2133	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	67	16	609624	9275508
2134	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	85	20	609607	9275421
2135	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	109	23	609527	9275381
2136	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	101	18	609503	9275397
2137	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	94	20	609488	9275412
2138	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	62	16	609437	9275453

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
2139	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	81	18	609316	9275539
2140	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	80	20	609049	9275464
2141	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	77	18	609427	9275588
2142	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	82	16	609512	9275581
2143	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	70	20	610284	9270714
2144	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae	106	18	610233	9270720
2145	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	104	17	610212	9270700
2146	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	68	21	610187	9270715
2147	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	100	18	610069	9270784
2148	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	105	20	610072	9270738
2149	Cumala blanca	<i>Iryanthera grandis</i>	Myristicaceae	80	18	610085	9270739
2150	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	96	18	609804	9270689
2151	Cumala blanca	<i>Iryanthera grandis</i>	Myristicaceae	78	21	609800	9270715
2152	Tangarana	<i>Tachigali paniculata</i>	Fabaceae	75	16	609771	9270745
2153	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	71	21	609708	9270725
2154	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	78	17	609693	9270769
2155	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	93	20	609626	9270797
2156	Tangarana	<i>Tachigali paniculata</i>	Fabaceae	72	20	609605	9270887
2157	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae	85	17	609596	9270896
2158	Cumala blanca	<i>Iryanthera grandis</i>	Myristicaceae	76	22	609481	9270953
2159	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	80	18	609349	9270807
2160	Cumala blanca	<i>Iryanthera grandis</i>	Myristicaceae	74	22	609330	9270820
2161	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	128	25	609246	9270840
2162	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae	98	18	609252	9270807
2163	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	88	17	609227	9270709
2164	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	75	21	609208	9270797
2165	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	80	23	609231	9270764
2166	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	76	20	609221	9270767
2167	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	105	18	609197	9270727
2168	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	50	21	609196	9270751
2169	Copaiba	<i>Copaifera reticulata</i>	Fabaceae	80	19	609200	9270706

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
2170	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	95	22	609183	9270692
2171	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	51	20	609198	9270688
2172	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	68	18	609190	9270681
2173	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae	100	19	609212	9270688
2174	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	76	21	609217	9270675
2175	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae	103	20	609108	9270767
2176	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	86	22	609092	9270763
2177	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	123	25	609083	9270933
2178	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	107	21	609109	9270955
2179	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	65	23	609109	9270962
2180	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae	86	19	609103	9270971
2181	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	130	26	609110	9270935
2182	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	68	20	609131	9270982
2183	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	65	18	609142	9270971
2184	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	136	23	609158	9270995
2185	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	88	20	609174	9270998
2186	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae	81	18	609321	9270947
2187	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	60	20	609381	9270951
2188	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	66	22	609408	9270969
2189	Cumala blanca	<i>Iryanthera grandis</i>	Myristicaceae	72	20	609595	9271110
2190	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	60	18	609877	9271038
2191	Cumala blanca	<i>Iryanthera grandis</i>	Myristicaceae	59	16	609882	9270995
2192	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	61	19	609932	9271033
2193	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	106	22	609921	9271041
2194	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	128	25	610017	9271048
2195	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	58	16	610032	9271048
2196	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	80	21	610127	9271034
2197	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i>	Fabaceae	78	20	610159	9270818
2198	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	105	18	610365	9270868
2199	Cumala blanca	<i>Iryanthera grandis</i>	Myristicaceae	75	23	610117	9275544
2200	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	87	20	610010	9275570

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
2201	Tangarana	<i>Tachigali paniculata</i>	Fabaceae	85	18	609933	9275552
2202	Cumala blanca	<i>Iryanthera grandis</i>	Myristicaceae	68	21	609877	9275557
2203	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	74	20	609732	9275429
2204	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	127	23	609607	9275418
2205	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	88	19	609546	9275402
2206	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	103	25	609522	9275386
2207	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	117	20	609484	9275416
2208	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	98	23	609319	9275476
2209	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	100	21	609301	9275465
2210	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	80	18	609282	9275473
2211	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	60	16	609226	9275465
2212	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	62	18	609231	9275440
2213	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae	85	20	608868	9275422
2214	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	78	23	608824	9275423
2215	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	80	21	608852	9275399
2216	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	76	25	608840	9275368
2217	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	58	17	608861	9275369
2218	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	93	20	608855	9275369
2219	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	80	22	608851	9275357
2220	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	78	20	608881	9275363
2221	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	86	18	608873	9275351
2222	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	76	21	608903	9275314
2223	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae	110	20	608835	9275170
2224	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	90	22	608846	9275174
2225	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	60	16	608819	9275176
2226	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	100	25	608803	9275076
2227	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	120	22	608469	9275096
2228	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	60	18	608301	9275175
2229	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	64	16	608269	9275212
2230	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	63	15	608243	9275228
2231	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	60	17	608215	9275328

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
2232	Cumala blanca	<i>Iryanthera grandis</i>	Myristicaceae	78	24	608345	9275340
2233	Cumala blanca	<i>Iryanthera grandis</i>	Myristicaceae	90	20	608357	9275341
2234	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	105	22	608367	9275368
2235	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	130	25	608319	9275382
2236	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	80	19	608400	9275354
2237	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	60	16	609637	9275150
2238	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae	96	18	608773	9275088
2239	Aguanillo	<i>Otoba glycarpa</i>	Myristicaceae	100	21	608901	9275117
2240	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae	115	19	608926	9275142
2241	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae	100	20	608924	9275128
2242	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae	120	18	608979	9275119
2243	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	86	21	609103	9275154
2244	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	117	20	609296	9275450
2245	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	115	18	609014	9275481
2246	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	120	21	609201	9275459
2247	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	101	20	609917	9275389
2248	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	123	23	609634	9275145
2249	Cumala blanca	<i>Iryanthera grandis</i>	Myristicaceae	82	19	609529	9275115
2250	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	110	20	609497	9275085
2251	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	121	18	609412	9275157
2252	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	110	22	609351	9275169
2253	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	78	20	609187	9275228
2254	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	118	19	609144	9275117
2255	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	110	21	609122	9275070
2256	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	86	18	609085	9275008
2257	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	115	20	608929	9274804
2258	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	108	19	608847	9274808
2259	Cumala blanca	<i>Iryanthera grandis</i>	Myristicaceae	50	15	608788	9274839
2260	Cumala blanca	<i>Iryanthera grandis</i>	Myristicaceae	61	18	608801	9274831
2261	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	130	16	608662	9274837
2262	Cumala blanca	<i>Iryanthera grandis</i>	Myristicaceae	58	20	608650	9274923

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
2263	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	80	18	608607	9274922
2264	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	97	21	608481	9274953
2265	Tangarana	<i>Tachigali paniculata</i>	Fabaceae	108	19	608359	9274928
2266	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	115	21	608360	9274906
2267	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	53	15	608333	9274930
2268	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae	60	18	608307	9274909
2269	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	65	20	608125	9274997
2270	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	60	17	608091	9275043
2271	Cumala blanca	<i>Iryanthera grandis</i>	Myristicaceae	65	16	608022	9275056
2272	Tangarana	<i>Tachigali paniculata</i>	Fabaceae	120	18	607985	9275055
2273	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	68	17	607886	9275095
2274	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	62	18	607889	9275163
2275	Tangarana	<i>Tachigali paniculata</i>	Fabaceae	110	22	607886	9275196
2276	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	62	16	607786	9275223
2277	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	110	18	607785	9275192
2278	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	68	17	607728	9275210
2279	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	86	20	607725	9275208
2280	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	74	17	607692	9275243
2281	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	70	16	607653	9275228
2282	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	90	16	607647	9275263
2283	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	100	20	607644	9275285
2284	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	63	18	607660	9275304
2285	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	61	16	607650	9275303
2286	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	66	19	607641	9275309
2287	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	96	21	607632	9275319
2288	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	52	16	607629	9275327
2289	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	68	15	607608	9275394
2290	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	95	22	607550	9275455
2291	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	104	20	607461	9275430
2292	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	63	16	607472	9275407
2293	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	50	15	607475	9275398

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
2294	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	65	18	607496	9275338
2295	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	101	21	607534	9275208
2296	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	115	18	607627	9275359
2297	Tangarana	<i>Tachigali paniculata</i>	Fabaceae	110	18	607510	9275202
2298	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	90	19	607356	9275102
2299	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	121	22	607416	9275028
2300	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	140	25	607476	9275079
2301	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	108	22	607518	9275011
2302	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	77	16	607720	9275074
2303	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	112	24	607768	9275093
2304	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	106	20	607810	9275113
2305	Cumala blanca	<i>Iryanthera grandis</i>	Myristicaceae	102	22	610167	9275116
2306	Cumala blanca	<i>Iryanthera grandis</i>	Myristicaceae	115	19	610133	9275126
2307	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	106	21	610018	9275061
2308	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	65	16	610009	9275043
2309	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	95	19	609883	9275065
2310	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	120	22	609890	9275098
2311	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	67	19	609839	9275063
2312	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	127	20	609754	9275102
2313	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	60	15	609716	9275062
2314	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	90	18	609652	9275054
2315	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	105	20	609599	9275037
2316	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	62	17	609551	9275029
2317	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	117	22	609512	9275039
2318	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	65	15	609495	9275070
2319	Tangarana	<i>Tachigali paniculata</i>	Fabaceae	92	21	609382	9274989
2320	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	118	23	609386	9274978
2321	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythydaceae	125	20	609387	9274979
2322	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	48	16	609236	9274932
2323	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	90	21	609189	9274868
2324	Cumala blanca	<i>Iryanthera grandis</i>	Myristicaceae	100	21	609161	9274901

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
2325	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	65	18	609136	9274853
2326	Tangarana	<i>Tachigali paniculata</i>	Fabaceae	110	20	609073	9274838
2327	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	118	19	608887	9274837
2328	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	80	17	608659	9274804
2329	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	98	19	608624	9274693
2330	Cumala blanca	<i>Iryanthera grandis</i>	Myristicaceae	78	23	608779	9274701
2331	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Fabaceae	115	21	608830	9274696
2332	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	86	20	608823	9274671
2333	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Fabaceae	99	18	608858	9274732
2334	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	80	21	608861	9274739
2335	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	76	24	608870	9274721
2336	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	90	21	608879	9274717
2337	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	80	18	608899	9274674
2338	Tangarana	<i>Tachigali paniculata</i>	Fabaceae	100	21	608948	9274575
2339	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	115	24	609084	9274535
2340	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	63	17	609154	9274527
2341	Tangarana	<i>Tachigali paniculata</i>	Fabaceae	90	18	609161	9274537
2342	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	103	22	609199	9274581
2343	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	60	16	609222	9274588
2344	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	115	21	609262	9274690
2345	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	106	24	609233	9274696
2346	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	121	20	609263	9274709
2347	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	65	17	609399	9274758
2348	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	118	22	609370	9274780
2349	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	101	24	609390	9274783
2350	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	62	16	609411	9274764
2351	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	115	20	609433	9274802
2352	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	100	22	609410	9274832
2353	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	127	20	609412	9274860
2354	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	118	22	609455	9274851
2355	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	125	19	609457	9274906

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
2356	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	96	21	609465	9274966
2357	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	60	16	609489	9274990
2358	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	118	20	609515	9274987
2359	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	100	18	609608	9274975
2360	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	85	21	609980	9274934
2361	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	78	20	609980	9274938
2362	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	80	23	610041	9274899
2363	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	78	19	610005	9274897
2364	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	71	22	610079	9274889
2365	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	75	20	610269	9274932
2366	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	108	18	610351	9274949
2367	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	105	21	610335	9275016
2368	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	93	18	610362	9275058
2369	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	81	22	610354	9275066
2370	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	125	20	610353	9274661
2371	Aguanillo	<i>Otoba glycarpa</i>	Myristicaceae	60	15	610077	9274728
2372	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	130	21	609864	9274827
2373	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	80	16	609834	9274856
2374	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	121	24	609738	9274850
2375	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	111	20	609575	9274810
2376	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	121	20	609524	9274838
2377	Tangarana	<i>Tachigali paniculata</i>	Fabaceae	100	18	609492	9274844
2378	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	62	20	609486	9274839
2379	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	86	22	609510	9274832
2380	Tangarana	<i>Tachigali paniculata</i>	Fabaceae	78	19	609482	9274831
2381	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	86	21	609498	9274781
2382	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	91	23	609490	9274723
2383	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	65	15	609521	9274703
2384	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	108	21	609518	9274705
2385	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	100	25	609537	9274623
2386	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	110	21	609581	9274625

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
2387	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	125	19	609614	9274629
2388	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	64	20	609713	9274632
2389	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	60	18	609717	9274640
2390	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	62	16	609752	9274659
2391	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	120	22	609711	9274697
2392	Tangarana	<i>Tachigali paniculata</i>	Fabaceae	96	18	609758	9274719
2393	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	118	20	609836	9274741
2394	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	127	21	609841	9274734
2395	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	125	23	609967	9274714
2396	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	118	20	609977	9274718
2397	Copaiba	<i>Copaifera reticulata</i>	Fabaceae	106	23	610068	9274615
2398	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	119	18	610162	9274510
2399	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	100	20	610204	9274418
2400	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	90	22	610205	9274302
2401	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	90	15	608995	9273982
2402	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	66	18	608831	9273875
2403	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	127	25	608808	9273866
2404	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	58	19	608695	9273693
2405	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	65	15	608672	9273658
2406	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	65	20	608665	9273629
2407	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	108	22	608704	9273679
2408	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	115	19	608751	9273676
2409	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	100	21	608762	9273618
2410	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	64	16	608808	9273630
2411	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	59	18	609048	9273695
2412	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	61	17	609064	9273690
2413	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	63	19	609141	9273773
2414	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	118	22	609213	9273786
2415	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	62	15	609214	9273745
2416	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	101	20	609198	9273747
2417	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	98	22	609113	9273611

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
2418	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	106	25	609118	9272592
2419	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	110	20	609097	9273570
2420	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	96	23	609134	9273539
2421	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	61	16	609132	9273517
2422	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	58	19	609117	9273487
2423	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	60	15	609132	9273425
2424	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	65	18	609147	9273467
2425	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	62	15	609142	9273444
2426	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	103	21	609155	9273448
2427	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	108	24	609116	9273356
2428	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i>	Fabaceae	98	18	609180	9273312
2429	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	121	20	609230	9273350
2430	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	98	21	609170	9273502
2431	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	106	24	609197	9273434
2432	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	130	22	609246	9273394
2433	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	105	20	609240	9273363
2434	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	110	18	609229	9273310
2435	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	117	21	609277	9273307
2436	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	56	15	609281	9273313
2437	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	120	22	609335	9273323
2438	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	59	16	609387	9273365
2439	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	106	20	609380	9273457
2440	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	110	18	609339	9273456
2441	Alcanfor moena	<i>Endlicheria bracteata</i>	Lauraceae	90	16	609339	9273439
2442	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	55	16	609855	9273165
2443	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	61	19	609688	9273097
2444	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	78	22	609570	9273089
2445	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	62	16	609558	9273094
2446	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	86	21	609541	9273073
2447	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	101	24	609494	9273031
2448	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	96	20	609393	9273015

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
2449	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	85	22	609340	9272999
2450	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	104	25	609303	9273016
2451	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	66	17	609312	9272984
2452	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	120	22	609120	9272947
2453	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	65	20	609047	9272967
2454	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	67	19	609010	9272971
2455	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	115	23	608991	9272960
2456	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	62	16	608995	9272978
2457	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	68	15	608829	9272922
2458	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	74	15	608681	9272902
2459	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	62	19	608594	9272966
2460	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	65	15	608581	9272930
2461	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	60	15	608375	9272688
2462	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Apocynaceae	100	19	608389	9272541
2463	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	118	21	608369	9272504
2464	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	122	20	608423	9272463
2465	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	140	25	608508	9272581
2466	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	63	17	608440	9272621
2467	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	50	14	608673	9272773
2468	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	110	23	608708	9272867
2469	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	108	20	609370	9272935
2470	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	110	18	609528	9272978
2471	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Fabaceae	117	22	609615	9272994
2472	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Fabaceae	98	20	609655	9272026
2473	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	63	18	610209	9272433
2474	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Fabaceae	80	18	609668	9272197
2475	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	87	15	609077	9271922
2476	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	110	23	609170	9272241
2477	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	100	24	609382	9272297
2478	Aguanillo	<i>Otoba glycarpa</i>	Myristicaceae	82	17	609715	9272549
2479	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	68	19	609922	9272638

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
2480	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	69	18	609943	9272780
2481	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i>	Lauraceae	105	20	610102	9272920
2482	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	70	16	610164	9272863
2483	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	62	18	610174	9272937
2484	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	73	15	610006	9273461
2485	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	72	20	609802	9273946
2486	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	120	22	609815	9273958
2487	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	90	22	608146	9271325
2488	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	46	12	609134	9271070
2489	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	80	12	608864	9271080
2490	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	52	16	608750	9271068
2491	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	65	16	608733	9271078
2492	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	61	18	608572	9271082
2493	Casho	<i>Anacardium parvifolium</i>	Anacardiaceae	80	16	608505	9271088
2494	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	70	16	608290	9271082
2495	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	80	16	608139	9271089
2496	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	75	18	608065	9271102
2497	Casho	<i>Anacardium parvifolium</i>	Anacardiaceae	46	12	608062	9271100
2498	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	75	12	608009	9271681
2499	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	61	18	607519	9270691
2500	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	80	18	607381	9270760
2501	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	85	20	607374	9270741
2502	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	62	18	607481	9270721
2503	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	105	20	607315	9270673
2504	Casho	<i>Anacardium parvifolium</i>	Anacardiaceae	65	16	607028	9270706
2505	Cumala colorada	<i>Iryanthera lancifolia</i>	Myristicaceae	65	20	607066	9270737
2506	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	80	20	607652	9270766
2507	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	Myristicaceae	63	16	607338	9271027
2508	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	90	20	607321	9271009
2509	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	61	16	608197	9270673
2510	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	61	16	608305	9270729

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
2511	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	90	20	608660	9271020
2512	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	85	20	608579	9271031
2513	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	65	18	608672	9271105
2514	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	85	18	608906	9271088
2515	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	150	22	608946	9271012
2516	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	84	18	608989	9271025
2517	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	90	18	609121	9271032
2518	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	61	16	609356	9270998
2519	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	140	20	609209	9271017
2520	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	90	20	609018	9271101
2521	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	125	16	607682	9271118
2522	Casho	<i>Anacardium parvifolium</i>	Anacardiaceae	68	22	607239	9271121
2523	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	150	25	607076	9271343
2524	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	80	20	607160	9271558
2525	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	90	22	607390	9271254
2526	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	120	20	608436	9271241
2527	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	104	20	608440	9271228
2528	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	72	20	608555	9271368
2529	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	76	22	608584	9271346
2530	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	62	12	608605	9271303
2531	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	56	12	608653	9271322
2532	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	75	18	608774	9271222
2533	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	90	16	608751	9271179
2534	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	61	18	609072	9271203
2535	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	80	16	609902	9271070
2536	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	70	18	609307	9271126
2537	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	61	16	609396	9271425
2538	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	100	20	609437	9271529
2539	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	100	20	609572	9271214
2540	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	62	16	609048	9271801
2541	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	61	16	609089	9271902

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
2542	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	65	16	609127	9271625
2543	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	61	15	609634	9274839
2544	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	61	16	609730	9274592
2545	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	65	16	608707	9271517
2546	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	62	16	608709	9271495
2547	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	63	16	608706	9271479
2548	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	61	16	608709	9271406
2549	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	150	22	607828	9270877
2550	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	73	26	607917	9270896
2551	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	61	18	607926	9270891
2552	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	155	23	607951	9270937
2553	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	62	16	607998	9270941
2554	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	160	20	607781	9271584
2555	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	65	12	607530	9271574
2556	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	60	12	607527	9271577
2557	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	55	12	607532	9271612
2558	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	53	12	607534	9271623
2559	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	63	12	607510	9271592
2560	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	55	12	607518	9271565
2561	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	61	12	607664	9271977
2562	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	90	15	607847	9272081
2563	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	70	12	607751	9271742
2564	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	84	18	607946	9271829
2565	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	120	20	607891	9271897
2566	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	70	25	607941	9271880
2567	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	80	20	608145	9271828
2568	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	84	12	608119	9271762
2569	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	85	18	608134	9271702
2570	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	90	20	608032	9271674
2571	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	62	18	607873	9271518
2572	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	98	22	608245	9271673

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
2573	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	65	15	608576	9271566
2574	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	120	15	609961	9274062
2575	Casho	<i>Anacardium parvifolium</i>	Anacardiaceae	70	16	608082	9274053
2576	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	63	16	608997	9274230
2577	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	64	16	609070	9275290
2578	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	75	20	609762	9274816
2579	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	61	16	609617	9274784
2580	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	60	12	608998	9274069
2581	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	110	20	608806	9274092
2582	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	75	20	608683	9274026
2583	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	90	18	608164	9274070
2584	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	60	12	607801	9274092
2585	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	65	18	607984	9274585
2586	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	65	18	608046	9275020
2587	Cumala colorada	<i>Iryanthera lancifolia</i>	Myristicaceae	50	20	608083	9275093
2588	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i>	Lecythidaceae	130	20	608215	9275206
2589	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	110	18	608001	9275206
2590	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	70	16	607910	9275083
2591	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	90	18	607782	9275168
2592	Cumala colorada	<i>Iryanthera lancifolia</i>	Myristicaceae	70	20	607370	9275395
2593	Cumala colorada	<i>Iryanthera lancifolia</i>	Myristicaceae	58	16	607328	9275413
2594	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	85	20	607527	9275032
2595	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	100	25	607468	9274982
2596	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	80	20	607102	9274668
2597	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	63	16	607169	9274648
2598	Moena	<i>Endlicheria metallica</i>	Lauraceae	52	16	609411	9273050
2599	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	120	25	608321	9272995
2600	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	75	16	608302	9273023
2601	Casho	<i>Anacardium parvifolium</i>	Anacardiaceae	80	20	610085	9272450
2602	Cumala colorada	<i>Iryanthera lancifolia</i>	Myristicaceae	55	16	610027	9272500
2603	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	60	16	609865	9272818

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
2604	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	110	25	609074	9272572
2605	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	80	16	608782	9272166
2606	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	65	16	609420	9271571
2607	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	126	16	607731	9270708
2608	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	78	13	607747	9270729
2609	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	64	15	607576	9270770
2610	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	120	16	607601	9270771
2611	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	120	18	607705	9270946
2612	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	70	24	607901	9270796
2613	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	130	22	607624	9271048
2614	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	120	18	608263	9272577
2615	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	110	16	608138	9272591
2616	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	90	26	608056	9272692
2617	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	80	20	607601	9272498
2618	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	75	18	607621	9272255
2619	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	65	16	607599	9272219
2620	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	70	20	607578	9272178
2621	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	135	16	607588	9271039
2622	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	150	16	607715	9270867
2623	Cumala colorada	<i>Iryanthera lancifolia</i>	Myristicaceae	65	20	608405	9273808
2624	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	85	20	608279	9273904
2625	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	90	18	608272	9273985
2626	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	80	16	607746	9273602
2627	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	70	16	607695	9273647
2628	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	61	16	607743	9273602
2629	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	70	16	607752	9273447
2630	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	70	16	607761	9273276
2631	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	100	20	608107	9273216
2632	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	80	20	608593	9273545
2633	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	65	16	610042	9273576
2634	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	90	20	609883	9273488

Continuación del anexo 4.

N°	Especies	Nombre científico	Familias	DAP (cm)	HC (m)	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
2635	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	130	20	609344	9273433
2636	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	90	16	610251	9271328
2637	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	110	20	610328	9271170
2638	Cumala colorada	<i>Iryanthera lancifolia</i>	Myristicaceae	65	20	610039	9270827
2639	Cumala colorada	<i>Iryanthera lancifolia</i>	Myristicaceae	50	16	610062	9270837
2640	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	63	20	610081	9270837
2641	Cumala colorada	<i>Iryanthera lancifolia</i>	Myristicaceae	65	16	610063	9270904
2642	Aguanillo	<i>Otoba glyxicarpa</i>	Myristicaceae	53	16	610106	9270834
2643	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	68	20	610173	9270910
2644	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	90	20	608033	9272984
2645	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	110	20	607936	9272958
2646	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Fabaceae	150	16	607715	9270867

Anexo 5. Constancia de identificación botánica de las especies forestales



UNAP

Centro de Investigación de
Recursos Naturales
Herbarium Amazonense - AMAZ

INSTITUCION CIENTIFICA NACIONAL DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO
CODIGO DE AUTORTIZACION AUT-ICND-2017-005

CONSTANCIA

El Coordinador del Herbarium Amazonense (AMAZ) del CIRNA, de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana

HACE CONSTAR:

Que, las muestras botánicas colectados en colina baja, presentado por **SERGIO MARTI PEREZ SERRANO**, bachiller de la Escuela de Formación Profesional de Ingeniería Forestal, **Facultad de Ciencias Forestales**, de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana, pertenece a la tesis titulado: **"ESTRUCTURA HORIZONTAL DE ESPECIES COMERCIALES DEL BOSQUE DE TERRAZA ALTA DE LA CONCESIÓN FORESTAL 16-REQ/C-J-190-04, DISTRITO DE REQUENA, LORET. 2021"**; han sido **DETERMINADAS** en este Centro de Investigación y Enseñanza, **Herbarium Amazonense-AMAZ**, del Centro de Investigación de Recursos Naturales de la UNAP-CIRNA-UNAP, como se indica a continuación:

N°	Nombre Comun	Nombre Científico	Familia
1	Aguanillo	<i>Otoba glycarpa</i> (Ducke) W. A. Rodrigues	Myristicaceae
2	Alcanfor moena	<i>Endlicheria bracteata</i> Mez	Lauraceae
3	Almendro	<i>Caryocar amygdaliforme</i> Ruiz & Pav. ex G. Don	Caryocaraceae
4	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i> (Vogel) J.F. Macbr.	Fabaceae
5	Anis moena	<i>Aniba panurensis</i> (Melsn.) Mez	Lauraceae
6	Azucar huayo	<i>Hymenaea reticulata</i> Ducke	Fabaceae
7	Caimitillo	<i>Chrysophyllum colombianum</i> (Aubrév.) T. D. Penn.	Sapotaceae
8	Casho	<i>Anacardium parvifolium</i> Ducke	Anacardiaceae
9	Catahua	<i>Hura crepitans</i> L.	Euphorbiaceae
10	Chontaquiro	<i>Diplotropis martiusii</i> Benth.	Fabaceae
11	Copaiba	<i>Copaifera reticulata</i> Ducke	Fabaceae
12	Cumala colorada	<i>Iryanthera lancifolia</i> Ducke	Myristicaceae
13	Cumala blanca	<i>Iryanthera grandis</i> Ducke	Myristicaceae
14	Cumala caupuri	<i>Virola flexuosa</i> A. C. Sm.	Myristicaceae
15	Cumala llorona	<i>Osteophloeum platyspermum</i> (A. DC.) Warb.	Myristicaceae
16	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.	Moraceae
17	Huayruro	<i>Ormosia arborea</i> (Vell.) Harms	Fabaceae
18	Huimba	<i>Ceiba samauma</i> (Mart. & Zucc.) K. Schum.	Malvaceae
19	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	Malvaceae
20	Machimango	<i>Eschweilera itayensis</i> Knuth	Lecythidaceae



Centro de Investigación de
Recursos Naturales
Herbarium Amazonense - AMAZ

N°	Nombre Comun	Nombre Científico	Familia
21	Mari mari	<i>Hymenolobium nitidum</i> Benth.	Fabaceae
22	Marupa	<i>Simarouba amara</i> Aubl.	Simaroubaceae
23	Moena	<i>Endlicheria metallica</i> Kosterm.	Lauraceae
24	Moena negra	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i> (Nees) Rohwer	Lauraceae
25	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i> Taub.	Moraceae
26	Papelillo	<i>Allantoma decandra</i> (Ducke) Ns.a.Mori, Ya Y.Huang & Prance	Lecythidaceae
27	Pashaco	<i>Parkia nitida</i> Miq.	Fabaceae
28	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i> Mart.	Apocynaceae
29	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i> Harms	Fabaceae
30	Tahuari	<i>Handroanthus serratifolius</i> (Vahl) S.O.Grose	Bignoniaceae
31	Tangarana	<i>Tachigali paniculata</i> Aubl.	Fabaceae
32	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i> (Ducke) Ducke	Fabaceae

Se expide la presente constancia al interesado, para los fines que estime conveniente.

Atentamente,

Iquitos, 26 de enero del 2022


Richard J. Huananca Acostupa
Coordinador Herbarium Amazonense



Anexo 6. Constancia de uso de base de datos

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

CALEB RESPALDIZA SANTILLAN

RUC N° 1001116940

Dirección: Jorge Chávez N° 141 - Requena - Distrito de Requena

Teléfono Cel. 984900480


CONCESION FORESTAL - CF 16-REQ/C-J-190/04

CONSTANCIA

Mediante el presente documento, el señor **CALEB RESPALDIZA SANTILLAN**, Concesionario Forestal.; autoriza al Bachiller **SERGIO MARTI PEREZ SERRANO**, con DNI N° 61266967, utilizar para su trabajo de investigación los datos del Censo Forestal del Contrato N° CF 16-REQ/C-J-190-04, ubicado en el distrito del Alto Tapiche, Provincia de Requena, Región Loreto, realizado en el año 2021

Se expide el presente documento a solicitud de la interesada para los fines que estime conveniente.

Requena, 06 de Agosto de 2021



Caleb Respaldiza Santillan
Concesionario Forestal

CALEB RESPALDIZA SANTILLAN
CONCESIONARIO FORESTAL
DNI. 00111694