

Universidad Nacional
Federico Villarreal

Vicerrectorado de
INVESTIGACION

FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO

**“VALORIZACIÓN ECONÓMICA AMBIENTAL DE LOS IMPACTOS
NEGATIVOS OCASIONADOS POR DESBOSQUES EN LA SELVA PERUANA –
CUENCA DEL PASTAZA”**

**TESIS PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE INGENIERO
AMBIENTAL**

AUTOR

BORIS IVAN GUZMÁN CASTILLA

ASESOR

DR. PEDRO MANUEL AMAYA PINGO

JURADO

DR. CESAR JORGE ARGUEDAS MADRID

DR. MIGUEL ALVA VELASQUEZ

MG. CARMEN LUZ VENTURA BARRERA

MG. HUBERT ORLANDO PORTUGUEZ YACTAYO

LIMA – PERÚ

2019

DEDICATORIA

A Dios todo poderoso por bendecirme con el mejor tesoro del mundo, mi familia; a quienes les debo mi eterno amor y gratitud.

A mis padres Alberto y Ofelia, porque sus pasos han se han vuelto mis pasos, porque su esfuerzo ha hecho que no me falte nada y porque su amor me ha enseñado a amar a los que me rodean.

A mis hermanos por brindarme su apoyo, los cuales muchas veces fueron darme un hombro donde descansar.

A mi esposa Carmen y mi hijo Mateo, cuyo amor infinito me permite ver hacia adelante a afrontar cualquier dificultad que se pueda presentar.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a Dios todo poderoso por darme la vida, y por haberme hecho nacer en una familia maravillosa, de la cual he aprendido los mejores valores, los cuales me acompañan a lo largo de mi vida.

A mis amados padres Alberto y Ofelia por su incondicional amor y apoyo a lo largo y en todas las etapas de mi vida.

A la Universidad Nacional Federico Villarreal; mi alma mater, mi segunda casa, a los docentes de la escuela de Ingeniería Ambiental por sus sabias cátedras, que me dieron las herramientas necesarias para desempeñarme profesionalmente.

Al Dr. Pedro Amaya Pingo, por todo su valioso tiempo para asesorar la presente tesis.

A mis compañeros de trabajo de las empresas IAMGOLD y GEADES; por su orientación, comprensión, sugerencias y amistad en la elaboración de la presente tesis.

A mi esposa Carmen por darme esos ánimos necesarios para continuar el desafío de culminar la presente tesis.

A todas las personas que forman parte de mi entorno familiar, amical y profesional que de una u otra forma me apoyaron en el desarrollo de la presente tesis.

ÍNDICE

DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTOS	iii
RESUMEN	x
ABSTRACT	xii
I INTRODUCCIÓN	1
1.1. DESCRIPCIÓN Y FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....	1
1.1.1. Descripción del Problema.....	1
1.1.2. Formulación del Problema.....	3
1.2. ANTECEDENTES	3
1.3. OBJETIVOS	9
1.3.1. Objetivo General.....	9
1.3.2. Objetivos Específicos	9
1.4. JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA	9
1.5. HIPÓTESIS	10
II MARCO TEÓRICO	11
2.1. BASES TEÓRICAS	11
2.1.1. Valor Económico Total.....	11
2.1.2. Identificación de Impactos Ambientales.....	19
2.1.3. Evaluación de Impactos Ambientales.....	30
2.1.4. Metodología de Inventario Forestal	36
2.2. DEFINICIÓN DE TÉRMINOS BÁSICOS.....	43
2.3. MARCO LEGAL.....	48
III MÉTODO	50
3.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN.....	50
3.2. ÁMBITO TEMPORAL Y ESPACIAL	50
3.3. VARIABLES	51

3.4.	POBLACIÓN Y MUESTRA	52
3.5.	DEFINICIÓN DEL ÁREA DE EVALUAR	52
3.5.1.	Ubicación.....	52
3.5.2.	Accesibilidad	53
3.5.3.	Características climáticas.....	55
3.5.4.	Geología.....	55
3.5.5.	Hidrografía – Cuenca del Pastaza.....	55
3.5.6.	Suelos.....	56
3.5.7.	Geomorfología.....	56
3.5.8.	Vegetación	57
3.6.	INSTRUMENTOS	59
3.6.1.	Materiales	59
3.6.2.	Equipos	59
3.6.3.	Software.....	60
3.7.	PROCEDIMIENTOS	60
3.7.1.	Para valorizar económicamente los impactos negativos ocasionados por desbosques en la cuenca del Pastaza.	60
3.7.2.	Para identificar los impactos ambientales negativos usando la metodología más apropiada para su determinación	62
3.7.3.	Para determinar cuáles son los componentes que se ven afectados producto de las actividades de desbosques.....	62
3.7.4.	Para identificar cuáles son los métodos de valoración que resultan más práctico su uso para la evaluación de desbosques	63
3.8.	ANÁLISIS DE DATOS	63
IV	RESULTADOS	64
4.1.	VALORACIÓN ECONÓMICA DE LOS IMPACTOS NEGATIVOS OCASIONADOS POR DESBOSQUES EN LA SELVA PERUANA.....	64
4.1.1.	Descripción de los desbosques producidos en la cuenca del Pastaza	64

4.1.2.	Determinación de los componentes y factores ambientales	69
4.1.3.	Identificación y evaluación de los impactos ambientales	70
4.1.4.	Valoración Económica Ambiental.....	81
4.2.	IDENTIFICACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES NEGATIVOS USANDO LA METODOLOGÍA MÁS APROPIADA PARA SU DETERMINACIÓN	100
4.3.	DETERMINACIÓN DE LOS COMPONENTES AMBIENTALES QUE SE VEN AFECTADOS PRODUCTO DE LAS ACTIVIDADES DE DESBOSQUES.....	100
4.4.	IDENTIFICACIÓN DE LOS MÉTODOS DE VALORACIÓN QUE RESULTAN MÁS PRÁCTICO SU USO PARA LA EVALUACIÓN DE DESBOSQUES.....	100
V	DISCUSIÓN DE RESULTADOS.....	102
5.1.	DISCUSIÓN DE RESULTADOS	102
VI	CONCLUSIONES	105
6.1.	CONCLUSIONES	105
VII	RECOMENDACIONES	107
7.1.	RECOMENDACIONES.....	107
VIII	REFERENCIAS.....	109
IX	ANEXOS.....	116

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Ventajas y desventajas de los métodos basados en listas	20
Tabla 2 Ejemplo de la metodología de lista de chequeo simple.....	20
Tabla 3 Ejemplo de la lista de chequeo descriptiva	21
Tabla 4 Ventajas y desventajas del uso del método basado en diagramas de redes.....	23
Tabla 5 Ventajas y desventajas del Sistema Cartográfico.....	24
Tabla 6 Valores de los atributos	34
Tabla 7 Jerarquización de impactos	36
Tabla 8 Dimensiones mínimas establecidas – inventario de comunidades arbóreas	41
Tabla 9 Componentes ambientales – Vicente Conesa (2010).....	45
Tabla 10 Variables a utilizar	51
Tabla 11 Accesibilidad a la Cuenca del Pastaza	54
Tabla 12 Superficies de desbosque en la Cuenca del Pastaza	68
Tabla 13 Componentes Ambientales afectados por actividades de desbosques	70
Tabla 14 Actividades desarrolladas para desbosques de componentes petroleros	71
Tabla 15 Matriz de interacción de actividades y factores ambientales para la identificación de impactos	72
Tabla 16 Identificación de Impactos Ambientales	73
Tabla 17 Matriz resumen de la evaluación de impactos ambientales	74
Tabla 18 Matriz resumen de jerarquización de los impactos evaluados	75
Tabla 19 Servicios ecosistémicos susceptibles a ser valorados económicamente.....	81
Tabla 20 Resumen de Servicios Ecosistémicos susceptibles a ser valorados económicamente	82
Tabla 21 Coordenadas de ubicación referenciales de parcelas de muestreo forestal	85
Tabla 22 Intensidad de muestreo forestal por componente petrolero.....	85
Tabla 23 Valor de servicio maderable según RDE N°0241-2016-SERFOR-DE.....	87
Tabla 24 Resultado del Inventario forestal por componente petrolero	88
Tabla 25 Proyección al área y volumen total de desbosques por componente petrolero	88
Tabla 26 Pago en soles por servicio maderable	89

Tabla 27 Especies de mayor utilización para la alimentación de las poblaciones locales	90
Tabla 28 Composición nutricional por 100 g de carne de especies identificadas en campo.....	91
Tabla 29 Composición nutricional por 100 g de carne de especies con valor nutricional similar a las especies identificadas en campo.....	91
Tabla 30 Equivalencia de carnes por información nutricional y disponibilidad uso	91
Tabla 31 Densidad y Biomasa de mamíferos y especies de caza con importancia económica.....	92
Tabla 32 Proyección de biomasa poblacional al área a de desbosques	92
Tabla 33 Pago en soles de carne por el cambio de dieta por alejamiento de animales de caza.....	93
Tabla 34 Actualización del Valor Económico por Productividad Hídrica del bosque (2006 – 2017)	94
Tabla 35 Pago en soles por Productividad Hídrica del bosque	94
Tabla 36 Actualización del Valor Económico por Pérdida de suelos por erosión (2001 – 2017)....	95
Tabla 37 Pago en soles por Perdida de suelos por erosión.....	96
Tabla 38 Actualización del Valor Económico del precio internacional de tC (2002 – 2017).....	98
Tabla 39 Pago en soles por Fijación de Carbono	98
Tabla 40 Valor Económico Total de los impactos producidos por Desbosques en la Cuenca del Pastaza.....	99

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Componentes del Valor Económico Total	11
Figura 2 Ejemplo de superposición de mapas	26
Figura 3 Clases de altura	40
Figura 4 Ámbito temporal y espacial de la tesis	51
Figura 5 Fases para la valoración económica del proyecto	60
Figura 6 Baterías, instalaciones de procesamiento, estaciones de bombeo.....	65
Figura 7 Plataformas de pozos petroleros (islas de producción).....	65
Figura 8 Ductos	66
Figura 9 Caminos	66
Figura 10 Campamento	67
Figura 11 Aeropuerto	67
Figura 12 Delimitación de parcelas para inventario forestal.....	83
Figura 13 Identificación de especies en inventario forestal	84

ÍNDICE DE ECUACIONES

Ec. 1.- Determinación de la Importancia (I).....	35
Ec. 2.- Determinación del tamaño mínimo de la muestra	38
Ec. 3.- Determinación del área basal.....	42
Ec. 4.- Determinación del volumen maderable	43

RESUMEN

El objetivo de la presente tesis es determinar el Valor Económico expresado en dinero, de los servicios ecosistémicos impactados negativamente por desbosques en la Cuenca del Pastaza la misma que tiene una superficie aproximada de 1 863 091 ha, para de acuerdo a ello, poder establecer planes y programas a fin de establecer con esto mejoras en la gestión para lograr optimas medidas de manejo ambiental y así asegurar la protección del medio ambiente, la preservación de la naturaleza y la conservación del patrimonio ambiental.

Para lo cual fueron necesarios los siguientes objetivos específicos: 1) Identificar los impactos negativos ocasionados por desbosques en la Cuenca del Pastaza. 2) Determinar cuáles son los componentes ambientales que se ven afectados. 3) Identificar cual es el método de valoración que resulta más práctico su uso para la evaluación de desbosques.

De la evaluación de desbosques procedentes en la Cuenca del Pastaza, se determinó que son causados por actividades de la industria petrolera, para lo cual se estimó con una inspección de campo y con el procesamiento de una imagen satelital Landsat 8 del año 2015, la superficie desboscada; la misma que ascendió a 698,66 ha.

Posterior a ello se evaluó los impactos ambientales producidos por las actividades de desbosques y con ello los factores ambientales y los servicios ecosistémicos negativamente afectados, los cuales son: “captura de carbono”, “cambio de dieta de los pobladores locales”, “pérdida del relieve y fertilidad del suelo”, “perdida de suelos por erosión”, “productividad hídrica del bosque”, “protección de paisaje”, “servicio maderable”, “plantas medicinales”, y “disminución de ingreso económico”, de los cuales se obtuvo información de campo y de gabinete para poder valorar cinco (05) de los nueve (09) servicios identificados.

La valoración económica de los impactos ambientales evaluados, determinó el valor económico de los factores ambientales y servicios ecosistémicos, el cual se desarrolló usando la concepción metodológica del Valor Económico Total, teniendo como resultado la suma de S/. 4 402 231,54 (cuatro millones cuatrocientos dos mil doscientos treinta y uno y 54/100 soles) correspondientes a las 698,66 ha de desbosques, tendiéndose así el valor económico de S/. 6 300,96/ha desboscada, cuyo valor monetario obtenido permite a tener una idea clara de cuanto se debe invertir en los programas de manejo ambiental, a fin de lograr un proyecto sostenible, así mismo se determinó que los servicios ecosistémicos evaluados con mayor valor económico fueron “Fijación de Carbono” seguido por “Pérdida de Suelos por Erosión”, los mismos que permiten diseñar planes de manejo más específicos a los factores ambientales impactados.

Finalmente, los métodos de valoración económica empleados en la presente tesis son: “Precios de Mercado” y “Transferencia de Beneficios”, cuyo uso resultó práctico en la evaluación; así también se identificó que el método de valoración contingente u otro que involucre la disposición de los pobladores a pagar, no es aplicable, debido a que los pobladores locales no tienen la disponibilidad a pagar por los servicios del ambiente, a consecuencia que el centro poblado más cercano no tiene injerencia en la Cuenca del Pastaza, esto debido a que no es accesible por la densidad de la selva y por la gran extensión de 270 Km de la Cuenca del Pastaza.

PALABRAS CLAVE

Cuenca, desbosque, factores ambientales, impacto ambiental, precios de mercado servicios ecosistémicos, transferencia de beneficios, valor económico total, valoración contingente.

ABSTRACT

The objective of this thesis is to determine the Economic Value expressed in money, of the ecosystem services negatively impacted by overflows in the Pastaza Basin, which has an approximate area of 1,863,091 ha, in order to be able to establish plans and programs in order to establish improvements in management to achieve optimal environmental management measures and thus ensure the protection of the environment, the preservation of nature and the conservation of environmental heritage.

From the assessment of deforestation in the Pastaza Basin, it was determined that they are caused by activities of the oil industry, for which it was estimated with a field inspection and with the processing of a Landsat 8 satellite image of the year 2015, the surface unbroken; the same that amounted to 698.66 ha.

After this, the environmental impacts produced by the activities of runaway and with the environmental factors and the negatively affected ecosystem services are evaluated, which are: “carbon capture”, “change of diet of local people”, “loss of relief and soil fertility”, “soil loss due to erosion”, “water productivity of the forest”, “landscape protection”, “timber service”, “medicinal plants”, and “decrease in economic income”, from which it was obtained field and cabinet information to assess five (05) of the nine (09) services identified.

The economic valuation of the environmental impacts evaluated determined the economic value of the environmental factors and ecosystem services, which was developed using the methodological conception of the Total Economic Value, resulting in the sum of S/. /. 4 402 231,54 (four millions four hundred two thousand two hundred thirty one and 54/100 soles) corresponding to 698,66 ha of overcrowding, thus having the economic value of S/. 6 300,96/ha overflowed, whose monetary value obtained allows to have a clear idea of how much should be invested in environmental management programs, in order to achieve a sustainable project, it was also determined that the ecosystem services evaluated

with greater value economic were "Carbon Fixation" followed by " soil loss erosion", which allow to design management plans more specific to the environmental factors impacted.

Finally, the methods of economic valuation used in this thesis are: "Market Prices" and "Transfer of Benefits", whose use was practical in the evaluation; It was also identified that the contingent valuation method or another that involves the willingness of the residents to pay, is not applicable, because the local inhabitants do not have the availability to pay for environmental services, as a consequence that the nearest populated center has no injection in the Pastaza Basin, because it is not accessible due to the density of the jungle and the large extension of 270 km of the Pastaza Basin.

KEYWORDS

Basin, deforestation, environmental factors, environmental impact, market prices, ecosystem services, transfer of benefits, total economic value, contingent valuation

I INTRODUCCIÓN

En la presente sección se da a conocer los antecedentes, objetivos, hipótesis, variables y justificación para la presente tesis, los mismos que fueron constituidos a partir de información bibliográfica referida a la valorización económica ambiental tanto nacional como internacional y de información actual relacionada a los desbosques desarrollados en el Perú.

1.1. Descripción y Formulación del Problema

1.1.1. Descripción del Problema

Históricamente a partir de la segunda mitad del siglo XVIII, cuando se inició la revolución industrial, se dio el cambio de la economía rural basada fundamentalmente en la agricultura y el comercio, a una economía de carácter urbano, industrializada y mecanizada; la cual trajo consigo en todo el mundo, la ocupación del suelo para la ejecución y habilitación de todo tipo de industrias y viviendas.

En la actualidad existe una gran variedad de proyectos de inversión desarrollados en el Perú, en específico en la amazonia peruana, donde consideran como parte de sus actividades, desboscar áreas que serán ocupadas para las instalaciones del proyecto, así mismo el Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI) (2015) mediante la Ley Forestal y de Fauna Silvestre, considera el “pago por el valor de recursos forestales a ser retirados” (p. 38); sin embargo, dicho pago, no considera el valor de los ecosistemas.

Los ecosistemas naturales proporcionan flujos de bienes y servicios tanto directos como indirectos a los agentes económicos y a la sociedad en general. (...) Por otra parte, los ecosistemas naturales contribuyen a diluir, almacenar y transformar sustancias emitidas a la atmosfera, vertidas a cuerpos de agua o depositadas en los suelos. (Vásquez, Cerda, & Orrego, 2007, p. 15)

El ecosistema forestal conformado por bosques, provee además de productos tangibles con un valor de mercado, importantes servicios a todos los seres vivos en su entorno al tomar el dióxido de carbono de la atmósfera que junto con el agua y la luz es fundamental para su crecimiento; al producir naturalmente oxígeno; al mitigar las temperaturas extremas en los microclimas de sombra bajo su dosel; al aportar hojarasca y materia orgánica al suelo aumentando la velocidad de infiltración del agua, incrementando su capacidad de almacenamiento y permitiendo que el agua fluya por el subsuelo y llegue a las partes bajas de la cuenca en volúmenes más regulares y constantes y en forma más limpia; al captar agua adicional de las neblinas; al proteger el suelo de la erosión y ayudar a estabilizar las laderas; al brindar paisajes, escenarios naturales y hábitats aptos para la recreación y la salud; etc. (Llerena & Yalle, 2014, p. 63)

En ese sentido; si reflexionamos, dichos servicios juegan un papel muy trascendente en el equilibrio ecológico del ambiente, lo cual representa una gran importancia a la valoración económica que se le otorga a la calidad del medio ambiente, Labandeira, León, & María (2007) afirma:

(...) es en la década de 1970 cuando el pensamiento económico sobre el medio ambiente observa un desarrollo acelerado y una conformación plena como un marco conceptual diferenciado, precisamente cuando la preocupación por el uso ineficiente de los recursos naturales y ambientales adquiere un amplio carácter social debido a que puede poner en peligro la propia supervivencia del planeta (p. 4).

Vásquez, Cerda, & Orrego (2007) aseveran: La economía ambiental pretende evitar la subvaloración del ambiente en la toma de decisiones, a través de la incorporación del valor económico de estos cambios ambientales dentro del análisis costo – beneficio. Igualmente, la valoración económica puede servir como complemento de la información de tipo legal,

ecológica o social, que se encuentra disponible al momento de tomar una decisión pública.
(p. 16)

De igual forma, según inspecciones de campo, se tiene conocimiento de los desbosques producidos en diversas partes de la amazonia del Perú, en específico en la Cuenca del Pastaza, donde se observó la ejecución y mantenimiento permanente de diversos elementos ligados a proyectos petroleros en la zona, notándose el impacto producido a los componentes ambientales presentes en dicho lugar.

Debido a esta problemática y enfocando el incremento de desbosques producidos para la ejecución de diversos proyectos en la selva peruana, resulta importante valorar, comparar y analizar los distintos componentes ambientales afectados por el desbosque de árboles.

1.1.2. Formulación del Problema

Problema principal:

¿Cuál es el valor económico de los impactos negativos ocasionados por desbosques en la selva peruana – Cuenca del Pastaza?

Problemas secundarios:

- ¿De qué manera los impactos ambientales negativos generados por desbosques afectan a la cuenca del Pastaza?
- ¿Cuáles son los componentes ambientales afectados por los impactos ambientales negativos identificados?
- ¿Cuál es el mejor método de valoración económica ambiental a usar en desbosques?

1.2. Antecedentes

(Argueta, 2005) determinó el precio del servicio ambiental de captación hídrica del bosque, microcuenca del río el Riachuelo, el cual consistió en la determinación de dos componentes: costo de oportunidad y costo de protección, en relación con el caudal de estiaje de la microcuenca, para obtener el valor por unidad de agua en el punto de aforo del

río; y los dos componentes anteriores más los costos del sistema municipal de abastecimiento de agua, relacionados con el caudal de estiaje de la planta municipal para obtener el valor de la tarifa municipal de agua.

(Baltodano, 2005), desarrolló la valorización del servicio ambiental hídrico en las subcuencas Calico y Jucuapa, a fin de evaluar la viabilidad de implementar un sistema de pago por servicio ambiental hídrico, la valorización se realizó con base en la cuantificación de los costos de inversión y mantenimiento de tecnologías y prácticas de protección y conservación de suelo y agua y un cambio de uso de la tierra.

(Barrantes, 2006), desarrolló la valorización económica ambiental de la oferta de agua como un servicio, cuyo valor fue obtenido aplicando el costo de oportunidad para la productividad hídrica del bosque y también el valor de restauración de ecosistemas boscosos en donde había sido removida la cobertura.

(Beltrán & Jaramillo, 2007), desarrolló la valorización económica ambiental y diseño una propuesta para el pago por servicios hídricos en la microcuenca “Shucos”, para lo cual estableció el valor de captación, valor de recuperación valor de protección, valor de agua como insumo a la producción, costo real del agua y valor de opción, donde propone que los recursos económicos generados por el cobro del servicio ambiental a los beneficiarios deben formar parte del Fondo de Protección Ambiental.

(Carrasco & Nérida, 2012), determinó el valor económico del agua de la Microcuenca Vinchos a través del método de valoración contingente, para lo cual se diseñó una encuesta con la finalidad de recoger información referida al valor del agua de uso agrícola, utilizando un modelo dicotómico simple (respuestas binarias de si o no) y una pregunta complementaria ¿cuánto se paga por jornal agrícola en la zona de intervención?, esto último pues al entrevistado se pregunta si estaría dispuesto a contribuir con jornales, concluyendo que el valor del agua estimado es equivalente a 0,068 nuevos soles por metro cubico.

(Crispin, 2015), determinó el valor económico ambiental de los bofedales del distrito de Pilpichaca en Huancavelica, para lo cual estableció que el valor de uso directo de los bofedales está dado por el servicio ambiental de provisión de agua y los valores de uso indirecto está dado por el servicio ambiental de almacenamiento de agua y el servicio ambiental de almacenamiento de carbono, en donde para la determinación de dichos servicios se utilizó los métodos de costo de reposición (provisión de agua), precios de mercado (almacenamiento de agua) y costo de daño evitado (almacenamiento de carbono).

(Galvarro, 2006), determinó el valor económico de la Cuenca Hídrica de Hampaturi a través del método de valoración contingente, para lo cual diseñó una propuesta de construcción de represa en base a la disponibilidad a pagar, indica además que su investigación establece “principios para poder formular políticas, planes, programas y proyectos de prevención, manutención, conservación y búsqueda de alternativas de fuentes de aprovisionamiento de agua para los agentes de esta generación y para poder mantener los niveles de consumo a futuras generaciones” (p. 128).

(García, 2015), determinó el valor económico de los impactos ambientales asociados a la ejecución de la Planta de Tratamiento de Agua Residual y de la Planta desaladora en Santa María del Mar, para lo cual se seleccionó aquellos impactos ambientales negativos que guarden relación con la pérdida de bienestar individual o colectivo por medio de un cambio medible de la producción de la calidad ambiental, cuyo valor económico fue determinado utilizando los métodos de valoración económica transferencia de beneficios y valoración contingente.

(Glave & Pizarro, 2001), compiló informes de becarios del “Programa de Becas de Investigación sobre Valoración Económica de la Diversidad Biológica y Servicios Ambientales”, ejecutado por el Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA), donde se desarrolló estudios sobre valoración económica dividida en dos áreas temáticas; la

primera referida a la valoración de servicios ambientales, en particular la captura y fijación de carbono y una segunda referida a la valoración de la diversidad biológica, como son los ejercicios de valoración de áreas naturales y de ecosistemas frágiles.

(Gómez, 2016), determinó el valor económico y del bienestar social de los servicios ambientales que ofrece el Parque Zonal Huáscar, para ello se utilizó el modelo de demanda de visitas de Poisson, según la metodología de costo de viaje, obteniéndose que el beneficio asociado al disfrute del servicio por uso recreativo y/o esparcimiento del Parque Zonal Huáscar es de S/. 86,38 por visitante, el cual es superior al gasto promedio de S/. 25,44 incurrido anualmente por los visitantes. Por lo tanto, el beneficio social neto que obtendría cada visitante es de S/. 60,94 soles.

(González, 2008), estableció mercados hipotéticos para estimar valor al servicio ambiental de secuestro de carbono, para lo cual se utilizó la valorización contingente, donde se estimó la disposición a pagar para mantener la calidad del aire de una muestra de la ciudad de Tumeremo, Venezuela.

(Gorfinkiel, 1999), estableció que las ventajas del método de valoración contingente permiten “una participación concreta de los ciudadanos en la toma de decisiones a la hora de hacer política” la cual explica que se considera como “derecho que tienen los ciudadanos en todo régimen democrático” (p. 106).

(Ministerio del Ambiente (MINAM), 2016), desarrolló la “Guía de Valoración Económica del Patrimonio Natural”, la cual tiene como propósito cuantificar en términos monetarios, el valor de los bienes y servicios ecosistémicos, a fin de establecer una herramienta que contribuya a mejorar la toma de decisiones respecto de su conservación y aprovechamiento sostenible.

(Molina & Barreto, 2009) determinó el valor económico de la salud y medio ambiente causado por la contaminación del aire por plomo en la Oroya-Yauli, desde un punto de vista

social, para lo cual se utilizó los métodos de valoración económica del costo de oportunidad del poblador de permanecer o reubicarse a una zona de menos contaminación, a través de la disposición a aceptar un monto propuesto de reubicación; asimismo se estimó la disposición a pagar por conservar una buena salud, mediante los días de trabajo perdido y los gastos médicos que asume el habitante de la oroya al ser afectado por la contaminación atmosférica.

(Navarro & Sonco, 2016), determinó el valor económico de los servicios ambientales de la parte baja de la cuenca Jicamarca referidos a la implementación del “Proyecto de Recuperación de la cuenca Rímac”, utilizando para ello la metodología de valoración contingente, donde se estimó mediante una encuesta, la disposición a pagar (DAP) de los pobladores asentados en la zona de estudio; el modelo que se utilizó para calcular DAP de la población fue el modelo de Regresión Probit de respuestas dicotómicas (respuestas binarias de si o no), para relacionar las respuestas de los precios ofrecidos con las diversas variables analizadas.

(Ojeda & Vidal, 2013), determinó el valor económico de la tarifa de ingreso a recursos turísticos naturales y arqueológicos, presentando como caso práctico el Complejo Arqueológico de Pachacamac, empleando para ello el modelo de valoración contingente utilizando como variable la disposición a pagar (DAP), esto con la finalidad de superar las limitaciones de la metodología actualmente empleada en los proyectos de inversión pública del sector turismo, ello a través de sistematizar con base a la economía del bienestar la aplicación de la metodología del Valor Contingente para la estimación de tarifas.

(Quispe, 2004), determinó el valor económico de contar con el servicio de agua tratada y alcantarillado en el centro poblado de Quinua en Ayacucho, la cual fue determinada por los métodos de costo de enfermedad y valoración contingente, siendo el costo de enfermedad la parte de la valoración económica que incurre en los gastos que las familias tienen para curar enfermedades relacionadas con los servicios deficientes del sistema de agua y alcantarillado,

mientras que el método de valoración contingente permite obtener directamente del beneficiario cuál es su Disposición a Pagar (DAP) por contar con los servicios de agua tratada y alcantarillado sanitario.

(Ramos, 2018), determinó el valor económico de la Laguna La Milagrosa ubicada en el distrito de Chilca - Lima, empleando el método de valorización contingente, el cual consistió en realizar encuestas referidas a la disposición a pagar (DAP) en unidades monetarias para el mantenimiento de la laguna y su conservación (mejoramiento de los servicios turísticos), esto con el fin de averiguar el valor que le otorgan las personas al medio ambiente ante un cambio en sus condiciones.

(Saavedra, 2014), desarrolló la valorización económica de la salud humana y las características asociadas al medio físico ambiental, producidos por la actividad minera en el poblado de nueva en Nueva Estrella y Cerro La Culebra de la Provincia de Huaral en el Departamento de Lima, aplicando para ello el costo de oportunidad del poblador para mejorar su medio ambiente o reubicación en una zona de menos contaminación; a través de la disposición a aceptar un monto propuesto por mejorar sus viviendas y medio ambiente y la valorización contingente mediante la disposición a pagar (DAP) por conservar una buena salud; a través de indicadores como el ingreso familiar, cosas que se pueden comprar con dinero, gasto en prevención en salud, entre otros.

(Sarmiento, 2003), estableció un método de valoración económica basado en la variación del Producto Interior Bruto (PIB), el cual se distingue de los otros métodos, puesto que el valor de los recursos y bienes ambientales se obtienen a partir de la cifra del PBI, el cual fundamenta que cualquier actividad del mercado (consumo público y privado) relacionado a un recurso natural generará un incremento en la cifra del PIB de la zona en donde se encuentre el recurso (p. 165).

1.3. Objetivos

1.3.1. Objetivo General

Determinar el valor económico de impactos negativos ocasionados por desbosques en la selva Peruana – Cuenca del Pastaza.

1.3.2. Objetivos Específicos

- Determinar de qué manera los impactos ambientales negativos generados por desbosques afectasen a la cuenca del Pastaza.
- Determinar cuáles son los componentes ambientales que se ven afectados producto de las actividades de desbosques.
- Identificar cuáles son los métodos de valoración que resultan más práctico su uso para la evaluación de desbosques.

1.4. Justificación e Importancia

Justificación

Los desbosques producidos para la ejecución de diversos proyectos en la selva peruana se vienen desarrollando con mayor intensidad y frecuencia en los últimos años y con ello el aumento de los impactos ambientales negativos, producto de dicha actividad.

La valorización económica busca determinar cuantitativamente el valor monetario que se ha perdido por la alteración del ambiente natural, afectado por los impactos de desbosques, pudiéndose establecer con esto mejoras en la gestión para lograr optimas medidas de manejo ambiental y así asegurar la protección del medio ambiente, la preservación de la naturaleza y la conservación del patrimonio ambiental.

Por tal razón, la realización de la presente tesis espera ser una herramienta de contribución para la toma de decisiones al momento de iniciar un proyecto, garantizando así la conservación de los recursos naturales.

Importancia

Según el MINAM (2016) “la valoración económica es una herramienta que se utiliza para cuantificar, en términos monetarios, el valor de los bienes y servicios ecosistémicos, independientemente de si estos cuentan o no con un precio o mercado” (p. 24). En ese sentido, la evaluación de este valor resulta útil para la mejora en la Gestión Ambiental y con esto, prevenir y controlar el desarrollo de los impactos ambientales negativos que producen los proyectos que incluyen desbosque.

Es base a lo anteriormente dicho, la valoración económica ambiental resulta de suma importancia, pues nos ayuda a establecer mejores acciones para implementar medidas adecuadas de manejo ambiental para los impactos generados por las actividades de desbosques y de esta forma preservar los recursos naturales promoviendo así el desarrollo sostenible.

1.5. Hipótesis

El Valor Económico de Ambiental de los impactos negativos originados por desbosques en la Cuenca del Pastaza, posee una incidencia favorable en la comparación, análisis y determinación de la importancia de los distintos componentes ambientales y de esta manera establecer medidas de gestión para establecer un uso sostenible de los recursos naturales.

II MARCO TEÓRICO

En la presente sección se da a conocer las bases teóricas, la misma que fue constituida a partir de información bibliográfica y de normas, nacionales e internacionales, cuya teoría constituye el sustento para el desarrollo de la presente tesis.

2.1. Bases Teóricas

2.1.1. Valor Económico Total

La valoración económica trata de asignar un valor que sea representativo, que este acorde a las cualidades y cantidades demandadas, las cuales están sujetas a restricciones de una oferta, de la disponibilidad de los acervos que cuentan los bienes y servicios ambientales. (Galvarro, 2006, p. 47)

“El concepto fundamental de valoración alude al valor económico total de un recurso natural, en el cual se incluye tanto el valor de uso como el de no uso” (Vásquez, Cerda, & Orrego, 2007, p. 19).

Estudios de Pearce y Turner expresan que el Valor Económico Total responde a una concepción metodológica y diseño más amplio y articulado de la economía neoclásica con la dimensional ecológica – ambiental. El cual se traduce en una nueva taxonomía de los valores económicos en función de cómo se relaciona con el medio ambiente y la ecología. (como se citó en Pérez, 2008, p. 58). En la *Figura 1* se describe los componentes del Valor Económico Total.

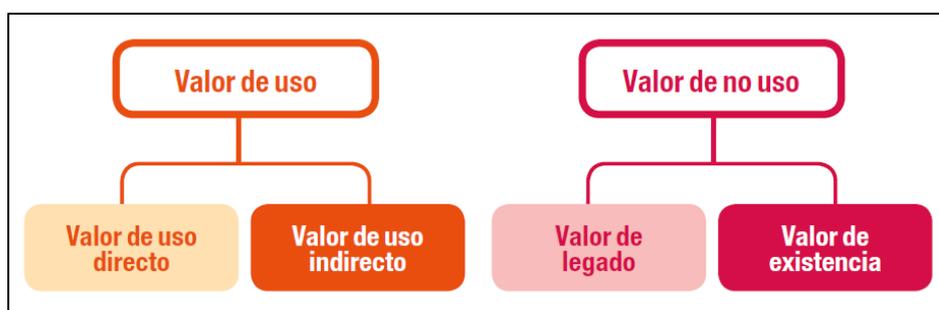


Figura 1 Componentes del Valor Económico Total

Fuente: MINAM, 2015, p. 37

De esta forma el VET, de los recursos naturales, se encuentra constituido por todos los beneficios de bienes y servicios, sean transables o no en el mercado, existan en la actualidad o en el futuro, incluyendo también al propio valor de la naturaleza.

A continuación, se describen los componentes del VET, los cuales corresponden al valor de uso (VU) como el de no uso (VNU):

2.1.1.1. Valor de uso (VU)

Hace referencia a ese carácter instrumental que, en ocasiones, adquieren los atributos de la naturaleza y que les hacen ser cosas útiles: las personas utilizan los bienes ambientales y se ven afectadas, por tanto, por cualquier cambio que ocurra con respecto a la calidad, existencia o accesibilidad de los mismos. En el caso de un parque natural, por ejemplo, éste tiene un valor de uso para aquellos que lo visitan: por esparcimiento, para estudiar la naturaleza o para cualquier otra cosa. (Azqueta, Alviar, Domínguez, & Ryan, 2007, p. 84)

El valor de uso está constituido por el valor de uso directo y el valor de uso indirecto.

A. Valor de Uso Directo

Pérez (2008) define el Valor de uso directo de la siguiente manera:

El valor de uso directo (VUD) es el que se deriva de la utilización de los recursos biológicos tanto al estado natural como de los productos de su transformación mecánica, física o química y de los servicios generados como ecoturismo, recreación, investigaciones básicas y educación.

Este valor tiene un fundamento teórico más sólido que los otros valores y sobre el cual existe menos discusión. Se reconoce, en la práctica, por el consumo consuntivo y no consuntivo de los recursos naturales y sus productos con precios de mercado, pero también de aquellos sujetos a mecanismos de trueque, autoconsumo o beneficios de libre disposición donde es necesario aplicar técnicas de valoración económica no convencionales.

Como ejemplo de estas vertientes de uso directo de un ecosistema tropical se tiene:

- Productos y servicios comercializados en el mercado: pescado, madera en troza y aserrada, castaña, caucho, plantas y productos medicinales, frutos de aguaje, palmito, pieles y cueros, servicios de ecoturismo receptivo y doméstico, insumos industriales de origen animal y vegetal, etc.
- Bienes económicos pertenecientes a los sistemas de autoconsumo y trueque: carne de monte, pescado, leña, bosta, carbón vegetal, plantas medicinales, frutos, tallos y otras partes comestibles de árboles, madera para construcción de viviendas rurales, hojas y fibras para uso doméstico, etc.
- Recursos biológicos y ecosistemas utilizados en investigaciones básicas, aplicadas y en el desarrollo de tecnologías con fines alimenticios, industriales, medicinales, etc., que constituyen la base para mejorar la calidad e incrementar la productividad de los sistemas antrópicos y beneficiar directamente la sociedad. (p. 60-61)

B. Valor de uso Indirecto

Pérez (2008) define el Valor de uso indirecto de la siguiente manera:

El valor de uso indirecto (VUI) se refiere a los beneficios, o servicios ambientales, que el hombre, una comunidad o la sociedad en general reciben de las funciones ecológicas de los recursos y ecosistemas naturales y/o establecidos. Los servicios ambientales son importantes porque garantizan la calidad de vida y supervivencia humana, de los seres vivos y del planeta en su conjunto.

Los valores de uso indirecto provienen de las externalidades positivas de los recursos naturales y de los ecosistemas en su conjunto. Estos beneficios gratuitos de la naturaleza y sin precios de mercado cobran cada día mayor importancia paradójicamente cuando la acción humana altera y destruye la estructura y funcionamiento de la biosfera y sus funciones ambientales ocasionando problemas económico-sociales de diversas intensidades y coberturas territoriales.

Entre los beneficios de uso indirecto de la naturaleza destacan, entre otros, los siguientes:

- Adecuado manejo de suelos.
- Creación o rehabilitación de microclimas.
- Conservación de las cuencas hidrográficas.
- Reciclaje de nutrientes.
- Reposición de especies de flora y fauna silvestre.
- Recuperación de suelos y ecosistemas degradados.
- Mantenimiento de la calidad de las aguas y suelos.
- Protección de las actividades agrícolas, pecuarias, forestales y pesqueras.
- Control de plagas, enfermedades e infestación de malezas de cultivos.
- Control de inundaciones.
- Protección contra tormentas y heladas.
- Protección de vidas humanas, centros poblados e infraestructuras físicas y económicas.
- Preservación de los hábitats naturales.
- Captura y almacenamiento de carbono.
- Regulación del clima y otros beneficios externalizables.
- Auto preservación y evolución del ecosistema.
- Hábitat para las aves migratorias. (p. 79-81)

2.1.1.2. Valor de no uso (VNU)

Los atributos ambientales pueden tener para determinadas personas un valor de no uso, es decir un valor no ligado a la utilización, consuntiva¹ o no consuntiva, presente o futura del bien. Un grupo de personas que, en efecto, pueden considerarse afectadas por lo que

¹ “Perteneiente o relativo al consumo” (Real Academia Española)

ocurre con un bien ambiental, es el de aquellas que no lo utilizan directa ni indirectamente (no son pues usuarias del mismo), ni piensan hacerlo en el futuro, pero que valoran positivamente el simple hecho de que el bien exista. Su desaparición, por lo tanto, supondría para ellas una pérdida de bienestar. (Azqueta, Alviar, Domínguez, & Ryan, 2007, p. 86)

El valor de no uso está constituido por el valor de existencia (VE) y el valor de legado (VL).

A. *Valor de existencia*

El valor de existencia (VE), se refiere al hecho de que el ser humano valora los ecosistemas y la diversidad biológica por su manera de existencia o por la posibilidad de mantenerla para las generaciones futuras. Por ejemplo, saber que la selva tropical húmeda, la ballena o el oso panda continúan existiendo proporciona satisfacción a la gente, aún si nunca llegan a ver uno de esos ejemplares cerca. El VE está ligado estrechamente con los valores culturales y hasta religiosos, se deriva de la convivencia de la humanidad con la naturaleza. (Pérez, 2008, p. 99)

B. *Valor de Legado*

“El Valor de Legado (VL), es aquel valor de dejar los beneficios de los ecosistemas, directa o indirectamente a las generaciones futuras, ya sea por vínculos de parentesco o altruismo²” (MINAM, 2016, p. 30).

2.1.1.3. Métodos de valoración económica ambiental

Los métodos que el análisis económico proporcionan para la valoración del medio ambiente buscan descubrir qué importancia concede la persona a las funciones que éste desempeña. El problema estriba en que, normalmente, y dado el hecho de que estos bienes, o muchas de sus funciones, carecen de mercado, la persona no revela explícitamente lo que

² “El altruismo comprende motivos como el legado a las futuras generaciones, la donación y la compasión por las personas y animales” (MINAM, 2016, p. 30)

para ella significa el acceso a sus servicios. (Azqueta, Alviar, Domínguez, & Ryan, 2007, p. 99-100)

(...) los economistas han tratado de adjudicar valores monetarios a los bienes medioambientales. En general no hay mercado para los bienes públicos y tienen la característica que su uso por una persona, no excluye su uso por otras personas (aire puro, parques, carreteras, etc.). (Van, 1999, p. 164)

Los métodos de valoración se pueden clasificar desde varias perspectivas: i) por el valor a precios de mercados reales o subrogados; ii) por la objetividad y subjetividad inherentes a las técnicas empleadas; y, iii) por el tipo de enfoque de análisis, directo e indirecto. (Pérez, 2008, p. 107)

A continuación, se presentan las principales técnicas de valoración económica, aplicada a recursos naturales, y actividades antrópicas como es el caso de los impactos ambientales ocasionados por diversas actividades.

A. *Método de precios de mercado*

Este método consiste en valorar los bienes y servicios finales e insumos intermedios, según la oferta y demanda de los mercados local, regional, nacional o internacional. El supuesto básico es que los precios reflejan la voluntad real pago del consumidor por los beneficios que le gratifican los bienes y servicios recibidos. (Pérez, 2008, p. 113)

B. *Método de Costo de Oportunidad*

Estudios de B. Field y M. Field expresan que el método de costo de oportunidad, se basa en el concepto de que la utilización de los factores de producción, incluyendo los recursos naturales, en una forma determinada supone un coste de oportunidad equivalente al valor del uso alternativo más valioso que podría haberse destinado y al que la sociedad ha renunciado para aplicarlo al uso elegido. (como se citó en Pérez, 2008, p. 116)

C. *Método de Precios de Eficiencia*

El método de precios de eficiencia, denominado también, *precios sombra*, se utiliza cuando el mercado se encuentra afectado por medidas macroeconómicas del gobierno que distorsionan el precio de los bienes y servicios como, por ejemplo, subsidios, impuestos, incentivos, tasas de cambio, barreras arancelarias, derechos de propiedad y otras medidas de política económica. En este campo debe incluirse también la ausencia de medidas gubernamentales para corregir las externalidades negativas entre actores productivos y hacia la sociedad; así como las estrategias gubernamentales que promueven el desarrollo de ciertos sectores pero que simultáneamente desmejoran otras actividades; sin reparar los daños económico-ambientales generados. (Pérez, 2008, p. 114)

D. *Método de Costo de Viaje*

El método de costo de viaje, es una de las técnicas de valoración de los activos y servicios ambientales de un rápido desarrollo en las últimas décadas, bastante utilizado para valorar los ecosistemas naturales, áreas protegidas, recursos escénicos o territorios naturales como bienes recreativos sin precios directos de mercado. Este método se basa en que los consumidores valoran la experiencia de una visita, incluyendo los costos directos de transporte, así como el costo de oportunidad del tiempo invertido durante el viaje y la visita; los cuales a manera de *preferencias reveladas* permiten construir modelos econométricos estimativos del valor económico. (Pérez, 2008, p. 128)

E. *Método de Valoración Contingente*

El método de valoración contingente, tiene como premisa que la disposición a pagar, por bienes o servicios no comerciables mantiene una correspondencia con la abundancia o reducción de estos, de manera similar a lo que sucede en un mercado convencional, pero afectado por un mayor número de variables sociales y culturales que incrementan los sesgos y distorsiones. El método, que opera con información de *preferencias declaradas*

directamente por personas encuestadas de un mercado hipotético, puede estimar alternativamente la disposición a aceptar una compensación, por tolerar bienes y servicios no deseados o la reducción de calidad de vida. (Pérez, 2008, p. 136)

F. Método de Precios Hedónicos

El método de precios hedónicos, se basa en la existencia de bienes multiatributos los cuales además de satisfacer otras exigencias – entre ellas bienes/servicios ambientales – cuyo valor puede inferirse a través de modelos econométricos que particularizan la participación de los diferentes componentes del valor económico. (Pérez, 2008, p. 143)

G. Método de Valor Residual

El método de valor residual, consiste en valorar un insumo sin precio de mercado, que participa en una cadena productiva, descontando al precio del mercado del producto intermedio de la cadena, el valor económico de los otros insumos y una fracción estimada de la utilidad. Generalmente los precios corresponden al mercado de bajo nivel de transformación y más cercano al bien a valorar, pero también pueden ser los precios del mercado de los productos finales, incluyendo el mercado externo. (Pérez, 2008, p. 147)

H. Método de Costo de Reposición

El método costo de reposición, considera que el gasto por restaurar y devolverle al ecosistema su estado original causado por la gestión antrópica es una aproximación del valor de los beneficios ambientales alterados. El método se emplea generalmente para valorar el uso indirecto de los ecosistemas cuando no existe información sobre las funciones ambientales y su relación con los daños producidos. (Pérez, 2008, p. 165)

I. Método de Transferencia de Beneficios

Estudios de UNEP – CBD – SBSTTA expresan que el método de transferencia de beneficios, se refiere al empleo de estimaciones obtenidas – cualquiera sea el método – en un determinado contexto para inferir los valores en otro contexto. La relación utilizada para

estimar los beneficios en un caso pudiera aplicarse a otro caso empleando datos ajustados del primero junto con algunos datos de emplazamiento de interés. (como se citó en Pérez, 2008, p. 161

2.1.2. Identificación de Impactos Ambientales

Hoy en día existen diferentes metodologías a usar para identificar los impactos ambientales generados por las acciones de alguna actividad y/o proyecto, dichas metodologías son elegidas de acuerdo a la información con la que se cuenta para ser procesada. Entre las principales metodologías de identificación de impactos encontradas en la revisión bibliográfica y las más usadas tenemos las siguientes:

2.1.2.1. Métodos basados en listas

“Las listas son métodos descriptivos y útiles para la etapa de identificación de impactos ambientales. Son formatos diseñados con una serie de requisitos o preguntas que se deben ir verificando para cada proyecto en particular” (Viloria, 2015, p. 37).

Garza (1996) afirma: Las listas de verificación presentan una serie de tipos de impactos asociados con categorías particulares de proyectos, representan uno de los métodos básicos utilizados en la evaluación de impacto ambiental; se elaboran con un criterio interdisciplinario para identificar las acciones del proyecto que puedan causar impactos significativos, no relevantes o sin interés, los listados pueden complementarse con instrucciones de la forma de presentar y usar los datos y con la inclusión de criterios explícitos para impactos de cierta magnitud e importancia, se pueden distinguir cuatro (04) categorías: Lista de chequeo simple, listas descriptivas, listas de escala y listas de escala y peso. (p. 72)

A. *Lista de chequeo simple*

Son listas de los factores ambientales, actividades o efectos que deben ser tomados en cuenta en la valoración. No proporcionan información específica sobre los métodos de

estimación o la predicción y valoración de los impactos; puede estar elaboradas como listas o cuestionarios donde el evaluador escoge la respuesta dependiendo de la realidad observada. (Toro, 2009, p. 70)

En *Tabla 1* se da a conocer las ventajas y desventajas que tiene el uso de lista de chequeo simple, adicionalmente en la *Tabla 2* se muestra un ejemplo de la metodología antes mencionada.

Tabla 1
Ventajas y desventajas de los métodos basados en listas

Ventajas	Desventajas
Son útiles como evaluaciones preliminares y para llamar la atención sobre los impactos más importantes (Ruberto, 2006).	No permiten proyecciones ni la identificación de impactos secundarios (Ribeiro et al., 2008), por lo que se pueden dejar por fuera aspectos significativos (Arboleda, 2008).

Fuente: Como se citó en Viloria, 2015, p. 37

Tabla 2
Ejemplo de la metodología de lista de chequeo simple

Impacto/factor	Lista de chequeo
1. Economía local	<ul style="list-style-type: none"> – Balance fiscal de la hacienda local. – Empleo – Salud
2. Medio Ambiente Natural	<ul style="list-style-type: none"> – Calidad del aire – Calidad del agua – Vida silvestre y vegetación – Desastres naturales
3. Valores estéticos y culturales	<ul style="list-style-type: none"> – Atractivos – Oportunidades paisajísticas – Lugares conocidos
4. Servicios públicos y privados	<ul style="list-style-type: none"> – Agua potable – Cuidado hospitalario – Control delictivo – Sensación de seguridad – Protección de incendios

	– Infraestructuras recreativas informales
	– Educación
	– Transporte colectivo
	– Vías peatonales
	– Transporte privado
	– Comercio
	– Servicios de energía
	– Viviendas
5. Otros impactos sociales	– Desplazamiento de población
	– Peligros especiales
	– Privacidad

Fuente: Adaptado de Toro, 2009, p. 70

B. Lista de chequeo descriptivas

“Este tipo de listas incluye una identificación de los parámetros ambientales y guías sobre cómo se miden los parámetros” (Garza, 1996, p. 72). En ese sentido facilitan la toma de decisiones por parte del equipo evaluador.

En la *Tabla 3* se presenta un ejemplo de la lista de chequeo descriptiva.

Tabla 3
Ejemplo de la lista de chequeo descriptiva

Impacto/Factor	Bases para la estimación
1. Economía local: Equilibrio fiscal público	Ingresos públicos: ingreso familiar esperado según el tipo de vivienda; valor agregado de la propiedad. Gastos públicos: análisis de demandas de nuevos servicios, costes actuales, capacidades disponibles, por servicio.
2. Medio ambiente natural Calidad del Aire. Salud Cambios en la concentración de contaminantes del aire según frecuencia de la ocurrencia y el número de personas de riesgo.	Concentraciones de emisiones actuales y esperadas, modelos de dispersión y mapas de población.

Calidad del agua	Efluentes, concentraciones ambientales
Cambios en los usos permisibles o tolerables del agua y el número de personas afectadas con el aprovechamiento de cada masa de agua.	actuales, modelos de calidad del agua.

Fuente: Toro, 2009, p. 71

C. *Listas de chequeo de escala*

“Son similares a las listas descriptivas, pero también cuenta con información básica para la designación subjetiva de los valores de los parámetros” (Garza, 1996, p. 72).

D. *Listas de chequeo de escala y peso*

“Representan las listas de verificación más complejas; proporcionan información para la ponderación subjetiva de cada parámetro con respecto a todos los demás parámetros” (Garza, 1996, p. 73).

2.1.2.2. Métodos basados en diagramas de redes

“Se trata de un método conceptualmente sencillo y muy útil para analizar y mostrar las complejas relaciones entre los factores ambientales, que actúan como una red, a través de la cual se propagan los efectos perturbadores de las acciones del proyecto” (Oyarzún, 2008, p. 59).

Toro (2009) afirma: “Los métodos basados en redes son útiles para determinar los impactos primarios, secundarios y terciarios resultados de acciones particulares” (p. 56). Además, Garza (1996) afirma: “Las redes expanden el concepto de una matriz mediante la introducción de una secuencia causa-condición-efecto que permite la identificación de efectos acumulativos o indirectos” (p. 73).

En la *Tabla 4* se da a conocer las ventajas y desventajas que trae consigo el uso de esta metodología.

Tabla 4
Ventajas y desventajas del uso del método basado en diagramas de redes

Desventajas	Ventajas
No provee criterios para decidir si un impacto en particular es importante o no (Espinoza, 2002).	Como fortaleza se encuentra que permite la identificación de los impactos y de sus interrelaciones, e indica acciones correctivas y mecanismos de control. Al estar combinado con un método gráfico permite identificar impactos indirectos de segundo y tercer orden, etc. (Ribeiro et al., 2008).

Fuente: Como se citó en Vitoria, 2015, p. 39

A continuación, se describen las siguientes metodologías basados en diagramas de redes:

A.1. *Método de Sorenson (1972)*

“Este método se trata de tablas cruzadas: usos-acciones, acciones condiciones iniciales y un gráfico de condiciones iniciales - condiciones finales - efectos múltiples - acciones correctivas (Ruberto, 2006)” (Como se citó en Vitoria, 2015, p. 38).

A.2. *Método de Sorenson modificado por Rau y Wooten en 1980*

“Esta modificación incluye parámetros de valor, magnitud, importancia y probabilidad, direccionados al cálculo de un índice global de impacto (Ribeiro et al., 2008)” (Como se citó en Vitoria, 2015, p. 38).

A.3. *Método Bereano*

“Busca la comparación de alternativas tomando como base ciertos parámetros seleccionados de manera que, a través de redes se reflejen los efectos diferenciales que las distintas alternativas producirían sobre el ambiente (Ruberto, 2006)” (Como se citó en Vitoria, 2015, p. 38).

A.4. *Método del Banco Mundial*

Busca la fijación de objetivos y señalización de los puntos generales base para analizar las posibles consecuencias del proyecto, indicando la información precisa y el tipo de

experiencia necesaria que se requiere para estudiar con profundidad los aspectos ambientales de los diferentes proyectos (Ruberto, 2006). (Como se citó en Vitoria, 2015, p. 38)

A.5. *Evaluación de ciclo de vida*

Consiste en realizar un diagrama de flujo con entradas y salidas con el fin de evaluar la carga ambiental durante el ciclo de vida del producto o proceso. Permite la valoración en términos del tiempo y de fases por separado (Chang, Ries, & Wang, 2011). (Como se citó en Vitoria, 2015, p. 38)

2.1.2.3. *Métodos de sistemas cartográficos*

Según a lo afirmado por Toro (2009) “Esta metodología fue utilizada muy tempranamente en los procesos del EIA. Inicialmente consistió en ensamblar físicamente mapas transparentes que exhibían diversas características ambientales. Actualmente el uso de los sistemas de información geográficas computarizados (SIG) se ha acrecentado y desplaza al antiguo sistema manual” (p. 56).

En la *Tabla 5* se presenta las ventajas y desventajas que se tiene al usar este tipo de metodología.

Tabla 5
Ventajas y desventajas del Sistema Cartográfico

Ventajas	Desventajas
Es útil para la ordenación de los recursos hídricos y cuando existen variaciones espaciales de los impactos.	Los resultados generales dependen de la escala y resolución de los datos, se requiere de equipo y personal especializado.
Puede ser útil para describir condiciones existentes y exhibir los cambios potenciales resultantes de una acción propuesta (Toro, 2009).	Como métodos manual toma mucho por lo que se recomienda el uso de SIG.
Se reconoce los factores del ambiente más sensibles de ser afectados (Garza, 1996).	Solo considera los impactos que pueden expresarse en coordenadas espaciales y, no permite la incorporación de elementos como probabilidad, dinámica y reversibilidad.
Se adecua muy bien a estudios de ordenación del territorio (Oyarzún, 2008).	

Es relativamente económico y rápido, facilita parcialmente la detección de efectos indirectos (Oyarzún, 2008).	No puede usarse para cuantificar los impactos o identificar interrelaciones secundarias o terciarias (Garza, 1996).
--	---

Fuente: Adaptado de (Garza, 1996) (Oyarzún, 2008) (Toro, 2009).

A continuación, se describen las siguientes metodologías basados en sistemas cartográficos (superposición de mapas).

A.1. *Método de superposiciones de Mc Harg.*

Estudios de Mc Harg (1969) descrito en el libro “Design with Nature” – Natural History Press, N.Y., propone un proceso ecológico sistemático de planificación, el cual considera cuatro valores de un medio o proceso natural:

- Cualidades intrínsecas
- Productividad
- Contribución al equilibrio ecológico
- Riesgos de su uso impropio.

Para realizar el método se tiene que seguir los siguientes pasos:

- Se elabora una serie de mapas de carácter ambiental sobre material transparente para su posterior superposición.
- Se debe elaborar listas de control, los cuales deben comprender 30 atributos, divididos en: clima, fisiografía, suelos, vida silvestre, geología, hidrología, vegetación, uso de la tierra.
- Los factores más relevantes son seleccionados conforme al problema considerado.
- Se procede a calificar los atributos de manera ordinal (alta, media, baja).
- Finalmente se obtiene una serie de mapas que indican a adecuación del terreno a distintos usos (por ejemplo: conservación, recreación, residencial, comercial, industrial, etc.) (Como se cito en Oyarzún, 2008, p. 60-61)

Espinoza (2001) afirma: Este método es especialmente útil cuando existen variaciones espaciales de los impactos, de las que no dan cuenta las matrices. Adquieren relevancia en el ámbito local, en particular cuando se trata de relacionar impactos ambientales localizados con indicadores de salud o características socioeconómicas espacialmente diferenciadas. Son singularmente útiles para la evaluación de rutas alternativas en desarrollos lineales como ductos, carreteras y líneas de transmisión.

Sin embargo, su mayor limitación deriva precisamente de su ventaja, o sea que solamente considera algunos impactos limitados que pueden expresarse en coordenadas espaciales. Elementos como probabilidad, dinámica y reversibilidad están ausentes. La definición de los límites o las fronteras de alcance de los impactos es normalmente poco clara y no se puede sobreponer una gran cantidad de variables. (p. 112-113). En la *Figura 2* se da a conocer un ejemplo de la superposición de mapas.

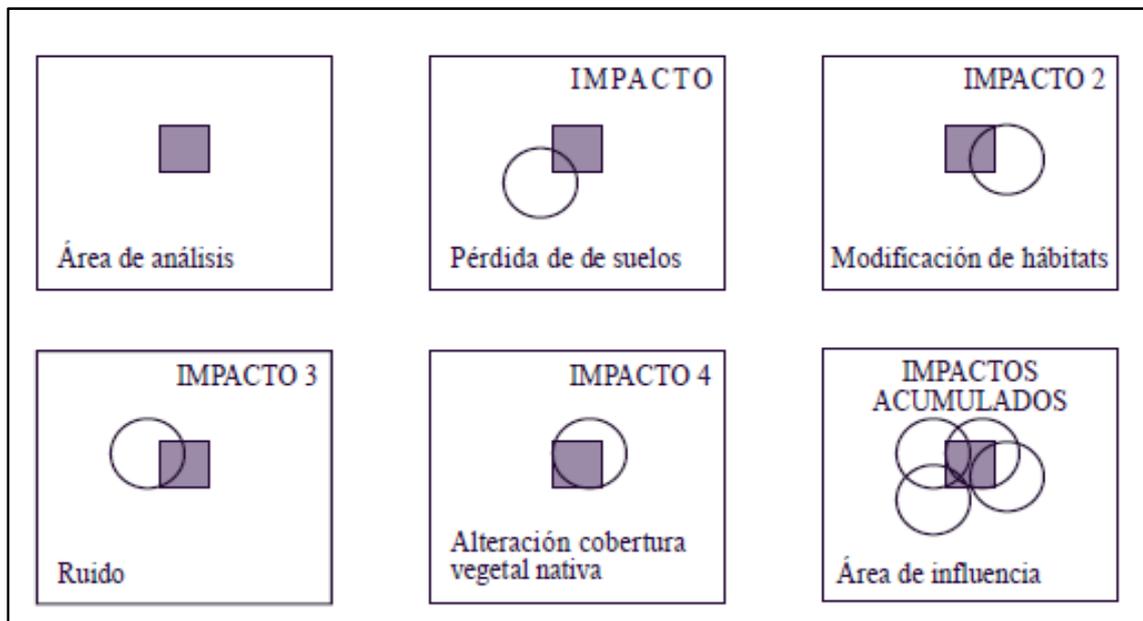


Figura 2 Ejemplo de superposición de mapas

Fuente: Espinoza, 2001, p. 113

2.1.2.4. *Sistemas expertos*

Este tipo de método en desarrollo o emergente, consiste en reunir el conocimiento profesional y el juicio de expertos en áreas temáticas de actualidad. Dicho conocimiento es codificado a través de una serie de normas o experiencias prácticas (heurísticas) en entornos de programas computacionales. Los sistemas expertos son normalmente fáciles de usar y requieren de respuesta a una serie de preguntas para realizar un análisis particular. Se está incrementando la atención al desarrollo de sistemas expertos más exhaustivos o completos para procesos de valoración de impactos ambientales. (Toro, 2009, p. 54-55)

“(...) La principal desventaja, es la subjetividad asociada a la asignación de la calificación de los atributos de evaluación del impacto” (Viloria, 2015, p. 48).

Garza (1996) presenta dos ejemplos de este tipo de metodología dentro del Estudio Comparativo de los métodos más utilizados para la evaluación del impacto ambiental, siendo descritas a continuación:

- Guías Ambientales; Consejo Ambiental, Consejo Coordinador de Sistemas del Oeste. (1971).

Estas guías se utilizan como una herramienta de planeación para ubicar edificaciones de generación y transmisión de energía. Sin embargo, atienden muchas de las preocupaciones de los análisis de impacto ambiental y han sido utilizadas en la preparación de las manifestaciones de impacto. Vista como método de evaluación de impacto, la propuesta es un procedimiento ad hoc, que sugiere áreas generales y tipos de impactos, pero no enlista parámetros específicos para examinar.

- Evaluación de Corredores Propuestos para Florida del Sur”; C. E. B. McKenny. Reporte preparado por la Universidad Del Centro de Miami para Estudios Urbanos en el Departamento de Transporte de Florida (1971).

En el método se convoca a un panel interdisciplinario de expertos para considerar las ventajas y desventajas cualitativas de las rutas propuestas, haciendo una recomendación basada en un juicio de consenso. Las subunidades del panel preparan reportes escritos de impactos probables en su área de experiencia. Estos reportes se discuten posteriormente en una serie de sesiones deliberantes, cuyo acuerdo es la recomendación final.

Este método ha sido ampliamente utilizado. Es dudoso, sin embargo, que pueda tenerse gran experiencia para todos los proyectos en una manera consistente y que se disponga del suficiente tiempo para la preparación cuidadosa de los reportes y las deliberaciones para cada caso. (p. 74-75)

2.1.2.5. *Métodos de matrices causa-efecto*

“Las matrices son básicamente listas generalizadas en donde posibles actividades del proyecto se establecen en un eje, con las características o condiciones potencialmente impactadas del ambiente en el otro eje” (Garza, 1996, p. 73).

A continuación, se describen las principales metodologías basadas en matrices:

A. *Matriz de Leopold*

Conesa (2010) afirma: Este método consiste en un cuadro de doble entrada – matriz – en el que se disponen como filas los factores ambientales que pueden ser afectados y como columnas las acciones que vayan a tener lugar y que serán causa de los posibles impactos.

Cada cuadrícula de interacción se dividirá en diagonal, haciendo constar en la parte superior la magnitud, precedida del signo + o -, según el impacto sea positivo o negativo en una escala del 1 al 10 (asignando el valor 1 a la alteración mínima y el 10 a la máxima).

(...) El sumatorio por filas nos indicará las incidencias del conjunto sobre cada factor ambiental y, por tanto, fragilidad ante el proyecto. La suma por columnas nos dará una

valoración relativa del efecto que cada acción produciría en el medio y, por tanto, su agresividad. (p. 168-172)

B. Matriz de Clark

“Esta matriz proporciona una evaluación cualitativa de los impactos ambientales ocasionados por las acciones de las distintas fases del proyecto sobre cada componente ambiental, utilizando seis ratios que caracterizan los efectos sobre el medio: naturaleza, extensión, manifestación, periodicidad, relación causa-efecto, y recuperación” (Conesa, 2010, p. 175).

C. Matriz de Grandes Presas o el Método PADC (Project Apraisal for Development Control)

Garmendia, Salvador, Crespo, & Garmendia (2005) afirman: Se trata de una matriz de cruce entre acciones y factores en la que cada elemento de la misma refleja varias características, como la magnitud y naturaleza de la relación (positiva o negativa, directa o indirecta...) entre la acción *i* y el factor del medio *j*.

Los diagramas de causa-efecto se pueden representar en forma de matrices sucesivas, que permiten determinar los impactos secundarios, terciarios... Para construir una matriz de impactos sucesiva se ponen las acciones en una entrada y los factores ambientales en la otra y se realizan los cruces, de los que se obtienen los impactos ambientales primarios. Estos impactos se llevan a la entrada donde están las acciones y se cruzan de nuevo con los factores ambientales obteniéndose los impactos ambientales secundarios, que cruzados de nuevos con los factores ambientales proporcionan los impactos terciarios y así sucesivamente. (p. 220-221)

D. *Método de Moore*

Conesa (2010) afirma: Se trata de una matriz simplificada para la evaluación de impactos que consta esencialmente de dos listas cruzadas entre sí.

En las filas de la matriz se sitúan las acciones del proyecto susceptibles de causar impactos en el medio. Se disponen para cada una de las fases del proyecto (preparación, ejecución, funcionamiento y abandono).

En las columnas de la matriz se colocan los componentes y factores del medio ambiente susceptibles de ser impactados por las acciones del proyecto.

El cruce de ambas relaciones produce una serie de casillas de interacción entre acción (proyecto) y factor ambiental (medio ambiente), proporcionando una síntesis visual de los impactos ambientales del proyecto.

Se construye la matriz atendiendo a una evaluación de cuantificación cualitativa basada en la magnitud de los impactos, asignando a estos los siguientes caracteres y valores: leve (01), moderado (2), alto (3) y no significativo (0). (p. 177)

2.1.3. Evaluación de Impactos Ambientales

Para realizar la identificación y evaluación de los impactos ambientales, se utiliza metodologías basadas en las actividades a realizar, desarrollándolas bajo un pensamiento integral permitiendo identificar los impactos ambientales desde un análisis general a uno específico.

Así también es adecuado indicar que, para efectos de la Evaluación de Impactos Ambientales para la presente Tesis, la palabra “Proyecto”, será aquella que se refiere a los “Desbosques”, esto debido a que, según la literatura, las metodologías de impactos ambientales están diseñadas para proyectos, es en ese sentido que la evaluación de los impactos serán para aquellas actividades que se generan productos de desbosques.

Referente a la identificación de los impactos ambientales, se elabora una lista de las actividades que podrían causarlos. Estas actividades fueron dispuestas en una matriz que permitió identificar los impactos ambientales del Proyecto.

La interacción de cada actividad con los factores ambientales se logrará con ayuda de la matriz de Leopold, la cual incluirá criterios de evaluación y coeficientes de ponderación de la metodología propuesta por Vicente Conesa (Conesa, 2010).

2.1.3.1. Identificación de impactos

La identificación de los impactos potenciales, se fundamentó en especificar las actividades que se desarrollarán durante el Proyecto; para analizar la interacción de estas actividades con los componentes ambientales susceptibles y de esta manera identificar las acciones o agentes que pueden generar cambio en uno o varios componentes ambientales.

A. Identificación de su naturaleza

Para identificar los impactos ambientales y determinar su carácter favorable o adverso, se realizó el análisis de causa-efecto para la interacción de las actividades de ejecución del proyecto, versus el medio afectado. La identificación de los impactos según su naturaleza permitió determinar la condición positiva o negativa de estos sobre el ambiente, lo que se interpreta como la mejora o reducción de la calidad ambiental del área de estudio. En la matriz de análisis de interacción de causa-efecto de impactos ambientales, se clasificaron de la siguiente manera: Empleando la letra “P” para los impactos positivos (+) y la letra “N” para aquellos impactos que son negativos (-) para el ambiente (Conesa, 2010).

2.1.3.2. Evaluación de impactos

Una vez realizada la identificación de las acciones del Proyecto y los factores ambientales que podrían ser impactados, se procede a elaborar la Matriz de Importancia de Impactos Ambientales, la cual permite obtener una valoración cuantitativa de los impactos previamente identificados, mediante la interacción de cada actividad con los factores

ambientales; esto se logró con la ayuda de la matriz de Leopold, la cual incluye criterios de evaluación y coeficientes de ponderación y las adaptaciones de Vicente Conesa (Conesa, 2010).

El uso de esta matriz sirve para evaluar los impactos ambientales generados durante la ejecución del Proyecto, dadas la condición de análisis global e integral que esta posee.

La matriz empleada, para la evaluación de los impactos identificados, permite la interrelación de los factores ambientales que pueden ser impactados con las actividades que se desarrollarán como parte del Proyecto; evaluándose así los efectos generados sobre los componentes físicos, biológicos y socioeconómicos del área de influencia, a lo largo de todo el trayecto del presente estudio.

A. *Descripción de los atributos de los impactos*

Considerando el uso de los atributos ambientales de la metodología aplicada para el cálculo de la importancia de los impactos, a continuación, se describen cada uno de los atributos (coeficientes de ponderación de la metodología propuesta por Vicente Conesa), los cuales son posteriormente empleados en la fórmula del índice de importancia (I) (Conesa, 2010).

A.1. *Naturaleza o carácter del impacto (N)*

Este atributo hace referencia a la naturaleza del impacto expresado en signos. El signo del impacto hace alusión al carácter beneficioso (+) o perjudicial (-) de las distintas acciones que van a actuar sobre los distintos factores considerados.

A.2. *Intensidad (IN)*

Expresa el grado de intervención del factor impactado en el área en el que se produce el efecto.

A.3. *Extensión (EX)*

Define el área afectada por el impacto con respecto a su representación espacial.

A.4. *Momento (MO)*

Se refiere al tiempo transcurrido entre la acción y la aparición del impacto.

A.5. *Persistencia (PE)*

Se refiere al tiempo que, el efecto se manifiesta hasta que se retorne a la situación inicial en forma natural o a través de medidas correctoras.

A.6. *Reversibilidad (RV)*

Evalúa la capacidad que tiene el efecto de ser revertido naturalmente o mediante acciones consideradas en el Proyecto.

A.7. *Sinergia (SI)*

Se refiere a la acción de dos o más causas cuyo efecto es superior a la suma de los efectos individuales.

A.8. *Acumulación (AC)*

Se refiere al incremento progresivo de la manifestación del efecto, cuando persiste de forma continua la acción que lo genera.

A.9. *Efecto (EF)*

El impacto de una acción sobre el medio puede ser “directo” -es decir impactar en forma directa-, o “indirecto” -es decir se produce como consecuencia del efecto primario el que, por tanto, devendría en causal de segundo orden.

A.10. *Periodicidad (PR)*

Se refiere a la regularidad de manifestación del efecto, bien sea de manera continua (las acciones que lo producen permanecen constantes en el tiempo), o discontinua (las acciones que lo producen actúan de manera regular (intermitente), o irregular o esporádica en el tiempo.

A.11. *Recuperabilidad (MC)*

Se refiere a la posibilidad de recuperación total o parcial, del factor afectado como consecuencia del Proyecto, por medio de la aplicación de medidas correctoras y restauradoras. Los atributos se valoran con un número, el cual se indica en cada celda que cruza una actividad con el componente ambiental, y que se estima se verá impactada.

Los valores de los atributos se presentan en la *Tabla 6*.

Tabla 6
Valores de los atributos

Índices	Valoración	Valor
Naturaleza o carácter del impacto	Positivo (+): beneficioso	
	Negativo (-): perjudicial	
Intensidad (IN)	Baja o mínima	1
	Media	2
	Alta	4
	Muy alta	8
	Total	12
Extensión (EX)	Puntual	1
	Parcial/Local	2
	Extenso/general	4
	Total/regional	8
	Crítico/global	12
Momento (MO)	Largo plazo	1
	Mediano plazo	2
	Corto plazo	4
	Inmediato	8
	Crítico	12
Persistencia (PE)	Fugaz o efímero / momentáneo	1
	Temporal o transitorio	2
	Persistente o pertinaz	3
	Permanente y constante	4
Reversibilidad (RV)	Corto plazo	1
	Medio plazo	2
	Largo plazo	3
	Irreversible	4
Sinergia (SI)	Sin sinergismo o simple	1
	Sinergismo moderado	2
	Muy sinérgico	4
Acumulación (AC)	Simple	1
	Acumulativo	4
Efecto (EF)	Indirecto o secundario	1

Periodicidad (PR)	Directo o primario	4
	Irregular o aperiódico	1
Recuperabilidad (MC)	Periódico	2
	Continuo o constante	4
	Recuperable de manera inmediata	1
	Recuperable a corto plazo	2
	Recuperable a medio plazo	3
	Recuperable a largo plazo	4
	Irrecuperable	8

Fuente: (Conesa, 2010)

B. *Importancia del Impacto*

La importancia del impacto de una acción sobre un factor ambiental es la estimación del impacto en base al grado de manifestación cualitativa del efecto, y se calcula mediante la aplicación de la siguiente expresión:

Ec. 1.- Determinación de la Importancia (I)

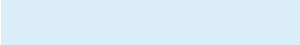
$$I = +/- (3*IN + 2*EX + MO + PE + RV + SI + AC + EF + PR + MC)$$

Fuente: (Conesa, 2010, p. 254).

La importancia del impacto toma valores de 13 a 100 (...) Los impactos con valores de importancia inferiores a 25 son irrelevantes (reducidos, si presenta el carácter de positivo). Los impactos moderados presentan una importancia entre 25 y 50. Serán severos cuando la importancia se encuentre entre 50 y 75 y críticos cuando el valor sea superior a 75. (Conesa, 2010, p. 254)

En ese sentido dichos valores se pueden agrupar en cuatro (04) rangos de significancia, según como se aprecia en la *Tabla 7*.

Tabla 7
Jerarquización de impactos

Medida del impacto	Rango	Simbología	
		+	-
No significativo	< 25		
Moderado	25 – 50		
Significativo	51 – 75		
Muy significativo	> 25		

Fuente: Adaptado de Conesa, 2010, p.254

2.1.3.3. Descripción de los impactos

Una vez identificados y evaluados los impactos ambientales para el Proyecto, se procede a describir cada uno de ellos; este proceso descriptivo se desarrolla teniendo como base de análisis a los componentes ambientales (componente físico, biológico y social).

2.1.4. Metodología de Inventario Forestal

Para el desarrollo metodológico de Inventario Forestal, se ha tomado como base bibliográfica algunos conceptos la “Guía de inventario de la flora y vegetación” realizada por el MINAM (2015), esto debido a la insuficiente información con la que se cuenta para el desarrollo integral de las consideraciones detalladas en la mencionada guía.

A continuación se muestra aquellos conceptos que son aplicados para para el desarrollo del inventario forestal en la presente tesis:

2.1.4.1. Temporada de inventario

Las estaciones marcadas durante el año propicia condiciones diferentes en la condición de humedad del suelo y, en consecuencia, cambios en la composición florística de la vegetación. Por ello, se debe hacer por lo menos dos inventarios en las estaciones extremas: uno en el periodo seco y otro en el periodo húmedo, con una diferencia no menor a tres meses entre ambas. Excepcionalmente, se hará un solo inventario en situaciones donde se demuestre que el cambio de estación no afecta la integridad de la cobertura vegetal

(estructura y composición florística) en las comunidades arbóreas, arbustivas y herbáceas, principalmente (MINAM 2015, p.12).

Es en ese sentido y según lo indicado en el ítem 3.5.3 *Características climáticas* Características , donde se identifica que el área de estudio se caracteriza por ser muy lluvioso, con precipitaciones abundantes y un clima húmedo relativamente uniforme durante todo el año, es que se realiza un solo inventario para la presente tesis.

2.1.4.2. Diseño de muestreo

A. Forma y distribución de unidades de muestreo

El uso de unidades de muestreo o parcelas de área fija son las más utilizadas en los inventarios de la flora y vegetación. Ellas pueden estar representadas por figuras geométricas distintas, tales como círculos, cuadrados o rectángulos.

(...) Las parcelas rectangulares también son muy usadas para inventariar a la flora de los bosques debido a ciertas ventajas: fácil de medir y controlar el registro de información, tanto en bosques densos como abiertos; permite evaluar las variables mientras se camina en línea recta, sin necesidad de desplazarse mucho hacia los lados, e incluso es posible tomar las medidas desde afuera de la unidad, lo cual es importante cuando hay que mantener las condiciones intactas dentro de la unidad para efectuar mediciones posteriores. Al permitir un mayor desplazamiento sobre el terreno, existe la probabilidad de interceptar mayor la dispersión de las especies (MINAM 2015, p.24).

B. Tamaño mínimo de la muestra

Para el cálculo del tamaño mínimo de la muestra, se utilizará la siguiente ecuación (versión modificada de la ecuación propuesta en los “Lineamientos para elaborar el Plan General de Manejo Forestal”) para concesiones forestales con fines maderables, aprobado por la Resolución Jefatural n.º 109-2003-INRENA (como se citó en MINAM, 2015, p.26).

Ec. 2.- Determinación del tamaño mínimo de la muestra

$$N = a + b (S)$$

Donde:

N = Superficie total de la muestra (ha)

S = Superficie total a evaluar del área del proyecto (ha)

a = 5

b = 0,0001

Fuente: MINAM, 2015, p.26

C. *Tipos de muestreo*

El inventario de las unidades de vegetación o tipos de vegetación se realizará a través de la técnica del muestreo, la cual consiste en levantar información cuantitativa y cualitativa en pequeñas áreas representativas, con el objeto de poder estimar los valores de sus parámetros (MINAM 2015, p. 20).

C.1. *Aleatorio estratificado*

Este tipo de muestreo requiere de la estratificación del área a evaluar y en donde la selección de las muestras es aleatoria, pero solo al interior de cada estrato o unidad de vegetación (MINAM 2015, p. 20).

C.2. *Sistemático estratificado*

Este tipo de muestreo implica que la distribución de muestras sigue un patrón sistemático al interior de cada estrato. Es preferido no solo porque permite detectar variaciones dentro de cada estrato, sino también por su aplicación más sencilla en el campo en condiciones poco accesibles. Asimismo, según el patrón espacial de los individuos, ofrece una mejor estimación que el muestreo sistemático sin estratificar (MINAM 2015, p. 20).

Es en ese sentido y con la finalidad de levantar información cuantitativa y cualitativa en áreas representativas para el desarrollo de la presente tesis, se adaptará el tipo de muestreo “Aleatorio estratificado”, el mismo que se desarrollará teniendo como unidad de análisis aquellas áreas donde se desarrollan desbosques.

2.1.4.1. Diseño de muestreo

Las variables constituyen características objetivas y medibles de las plantas y se registran durante el inventario con el fin de poder caracterizar a la vegetación, las cuales se describen a continuación:

A. Especie

El registro de las especies vegetales es el principal dato que se levanta en todo tipo de inventario que involucre a la vegetación. Este consiste en el registro de la totalidad de individuos identificados taxonómicamente que caen en la unidad muestral de un determinado tipo de vegetación. Se incluyen especies de las diferentes formas de vida vegetal que conforman las formaciones vegetales, como son los bosques, herbazales y matorrales (MINAM 2015, p.28).

B. Altura

La altura es una variable muy importante que se mide a las diferentes formas de vida vegetal: árboles, palmeras, arbustos, cañas, suculentas y herbáceas. Para el caso de árboles, pueden ser de dos clases:

B.1. Altura total

Es la medida considerada desde el suelo hasta la cima de su copa o corona.

B.2. Altura del fuste

Es la medida del árbol desde el suelo hasta el inicio de la ramificación. Se utiliza para estimar el volumen maderable, biomasa y carbono del vuelo.

Para obtener buena precisión (especialmente para individuos de porte arbóreo), se pueden utilizar instrumentos de medición como el hipsómetro Blume-Leiss, el nivel de Abney y el clinómetro Suunto. En este último se ha sustituido el nivel de la brújula por un péndulo fijo de 90° de la línea índice horizontal. Se pueden medir en grados en la escala izquierda y en porcentaje en la escala derecha. Se puede también utilizar telémetros láser para este fin.

Cuando no se cuenta con los aparatos antes mencionados, se puede utilizar para medir la altura de especies de porte arbóreo, una vara de unos 5 m de longitud y graduada cada metro para medir la primera porción del tallo; es decir, a partir del suelo, y las siguientes porciones pueden ser estimadas visualmente al proyectar la vara graduada, previa práctica (MINAM 2015, p.29). En la *Figura 3* se esquematiza las clases de altura.

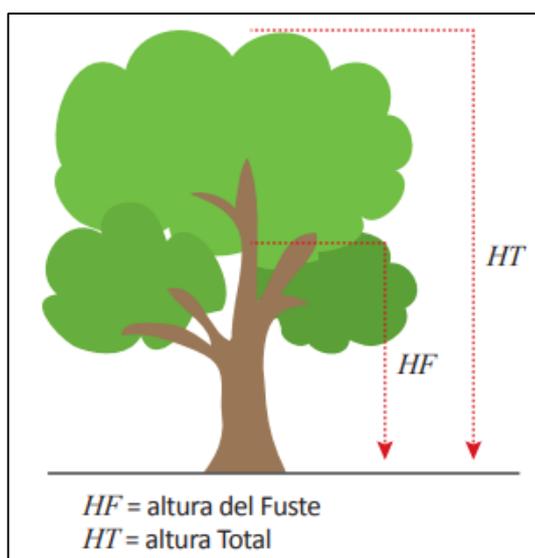


Figura 3 Clases de altura

Fuente: MINAM, 2015, p.29

B.3. *Diámetro del fuste*

El MINAM (2015) señala lo siguiente: La medición del diámetro del fuste de un árbol u otra forma de vida vegetal de porte arborescente identificado con las siglas DAP (diámetro a la altura del pecho). Consiste en determinar la longitud de la recta que pasa por el centro del círculo y termina en los puntos en que toca toda la circunferencia circunscrita al hacer un corte horizontal en el troco. La medición del DAP permite estimar el volumen maderable y por ende la biomasa, así como el crecimiento periódico de los árboles.

El DAP de los árboles, helechos arbóreos y palmeras arborescentes es medido exactamente a una altura de 1,30 m desde la base del tallo, utilizando una cinta diamétrica, una forcípula o una cinta métrica. Las dos primeras miden el diámetro directamente,

mientras que la cinta métrica mide el perímetro o longitud de circunferencia y que, a partir de ella, se pueden hacer los cálculos respectivos

Cuando se trata de árboles de porte bajo y muy ramificado desde su base, la medición del diámetro del tallo o tronco se hará al inicio de su ramificación y no a partir de 1,30 m de altura (p. 29 - 30).

Así mismo el MINAM (2015) señala: “las dimensiones mínimas requeridas del DAP para el inventario de las comunidades arbóreas, basado en el análisis de la abundancia de las especies reportadas por los inventarios realizados en diversos ecosistemas boscosos del país” (p. 30).

En la *Tabla 8* se muestran las dimensiones mínimas establecidas en el inventario de comunidades arbóreas

Tabla 8
Dimensiones mínimas establecidas – inventario de comunidades arbóreas

Dimensiones mínimas establecidas – inventario de comunidades arbóreas	
Unidades del Mapa Nacional de Cobertura Vegetal	DAP mínimo requerido (cm)
Bosques de la selva baja	≥ 10
Palmerales de la selva baja	≥ 10
Bosques de la selva alta: basimontano y montano	≥ 10
Bosques de la selva alta: altimontano	≥ 5
Bosques de la región andina	≥ 5
Bosques secos de la costa	≥ 5

MINAM 2015, p. 30

Es en ese sentido que para la determinación del diámetro de fuste para el inventario forestal de la presente tesis se considera una DAP con valor **mayor o igual a 10 cm.**

2.1.4.2. Estimación de parámetros

El MINAM (2015) señala lo siguiente: Los parámetros constituyen también variables que se obtienen luego de procesar los datos levantados en campo, los cuales permiten caracterizar los atributos de la vegetación. Estos son:

A. *Área basal*

El área basal (AB) es la superficie de una sección transversal del tallo o tronco del árbol, palmera y demás formas vegetales de porte arborescente, a determinada altura del suelo. Se expresa en m² de material vegetal por unidad de superficie de terreno, la cual puede referirse a la hectárea, y permite conocer la dominancia y tener una idea sobre la calidad de sitio (MINAM 2015, p.34).

El cálculo del área basal parte de la fórmula del círculo, tal como se muestra a continuación

Ec. 3.- Determinación del área basal

$$AB = 3,1416 (DAP/2)^2 \quad \text{o} \quad AB = 0,7854 \times DAP^2$$

Donde:

AB = área basal del tallo

DAP = diámetro a la altura del pecho o diámetro a 1,30 m del suelo

Fuente: MINAM, 2015, p.34

El parámetro AB se utiliza para calcular tanto el volumen maderable como el Índice de Valor de Importancia (IVI) del bosque. Asimismo, es un indicador del grado de afectación de un bosque por extracción maderable. También constituye un indicador clave para el diseño de tratamientos silviculturales (MINAM 2015, p.35).

B. *Volumen maderable*

El volumen de la madera en pie se calcula mediante la aplicación de la fórmula para hallar el volumen del cilindro; es decir, a partir del área basal y la altura comercial o total del tronco de un árbol. El tronco no es un perfecto cilindro, sino que tiene forma cónica, y por lo tanto es necesario aplicar un factor de corrección conocido como “factor de forma”, cuyo valor depende de la especie (MINAM 2015, p.35)

A continuación, se muestra la ecuación para la determinación para el cálculo del volumen maderable:

Ec. 4.- Determinación del volumen maderable

$$V = AB \times A \times Fm$$

Donde:

V = volumen del árbol en pie en m³

AV = área basal a la altura del pecho e m²

A = altura del tallo, puede ser comercial, del fuste o total en metros

Fm = factor de forma

Fuente: MINAM, 2015, p.35

Existen pocos estudios del factor de forma o factor mórfico para ciertas especies forestales. En general, para las especies arbóreas de los bosques húmedos tropicales que no tienen definido su factor de forma se puede aplicar el **valor de 0,70** (Malleux, 1982). Para las especies de los bosques secos del noroeste existen se puede utilizar valores de factor de forma para determinadas por el estudio de J. Ríos (1989) (como se citó en MINAM, 2015, p.36).

2.2. Definición de términos básicos

Amazonia: Se denomina a la zona de Sudamérica ubicada en la parte septentrional central del continente. Comprende parte de los países como Brasil (70% de la superficie total), Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Surinam y Venezuela. Por su extensión está considerada la “Reserva Forestal del Mundo”, cuya superficie aproximada es de 6 millones de Km². (Barla, 2006, p. 20)

Antropógeno: “Dícese de lo que es producido por la acción del hombre” (Sánchez & Guiza, 1989, p. 17).

Ambiente/Medio Ambiente: Es el entorno vital; el conjunto de factores físico-naturales, sociales y culturales, económicos y estéticos que interactúan entre sí, con el individuo y con la comunidad en la que vive, determinando su forma, carácter, relación y supervivencia. El

ambiente lo determinan un conjunto de variables de estado (factores ambientales) susceptibles a ser medidas y valorada su calidad. (Conesa, 2010, p. 62)

Área basal: “Es la suma de las secciones transversales de los árboles en una superficie determinada, medida a partir del diámetro del tronco a una altura de 1.30 metros sobre el suelo; se expresa en metros cuadrados por hectárea” (Galván, 2009, p. 42).

Bienes y servicios: Son todos aquellos objetos que se valoran y se producen para satisfacer las necesidades de la gente. Los bienes son objetos físicos, por ejemplo, las pelotas de golf. Los servicios son tareas realizadas por la gente, por ejemplo, un corte de cabello. (Parkin, 2006, p. 3)

Bienes y Servicios Ambientales: “Son la estructura y procesos naturales necesarios para el mantenimiento de la calidad ambiental y realización de las actividades humanas” (Galván, 2009, p. 55).

Bonos de carbono: “Es un mecanismo internacional de descontaminación para reducir las emisiones contaminantes al medio ambiente” (Galván, 2009, p. 58).

Capacidad de Uso Mayor de los Suelos: "La capacidad de uso mayor de una superficie geográfica es definida como su aptitud natural para producir en forma constante, bajo tratamientos continuos y usos específicos. La Clasificación de las Tierras según su Capacidad de Uso Mayor es un sistema eminentemente técnico-interpretativo cuyo único objetivo es asignar a cada unidad de suelo su uso y manejo más apropiado, con la ayuda de información climática (zonas de vida) y de relieve (MINAGRI, 2009, p.2 - 3).

Contaminación: “Cualquier alteración física, química o biológica que ocasiona efectos adversos sobre el ambiente y los seres vivos” (Galván, 2009, p. 81).

Componentes Ambientales: Los subsistemas ambientales se subdividen en Componentes Ambientales, que podemos considerar sub-subsistemas, que no son sino conjuntos de Factores Ambientales agrupados en función de sus características, siendo concebidos como

elementos, cualidades y procesos del entorno que pueden ser afectados por el proyecto (Conesa, 2010, p. 63).

En la *Tabla 9* se presentan un ejemplo de componentes ambientales.

Tabla 9
Componentes ambientales – Vicente Conesa (2010)

Sistema	Subsistema	Componente Ambiental
Medio Físico	M. Inerte	Aire
		Tierra y suelo Agua
Medio Socio-Económico	M. Biotico	Flora Fauna
		M. Socio Cultural
	M. Económico	Economía Población

Fuente: Adaptado de Conesa 2010, p. 228

Costo Ambiental: “Es el valor económico de los efectos negativos que una actividad productiva tiene para el medio ambiente (contaminación, pérdida de fertilidad del suelo, etc.)” (Conesa, 2010, p. 70).

Cuenca Hidrográfica: “Es una porción del terreno definido, por donde discurren las aguas en forma continua o intermitente hacia un río mayor, un lago o el mar” (Barla, 2006, p. 68).

Deforestación: “Proceso por el cual se pierden grandes extensiones de bosques, bien por el aprovechamiento industrial de la leña talada, para obtener nuevas tierras de cultivo, para el desarrollo urbano e industrial, o causa de incendios forestales no controlados” (Galván, 2009, p. 91).

Derecho de vía: “Faja de terreno de ancho variable dentro del cual se encuentra comprendida la carretera, sus obras complementarias, servicios, áreas previstas para futuras obras de ensanche o mejoramiento, y zonas de seguridad para el usuario. Su ancho se establece en cada caso por resolución ministerial” (Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), 2007, p. 4).

Desbosque: El desbosque consiste en el retiro de la cobertura forestal mediante cualquier método que conlleve la pérdida del estado natural del recurso forestal, en áreas comprendidas en cualquier categoría del patrimonio nacional forestal, para el desarrollo de actividades productivas que no tengan como fines su manejo forestal sostenible, tales como la instalación de infraestructura, la apertura de vías de comunicación, incluyendo caminos de acceso a áreas de producción forestal, la producción o transporte de energía, así como operaciones energéticas, hidrocarburíferas y mineras. (MINAGRI, 2015, p. 38)

Economía Ambiental: “Estudio de los problemas ambientales desde la perspectiva de la economía con la aplicación de las herramientas analíticas de ésta” (Galván, 2009, p. 103).

Erosión: “Desagregación, desprendimiento y arrastre de sólidos desde la superficie terrestre por la acción del agua, viento, gravedad, hielo u otros” (Sánchez & Guiza, 1989, p. 49).

Externalidad: “Costo o beneficio que surge de una transacción económica y que recae sobre gente que no participa en la transacción” (Parkin, 2006, p. G5).

Existen externalidades cuando la decisión de un agente económico, ya sea en la producción o en el consumo, afecta la producción o el bienestar de otro agente, y no existen mecanismos para que el primero tome en cuenta (internalice) los efectos que genera en los demás agentes. (Vásquez, Cerda, & Orrego, 2007, p. 20)

Evaluación de impacto ambiental: Es un análisis sistemático, reproducible e interdisciplinario de los impactos potenciales, tanto de una acción propuesta como de sus

alternativas en los atributos físicos, biológicos, culturales y socioeconómicos de un área geográfica en particular. (Espinoza, 2001, p. 24)

Factores ambientales: Los Factores ambientales se derivan de los Componentes ambientales o sub-sistemas, estos responden a parámetros intrínsecos a los Componentes Ambientales en que hemos dividido los subsistemas, así el componente ambiental “Aire”, pertenece al subsistema del Medio Inerte, se analiza a través de los factores ambientales que lo caracterizan y posibilitan su medición: calidad del aire, nivel de polvo, nivel de olores, nivel de ruidos, ecosistema aire, etc. (Conesa, 2010, p. 64)

Fauna: “Listado taxonómico de las especies animales presentes en un área” (Sánchez & Guiza, 1989, p. 53).

Flora: “Suma total de todas las clases de plantas existentes en un área específica en un momento dado” (Sánchez & Guiza, 1989, p. 54).

Impacto Ambiental: Se dice que hay un impacto ambiental cuando una acción consecuencia de proyecto o actividad produce una alteración favorable o desfavorable, en el medio o en alguno de los componentes del medio. Esta acción puede ser un proyecto de ingeniería, un programa, un plan, una ley o una disposición administrativa con implicaciones ambientales (Conesa, 2010, p. 73)

Paisaje: “Es la percepción polisensorial y subjetiva del Medio Ambiente. Ósea es una síntesis de aquellas características o aspectos percibidos por el hombre” (Barla, 2006, p. 189).

PBI per cápita: El Producto interno bruto (PBI) per cápita es una medida de riqueza producida y disponible en promedio por habitante, a través de su cálculo se interrelacionan la renta nacional (mediante el PBI en un periodo concreto) y los habitantes de este lugar. (Guillen, 2004, p.36)

Mercado: “(...) Es cualquier arreglo que permite a compradores y vendedores obtener información y llevar a cabo negocios entre ellos” (Parkin, 2006, p. 44).

Reforestación: “Consiste en el establecimiento artificial de árboles para formar bosques” (Sánchez & Guiza, 1989, p. 80).

Servicios ecosistémicos: Son definidos como los beneficios económicos, sociales y ambientales, directos e indirectos, que las personas obtienen del buen funcionamiento de los ecosistemas. Entre ellos se cuenta la regulación hídrica en cuencas el mantenimiento de la biodiversidad, el secuestro de carbono, la belleza paisajística, la formación de suelos y la provisión de recursos genéticos, entre otros. (MINAM, 2014, p. 1)

Sistema de Información Geográfica (SIG): “Herramienta para la administración, consulta y visualización geográfica de bases de datos que otorga las ventajas de obtener variables de decisión y análisis para la definición de estrategias operativas y comerciales de una organización” (Galván, 2009, p. 197).

Suelo: “Se entiende por suelo a la superficie de territorio natural que puede ser utilizada para fines de producción agropecuaria, mineral o forestal” (Sánchez & Guiza, 1989, p. 84).

Tala: “Derribo de árboles de un bosque, para abrir terrenos a la agricultura y ganadería o aprovechar la madera en construcción, papel y otros usos” (Galván, 2009, p. 201).

2.3. Marco Legal

- Constitución Política del Perú de 1993.
 - Indica en el inciso 22 del artículo 2°, que uno de los derechos fundamentales de las personas es gozar de un ambiente equilibrado y adecuado para el desarrollo de la vida de las personas.
- Ley N° 28611. Ley General del Ambiente.
 - Establece el marco normativo legal para la gestión ambiental en el Perú. Establece los principios y normas básicas para asegurar el efectivo ejercicio del derecho a un

ambiente saludable, equilibrado y adecuado para el pleno desarrollo de la vida, así como el cumplimiento del deber de contribuir a una efectiva gestión ambiental y de proteger el ambiente, así como sus componentes, con el objetivo de mejorar la calidad de vida de la población y lograr el desarrollo sostenible del país.

- D.S. N° 12-2009-MINAM Política Nacional Ambiental
 - Establece en su ítem de Bosques, que se debe impulsar la gestión sostenible e integrada de los bosques, considerando las características de cada una de las regiones naturales del país.
- Ley N° 29763 Ley de Conservación de la Flora y Fauna Silvestres.
 - Tiene como finalidad promover la conservación, la protección, el incremento y el uso sostenible del patrimonio forestal y de fauna silvestre dentro del territorio nacional, integrando su manejo con el mantenimiento y mejora de los servicios de los ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre, en armonía con el interés social, económico y ambiental de la Nación; así como impulsar el desarrollo forestal, mejorar su competitividad , generar y acrecentar los recursos forestales y de fauna silvestre y su valor para la sociedad.
- Ley N° 27446. Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental.
 - Es un sistema único y coordinado de identificación, prevención, supervisión, control y corrección anticipada de los impactos ambientales negativos derivados de las acciones humanas expresadas por medio del proyecto de inversión.
- D.L. N° 1078, Modifica la Ley N° 27446.
 - Modifica los artículos 2°, 3°, 4°, 5°, 6°, 10°, 11° 12°, 15°, 16°, 17° y 18° de la Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

III MÉTODO

En la presente sección se da a conocer los materiales y la metodología usada para el desarrollo de la presente tesis.

3.1. Tipo de investigación

Tipo: El tipo de investigación es Transeccional, porque el presente estudio se da en un tiempo puntual.

Nivel:

Descriptivo: Describen los hechos como son observados.

Correlacional: Estudian las relaciones entre variables dependientes e independientes, se estudia la correlación entre dos variables.

Se adjunta Matriz de Consistencia en el Anexo N° 1.

3.2. Ámbito temporal y espacial

El ámbito espacial de la presente tesis son los desbosques existentes en la cuenca del Pastaza, específicamente estas zonas se encuentran en los distritos de Andoas y Trompeteros, provincia de Datem del Marañón y provincia de Loreto respectivamente, ambos en el departamento de Loreto, en donde se determinaron que los desbosques comprenden una superficie de 698,66 ha de las 1 863 091 ha existentes de la cuenca del Pastaza, cuyo superficie de desbosque está comprendida por aquellas áreas utilizadas para el desarrollo de actividades productivas que se definieron como componentes fuente de origen de desbosques, en ese sentido para la aplicación de la metodología para la valorización de económica, se tomó un proyecto de Permiso de Desbosques de una empresa ubicada adyacente a la Cuenca del Pastaza, donde se tomó como muestra un inventario forestal, realizado en la zona norte de la cuenca del río Pastaza; así también el ámbito temporal comprende el periodo analizado en gabinete es en el año 2015 para lo cual se utilizó una imagen satelital, así también el periodo en campo es durante el mes octubre del 2016

donde se desarrolló la evaluación del sitio y se realizó el inventario forestal, donde finalmente los valores económicos son procesados y proyectados al año 2017 el cual cuenta con PBI per cápita más reciente definido. En la *Figura 4* se muestra una representación del ámbito temporal y espacial de la presente tesis.

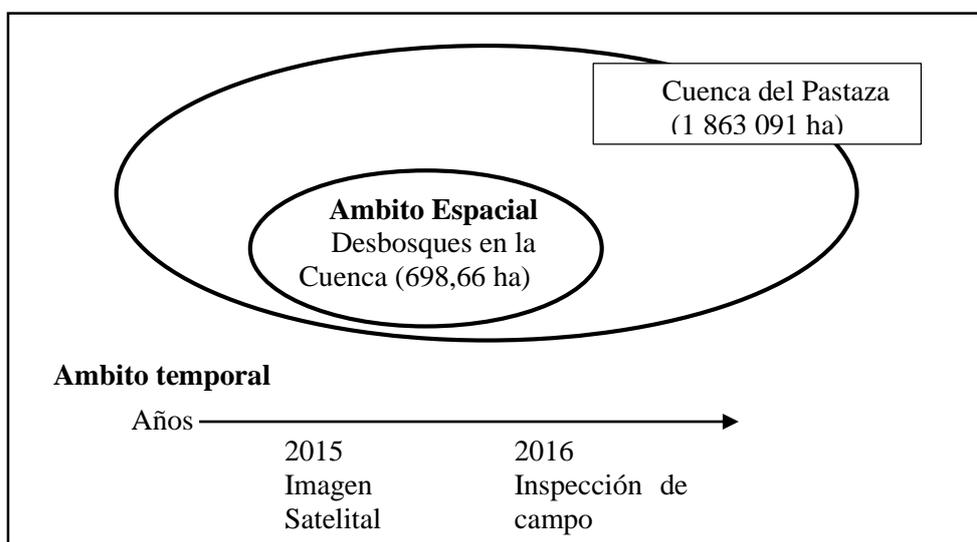


Figura 4 Ámbito temporal y espacial de la tesis

Fuente: Elaboración propia

3.3. Variables

En la *Tabla 10* se presenta la definición de las variables a usar en la presente tesis.

Tabla 10
Variables a utilizar

Categoría	Dependientes	Independientes	Indicadores
Valorización	Valor		
Económica	Económico	Perdida de suelos	US\$/ha/año
Ambiental	Total	Servicio maderable	US\$/ha/año
		Control de la erosión	US\$/ha/año
		Protección del recurso hídrico	US\$/ha/año
		Plantas medicinales	US\$/ha/año
		Fijación de carbono	US\$/tnC/año
		Control biológico de plagas	US\$/tn/año
		Cambio de dieta de los pobladores del lugar	US\$/carne consumida/año

Fuente: Elaboración propia

3.4. Población y muestra

La población tomada para el cálculo de valoración de la presente tesis comprende el área desboscada existente en la cuenca del Pastaza, la misma que asciende a 698,66 ha., de donde para cuantificar y calcular el volumen de las especies que fueron desbrozadas se tomó datos de un área con bosques adyacentes, cuyas características fisonómicas son equivalentes a las áreas desboscadas, para ello se tomaron 12 parcelas de muestreo forestal del mismo tamaño y diseño según lo descrito en el ítem 2.1.4.2 *Diseño de muestreo*, cuya superficie de muestra ascendió a 12 ha.

3.5. Definición del área de evaluar

Para describir la Cuenca del Pastaza, se ha obtenido información bibliográfica oficial, así como información del documento denominado “Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA) del Lote 1-AB³” y de una inspección de campo desarrollada en octubre del 2016 para un proyecto de Permiso de Desbosques de una empresa ubicada adyacente a la Cuenca del Pastaza.

3.5.1. Ubicación

3.5.1.1. Ubicación política

La cuenca del Pastaza se encuentra en los distritos de Andoas, de Morona, de Pastaza y de Barranca, todos ellos pertenecientes a la provincia de Datem del Marañón, departamento de Loreto.

3.5.1.2. Ubicación geográfica

La Cuenca del Pastaza, se encuentra en la selva norte del Perú, localizado entre las latitudes 2°30'43.38"S - 4°54'47.10"S y las longitudes 76°11'54.32"O - 77°13'40.77"O; aproximadamente entre los 130 y 287 m s.n.m.

³ El Programa de Adecuación y Manejo Ambiental – Lote 1-AB, fue elaborado por la empresa Walsh Perú S.A. para la empresa petrolera Occidental Peruana Inc. en el año 1996, el cual fue aprobado por el Ministerio de Energía y Minas mediante Resolución Directoral N° 099-96-DM/DGH.

La coordenada geográfica del punto central de la Cuenca del Pastaza, se muestra a continuación:

Longitud Oeste : 76°43'15.71"O
Latitud Sur : 3°46'27.71"S

Así también la coordenada UTM del punto central es la siguiente:

Este : 308 876
Norte : 9 582 624
Zona : 18 Sur
Altitud : 185 m s.n.m.
Datum : WGS 84

Se adjunta Mapa de Ubicación del área de estudio (M-01) en el Anexo N° 6 - Mapas.

3.5.2. Accesibilidad

Para acceder a la Cuenca del Pastaza, se puede realizar de dos (02) maneras, vía aérea desde Lima o Vía Pluvial desde Iquitos.

Vía aérea

Se parte desde la ciudad de Lima vía aérea por una (01) hora y media aproximadamente, con destino al centro poblado de Andoas, el mismo que se encuentra adyacente al Río Pastaza y a las instalaciones de extracción de petróleo del Lote 192 (ex lote 1AB). Cabe precisar que el centro poblado de Andoas tiene importancia por su cercanía a las instalaciones del lote petrolero; sin embargo, se debe tener en cuenta que el mismo tiene una mínima extensión de 20 ha y que posee 624 habitantes aproximadamente, es en ese sentido que dicho centro poblado no tiene injerencia en la Cuenca del Pastaza, esto debido a que no es accesible por la densidad de la selva y por la gran extensión de 270 Km de la Cuenca del Pastaza de acuerdo a lo descrito en el ítem 3.5.5 *Hidrografía – Cuenca del Pastaza*.

Posteriormente luego de llegar al Centro Poblado de Andoas, se puede continuar el acceso sólo a algunas zonas de la Cuenca de Pastaza por trocha carrozable, esto debido a que no existe ningún tipo de acceso por la abundante vegetación de la selva.

Así también, es importante indicar que el medio de transporte principal en la zona de la Cuenca del Pastaza es por vía pluvial, siendo el río Pastaza navegable en todo su recorrido llegando hasta el río Marañón.

Vía Fluvial

Se parte en bote desde la ciudad de Iquitos por 16 horas aproximadamente, con destino al centro poblado de Andoas, el mismo que se encuentra adyacente al Río Pastaza y a las instalaciones de extracción de petróleo del lote 192 (ex lote 1AB).

Posteriormente luego de llegar al Centro Poblado de Andoas, se puede continuar el acceso sólo a algunas zonas de la Cuenca de Pastaza por trocha carrozable, esto debido a que no existe ningún tipo de acceso por la abundante vegetación de la selva.

Así también, es importante indicar que el medio de transporte principal en la zona de la Cuenca del Pastaza es por vía fluvial, siendo el río Pastaza navegable en todo su recorrido llegando hasta el río Marañón.

En la *Tabla 11*, se aprecia el resumen de las rutas de acceso al área evaluada en la presente tesis.

Tabla 11
Accesibilidad a la Cuenca del Pastaza

Vía	Ruta	Tiempo	Distancia (km)
Aérea	Lima – Cuenca Pastaza	1 horas 30 min	1 022
Fluvial	Iquitos – Cuenca Pastaza (centro poblado de Andoas)	16 horas	720

Fuente: Elaboración propia

3.5.3. Características climáticas

Según el Mapa de Clasificación Climática del Perú realizado por el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI, 2011) se establece que el clima del área de estudio se caracteriza por ser muy lluvioso, con precipitaciones abundantes en todo el año, con una temperatura cálida, así como de presentar una humedad atmosférica caracterizada por ser muy húmeda.

La temperatura de este clima ecuatorial húmedo es relativamente uniforme durante todo el año. Las estaciones cercanas al Lote 1-AB se encuentran en Barranca y en Borja, a lo largo del río Marañón al sur del Lote. El promedio de la temperatura anual de la región es de aproximadamente 25°C, con una temperatura promedio máxima de 31°C y mínima de 22°C (Walsh Perú S.A., 1996, p. 10).

3.5.4. Geología

(Walsh Perú S.A., 1996) indica que en el área adyacente al Lote – 1AB (cuenca del Pastaza) se aprecian afloramientos del terciario superior (mioceno-plioceo) y del holoceno, cuyos sedimentos tienen origen terrestre cuya estratigrafía pertenece al cuaternario y al terciario.

3.5.5. Hidrografía – Cuenca del Pastaza

La Cuenca del Pastaza, tiene un área aproximada de 1 863 091 ha, y una longitud aproximada de 270 Km, teniendo una cota máxima de 287 m s.n.m. y una cota mínima de 130 m.s.n.m., el curso principal de esta cuenca es el río Pastaza.

El río Pastaza antiguamente conocido por los nombres de Tungurahua, Patate, Corinó y Piedra Pómez, nace en las faldas del volcán Tungurahua, en el Ecuador. Hidrográficamente, tributa por la margen izquierda del río Marañón, y en su recorrido hasta antes de ingresar al Perú, recibe numerosos afluentes entre los que cabe citar a los ríos Baños y Calera, sus formadores, y al Bolanza, desde donde ingresa a territorio peruano. En la zona peruana, el

río aumenta su caudal con las aguas de los ríos Huasaga, Menchari, Huitoyacu y Chapullí, por la margen derecha, y Capahuari y Ungurahui, por la margen izquierda. El río es de cauce ancho y displayado, y cuenta con gran cantidad de islas; las orillas son bajas y fácilmente inundables por inesperadas y frecuentes crecidas. La principal laguna dentro de la cuenca del río Pastaza es la Rimachi, y se encuentra ubicada a unos 145 msnm, en el distrito de Pastaza, provincia de Alto Amazonas, departamento de Loreto. (MINAGRI), 2008, p. 24)

Se adjunta Mapa de Cuencas Hidrográficas (M-02) en el Anexo N° 6 - Mapas.

3.5.6. Suelos

(...) Las altas temperaturas y lluvias de todo el año contribuyen a la lixiviación de los nutrientes químicos del suelo. Estos pueden ser clasificados de acuerdo a sus orígenes en cuatro clases: 1) suelos aluviales recientes, 2) suelos aluviales medianos, 3) suelos aluviales antiguos y 4) suelos de tierras altas derivados de materiales residuales. (Walsh Perú S.A., 1996, p. 11).

3.5.7. Geomorfología

De acuerdo a lo observado en campo y en la Imagen Satelital Landsat 2015 se tiene que la Cuenca del Pastaza, se caracteriza por tener una topografía ondulada y colinosa (baja), ubicadas en cotas que oscilan entre los 120 y 290 metros, correspondientes a la Selva Baja o Llano Amazónico.

Así mismo se tiene un estudio realizado por Ecotec/Fluor Daniel GTI (1998) que concluye que las Cuencas de los Ríos Pastaza y Tigre presentan un relieve caracterizado por el alto hidromorfismo con terrazas bajas sujetas a inundaciones periódicas, terrazas medias y colinas bajas.

3.5.8. Vegetación

De acuerdo a lo descrito en el Mapa Nacional de Cobertura Vegetal y a su respectiva memoria descriptiva, realizada por MINAM (2015), en la Cuenca del Pastaza se presenta los siguientes tipos de cobertura vegetal:

Bosque de colina baja: (...) Se desarrolla en tierras originadas por acumulación fluvial muy antigua y que se presenta con diferentes grados de disección o erosión, con una elevación topográfica menor de 80 m de altura con respecto a su base (...) (MINAM, 2015, p. 35).

Bosque de llanura meándrica: (...) Este tipo de cobertura boscosa se desarrolla en la planicie de inundación o llanura inundable de los ríos amazónicos con poca pendiente y de forma meándrica o serpenteante. (...) Este proceso de inundación que se repite todos los años origina una flora pionera que invade o coloniza los suelos recientemente formadas en las barras deposicionales, estableciendo así un el orden cronológico de la vegetación, encontrándose de la mayor edad hacia las partes interiores de la llanura meándrica (...) (MINAM, 2015, p. 28).

Bosque de terraza alta: Este bosque se encuentra ubicado en una plataforma compuesta por acumulación fluvial antigua con pendiente de 0-15% y aproximadamente sobre los 10 m de altura respecto al nivel de las aguas, también existen terrazas de origen tectónico, muchas de ellas alejadas de los ríos y pueden ser planas, onduladas o disectadas (...) Este bosque presenta un gran potencial de recursos forestales maderables y no maderables, así como de servicios ambientales; debido a la cercanía de algunas áreas, éstas son más expuestas a las actividades de deforestación (MINAM, 2015, p. 34).

Bosque de terraza baja: (...) Por lo general, se ubica por debajo de los 5 m de altura respecto al nivel de las aguas y con pendiente de 0-2 %, formadas por sedimentos aluviónicos provenientes de los materiales acarreados por los ríos y quebradas que discurren, depositados en el Cuaternario. La inestabilidad de los cursos de los ríos va originando

porciones de tierras bajas donde se instalará una flora pionera que colonizan los suelos recientemente formados en forma secuencial y paralela, originando de esta manera una colonización primaria en las playas o islas expuestas a base de comunidades de hierbas (...) (MINAM, 2015, p. 29).

Bosque de terraza inundable por agua negra: (...) El nombre de “agua negra”, se da por el color oscuro que tiene, debido a la presencia notable de sustancias húmicas y pobre en sedimentos suspendidos y que inunda el terreno durante el periodo de creciente de los ríos y quebradas (...) El bosque es denso, con árboles que alcanzan alturas máximas de 20 m y DAP hasta de 50 cm (...) (MINAM, 2015, p. 30).

Bosque inundable de palmeras o aguajal: (...) Este bosque se encuentra inundado casi durante todo el año, producto de las inundaciones que generan los ríos durante su creciente sumado a la precipitación pluvial. Los suelos presentan un pobre drenaje y abundante materia orgánica con lenta descomposición. En este Bosque dominan comunidades de palmeras de porte arbóreo, alcanzando alturas de hasta 30 m y DAP (diámetro a la altura del pecho) de hasta más de 40 cm. (...) (MINAM, 2015, p. 25).

Herbazal hidrofílico: (...) Este tipo de cobertura vegetal se desarrolla en sustratos hidromórficos, los cuales se inundan por un largo periodo del año y que, al descender el nivel de inundación, aflora un denso tapiz herbáceo de porte bajo que cubre totalmente el suelo. Esta condición edáfica, limita el dominio de otras comunidades vegetales. (...) (MINAM, 2015, p. 25).

Vegetación de isla: (...) La fisonomía y estructura de este tipo de cobertura vegetal corresponde a fases de la dinámica sucesional, desde formas pioneras o colonizadoras herbáceas a arbustivas y árboles. La cubierta herbácea ocupa las fajas continuas o interrumpidas de las orillas con altos 20 a 50 cm de ralos a muy densos (...) (...) (MINAM, 2015, p. 31).

Por mencionar algunas especies identificadas en el área de estudio mediante el inventario forestal realizado con DAP de interés mayor a 10 cm según lo indicado en el ítem 2.1.4.1.B.3 *Diámetro del fuste*, se reportó la presencia de las especies *Oenocarpus bataua* (“Ungurahui”), *Duguetia quitarensis* (“Tortuga Caspi”), *Cariniana decandra* (“Papelillo”), *Calycophyllum spruceanum* (“Capirona”), *Inga sp.* (“Chimbillo”) entre otras.

Así también en el inventario forestal desarrollado, se registró algunas especies con categorías de conservación para lo cual se empleó como base de referencia el D.S N°043-2006-AG; la cual categoriza las especies amenazadas de flora silvestre como: En Peligro Crítico (CR); En Peligro (EN); Vulnerable (VU) y Casi Amenazado (NT).

Entre las especies identificadas en categorías de amenaza; se tiene la *Cedrela odorata* (“Cedro”) categorizada como “En Peligro” (EN), *Parahancornia peruviana* (“Naranja podrido”) categorizada como “Vulnerable” (VU) y las especies *Croton palanostigma* (“Sangre de grado”), *Ceiba pentandra* (“Lupuna”) y *Astrocaryum huicungo* (“Huicungo”) categorizadas como “Casi Amenazado” (NT).

3.6. Instrumentos

3.6.1. Materiales

Los materiales utilizados en la presente tesis son:

- Cartas Nacionales – Hojas 06-i, 06-j, 06-k, 07-i, 07-j, 07-k, 08-i, 08-j, 08-k, 09-i, 09-j, 09-k, 10-i, 10-j, 10-k.
- Mapa Base de Cuencas Hidrográficas del Perú de la Autoridad Nacional del Agua (ANA).
- Imágenes Satelitales. Landsat 8, año 2015.
- Útiles de escritorio.

3.6.2. Equipos

Los equipos utilizados en la presente tesis son:

- GPS (para georreferenciar la zona evaluada).
- Computadora Toshiba Core I7 (tipeo de la Tesis y elaboración de mapas).
- Impresora RICO (impresión de Tesis y Mapas)

3.6.3. Software

Los softwares utilizados en la presente tesis son:

- ArcGis 10.3 (para la sistematización de información y desarrollo de mapas).
- Microsoft Office (para la edición del texto y hojas de cálculo de la Tesis).

3.7. Procedimientos

En la presente sección se describen los procedimientos realizados para el cumplimiento de los objetivos planteados.

3.7.1. Para valorizar económicamente los impactos negativos ocasionados por desbosques en la cuenca del Pastaza.

Para el desarrollo de la valoración económica de los impactos negativos ocasionados por desbosques en la cuenca del Pastaza, se ha establecido cuatro (04) fases, las mismas que se muestran en la *Figura 5*.

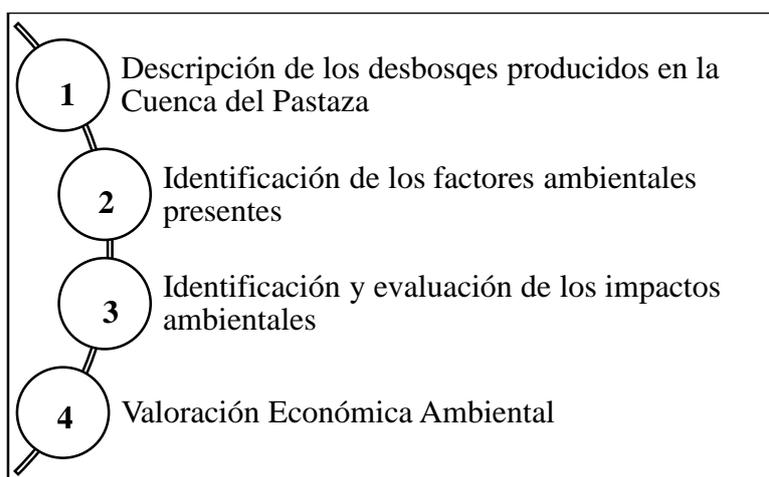


Figura 5 Fases para la valoración económica del proyecto

Fuente: Elaboración propia

3.7.1.1. Descripción de los desbosques producidos en la Cuenca del Pastaza

En la presente sección se describe los desbosques producidos en la Cuenca del Pastaza, para lo cual se determina lo siguiente:

- Fuente de origen de desbosques.
- Estimación de la superficie desboscada.
- Descripción de las actividades a ejecutar para la realización de desbosques.

3.7.1.2. Identificación de los componentes y factores ambientales presentes.

En la presente sección se describe aquellos componentes y factores ambientales, presentes en el área evaluada, los mismos que corresponden al ambiente físico, biológico y social, esto con la finalidad de evaluar los factores más susceptibles a recibir impactos ambientales para su posterior evaluación de impactos y valorización económica.

3.7.1.3. Identificación y evaluación de los impactos ambientales

Una vez descritas cuales son las actividades a ejecutar para el desarrollo de desbosques e identificar aquellos componentes y factores ambientales presentes en el área evaluada que podrían ser impactados, se procede la evaluación de impactos ambientales de acuerdo a lo descrito en el ítem 2.1.3 *Evaluación de Impactos Ambientales*, donde se elabora matrices de importancia y ponderación, la cual incluye criterios de evaluación y coeficientes de ponderación según Vicente Conesa.

3.7.1.4. Valoración económica ambiental

Luego de la evaluación de los impactos y su relación con los factores ambientales, se identifica aquellos Servicios Ecosistémicos⁴ presentes, que vienen a ser variables

⁴ Ítem 2.2 Definición de Términos Básicos: Servicios ecosistémicos.- Son definidos como los beneficios económicos, sociales y ambientales, directos e indirectos, que las personas obtienen del buen funcionamiento de los ecosistemas. Entre ellos se cuenta la regulación hídrica en cuencas el mantenimiento de la biodiversidad, el secuestro de carbono, la belleza paisajística, la formación de suelos y la provisión de recursos genéticos, entre otros. (MINAM, 2014, p. 1)

susceptibles a ser valoradas económicamente, para lo cual se usará las bases teóricas del Valor Económico Total las mismas que se describen en el *ítem 2.1.1 Valor Económico Total*.

En la *Figura 1* se observa el desgredado del Valor Económico Total, que se emplea para la presente tesis.

Así también, si durante el desarrollo de los métodos de valoración económica, se considerase valores económicos no actuales, estos serán actualizados, para lo cual se utilizará una proyección tomado como referencia el PBI per cápita más reciente definido, el cual es una medida de riqueza producida y disponible en promedio por habitante, esto con la finalidad de obtener valores actualizados.

3.7.2. Para identificar los impactos ambientales negativos usando la metodología más apropiada para su determinación

En la presente sección se determina cual es la metodología más apropiada a usar para identificar los impactos ambientales producidos por desbosques, para lo cual se describirá las actividades a ejecutar para la realización de desbosques en el marco de la revisión bibliográfica de impactos ambientales, esto será en concordancia con lo descrito en el *ítem 3.7.1.3 Identificación y evaluación de los impactos ambientales*.

3.7.3. Para determinar cuáles son los componentes que se ven afectados producto de las actividades de desbosques

En la presente sección se determina cuáles son los componentes y factores ambientales afectados por desbosques, para lo cual se usará el resultado de la evaluación de impactos ambientales, la misma que se ejecutará en concordancia con lo descrito en el *ítem 3.7.1.3 Identificación y evaluación de los impactos ambientales*.

3.7.4. Para identificar cuáles son los métodos de valoración que resultan más práctico su uso para la evaluación de desbosques

En la presente sección se determina cuáles son los métodos de valoración económica que resulta más práctico su uso para la evaluación desbosques, para lo cual se usará el resultado de la valorización económica de impactos ambientales, la misma que se ejecutará en concordancia con lo descrito en el ítem 3.7.1.4 *Valoración económica ambiental*.

3.8. Análisis de datos

En la presente sección se lista aquellos datos que se utilizan para el desarrollo de la presente tesis, los mismos que son obtenidos tanto de campo como de gabinete y que según su análisis y proceso logran obtener como resultado el Valor Económico de los impactos negativos producidos por desbosques:

- Inventario Forestal (obtenido de campo).
- Información de las actividades que provocan desbosque (obtenido de campo).
- Información de componentes ambientales afectados por desbosques (obtenido de campo).
- Imagen Satelital Landsat 8 del año 2015. (obtenido de gabinete)

IV RESULTADOS

Con la finalidad de lograr los objetivos planteados en la presente tesis, se procede a presentar los resultados de la valoración económica ambiental de impactos ambientales producidos por desbosques en la Cuenca del Pastaza.

4.1. Valoración económica de los impactos negativos ocasionados por desbosques en la selva peruana

De acuerdo al método descrito, se presenta a continuación los pasos llevados a cabo para el cumplimiento del objetivo planteado.

4.1.1. Descripción de los desbosques producidos en la cuenca del Pastaza

4.1.1.1. Fuente de origen de desbosques

De acuerdo a la inspección de campo desarrollada en octubre del 2016 y a lo evaluado en la imagen satelital Landsat 8 del año 2015, notamos que los desbosques⁵ producidos en el área de estudio son básicamente los correspondientes a las actividades petroleras que se encuentran dentro de la cuenca, las mismas que corresponden principalmente a los siguientes componentes petroleros, los mismos que se aprecian en la *Figura 6, Figura 7, Figura 8, Figura 9, Figura 10 y Figura 11*.

- Baterías, instalaciones de procesamiento, estaciones de bombeo.
- Plataformas de pozos petroleros (islas de producción).
- Ductos y caminos.
- Campamento.
- Aeropuerto.

⁵ Ítem 2.2 Definición de Términos Básicos: Desbosque.- El desbosque consiste en el retiro de la cobertura forestal mediante cualquier método que conlleve la pérdida del estado natural del recurso forestal, en áreas comprendidas en cualquier categoría del patrimonio nacional forestal, para el desarrollo de actividades productivas que no tengan como fines su manejo forestal sostenible, tales como la instalación de infraestructura, la apertura de vías de comunicación, incluyendo caminos de acceso a áreas de producción forestal, la producción o transporte de energía, así como operaciones energéticas, hidrocarburíferas y mineras. (MINAGRI, 2015, p. 38)



Figura 6 Baterías, instalaciones de procesamiento, estaciones de bombeo

Fuente: Elaboración propia



Figura 7 Plataformas de pozos petroleros (islas de producción)

Fuente: Elaboración propia



Figura 8 Ductos

Fuente: Elaboración propia



Figura 9 Caminos

Fuente: Elaboración propia



Figura 10 Campamento

Fuente: Elaboración propia



Figura 11 Aeropuerto

Fuente: (Andina, agencia peruana de noticias, 2009)

4.1.1.2. Estimación de la superficie desboscada

Para la estimación de la superficie desboscada, se ha usado el programa ArcGis 10.3, donde se procesó la inspección de campo desarrollada en octubre de 2016 y la imagen satelital Landsat 8 del año 2015, teniendo como producto mapas con cálculos de superficies,

los mismos que se han desarrollado con las herramientas *Calculate Geometry* y *Buffer* del ArcGis⁶.

Se adjunta Mapa de Satelital (M-03) y Mapa de Componentes Petroleros (M-04) en el Anexo N° 6 - Mapas.

En la *Tabla 12*, se presenta las superficies de desbosques dentro de la Cuenca del Pastaza.

Tabla 12
Superficies de desbosque en la Cuenca del Pastaza

Componente petrolero	Superficie a desboscar (ha)
Baterías, instalaciones de procesamiento, estaciones de bombeo	36,21
Plataformas de pozos petroleros (islas de producción)	81,29
Ductos y caminos	567,03
Campamento	3,02
Aeropuerto	11,11
Total	698,66

Fuente: Elaboración propia

Es importante indicar que los componentes petroleros “ductos y caminos”, a efectos de realizar mantenimiento a sus instalaciones (trabajos rutinarios de seguridad del personal y a la infraestructura del tendido de ducto existente.), tienen estimado la apertura de Derecho de Vía (DDV)⁷ a lo largo del ducto y caminos, en un ancho aproximado de 18 m, el cual se mantiene desboscado y/o se desbosca cada vez que se realiza trabajos; en ese sentido para el presente trabajo de investigación el cálculo del área a desboscar, es considerando como ancho de ductos y caminos 18 m (los 18 m contemplan el ancho del componente y su DDV),

⁶ Calculate Geometry es una herramienta del ArcGis, que sirve para calcular el área, longitud y otras propiedades geométricas.

Buffer es una herramienta del ArcGis, que sirve para crear polígonos en torno a las entidades de cobertura de entrada especificadas (www.desktop.arcgis.com).

⁷ Ítem 2.2 Definición de Términos Básicos: Derecho de vía.- “Faja de terreno de ancho variable dentro del cual se encuentra comprendida la carretera, sus obras complementarias, servicios, áreas previstas para futuras obras de ensanche o mejoramiento, y zonas de seguridad para el usuario. Su ancho se establece en cada caso por resolución ministerial” (Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), 2007, p. 4).

así también debido a que los ductos y caminos se cruzan entre sí en repetidas ocasiones, el área de estos dos (02) componentes se efectúa como si fuera un (01) solo componente.

4.1.1.3. Descripción de las actividades a ejecutar para la realización de desbosques

De acuerdo a la inspección de campo, se ha identificado que las actividades a ejecutar para la realización de desbosques son en líneas generales las siguientes:

- Compra de bienes.
- Contratación de mano de obra.
- Despeje y desbroce.
- Transporte de insumos y materiales.
- Transporte de personal.
- Transporte de maquinaria y equipos.
- Mantenimiento y limpieza de instalaciones.

4.1.2. Determinación de los componentes y factores ambientales

De acuerdo a la inspección de campo, se ha identificado que los componentes y factores ambientales⁸ presentes en el área evaluada, susceptibles a recibir impactos ambientales producto de las actividades de desbosques, son los que se muestran en la *Tabla 13*.

⁸ Ítem 2.2. Definición de Términos Básicos:

Componentes Ambientales. - Los subsistemas ambientales se subdividen en Componentes Ambientales, que podemos considerar sub-subsistemas, que no son sino conjuntos de Factores Ambientales agrupados en función de sus características, siendo concebidos como elementos, cualidades y procesos del entorno que pueden ser afectados por el proyecto (Conesa, 2010, p. 63).

Factores Ambientales. - Los Factores ambientales se derivan de los Componentes ambientales o sub-subsistemas, estos responden a parámetros intrínsecos a los Componentes Ambientales en que hemos dividido los subsistemas, así el componente ambiental “Aire”, pertenece al subsistema del Medio Inerte, se analiza a través de los factores ambientales que lo caracterizan y posibilitan su medición: calidad del aire, nivel de polvo, nivel de olores, nivel de ruidos, ecosistema aire, etc. (Conesa, 2010, p. 64)

Tabla 13
Componentes Ambientales afectados por actividades de desbosques

Medio	Componente	Factores Ambientales
Físico	Aire	Calidad de aire Nivel sonoro
	Suelo	Capacidad de uso mayor Uso actual de la tierra
	Agua	Calidad de agua superficial Disponibilidad del recurso
	Estético	Paisaje visual
Biológico	Terrestre	Flora silvestre Fauna silvestre Especies protegidas de flora
	Acuático	Recurso hidrobiológico
Socio económico y cultural	Económico	PEA Actividades económicas
	Social	Costumbres locales

Fuente: Elaboración propia

4.1.3. Identificación y evaluación de los impactos ambientales

Una vez descritas cuales son las actividades a ejecutar para el desarrollo de desbosques e identificar aquellos componentes y factores ambientales presentes en el área evaluada que podrían ser impactados, se procede la evaluación de impactos ambientales para lo cual se ha considerado como criterio principal el uso de metodologías de Análisis de Interacción de Causa – Efecto.

A. *Identificación de impactos*

Para identificar los impactos ambientales, se procede a interactuar las actividades a ejecutar para el desarrollo de desbosques⁹ con los componentes y factores ambientales.

⁹ Las actividades a ejecutar para el desarrollo de desbosques son aquellas que se dan a los componentes petroleros descritos en el *Ítem 4.1.1 Descripción de los desbosques producidos en la cuenca del Pastaza*.

En la *Tabla 14* se listan las actividades que se desarrollan para los desbosques de los componentes petroleros.

Tabla 14
Actividades desarrolladas para desbosques de componentes petroleros

Componentes Petroleros (donde se desarrolla desbosque)	Actividades
Baterías, instalaciones de procesamiento, estaciones de bombeo, plataformas de pozos petroleros (islas de producción), ductos y caminos, campamento, aeropuerto.	Compra de bienes Contratación de mano de obra Despeje y desbroce Transporte de insumos y materiales Transporte de personal Transporte de maquinaria y equipos Mantenimiento y limpieza de instalaciones.

Fuente: Elaboración propia

La interacción de cada actividad con los factores ambientales se logra con ayuda de una matriz de doble entrada, según como se muestra en la *Tabla 15*, de la cual se identifica los factores ambientales que causan impactos los mismos que se muestran en la *Tabla 16*.

Tabla 15

Matriz de interacción de actividades y factores ambientales para la identificación de impactos

Componentes petroleros sujetos a desbosque			1	Baterías, instalaciones de procesamiento, estaciones de bombeo							4	Caminos			
			2	Plataformas de pozos petroleros							5	Campamento			
			3	Ductos							6	Aeropuerto			
Medio	Componente	Factores ambientales	Actividad	Compra de bienes	Contratación de mano de obra	Despeje y desbroce	Nivelación del terreno	Transporte de insumos y materiales	Transporte de personal	Transporte de maquinaria y equipos	Construcción de infraestructuras	Habilitación de componentes	Total negativos	Total positivos	
			Comp.	1-6	1-6	1-6	1-6	1-6	1-6	1-6	1-6	1-6			
Físico	Aire	Calidad de aire				N	N	N	N	N	N	N	7	0	
		Nivel sonoro				N	N	N	N	N	N	N	7	0	
	Suelo	Capacidad de uso mayor					N				N		2	0	
		Uso actual de la tierra				N	N				N	N	4	0	
	Agua	Calidad del agua									N	N	2	0	
Estético	Paisaje visual				N	N				N	N	4	0		
Biológico	Terrestre	Flora silvestre				N	N						2	0	
		Fauna silvestre				N	N	N	N	N	N		6	0	
		Especies protegidas				N	N						2	0	
	Acuático	Recurso hidrobiológico				N	N				N		3	0	
	Económico	PEA			P									0	1
		Actividades económicas		P										0	1
Social	Costumbres locales			N									1	0	
Total				1	2	8	9	3	3	3	8	5	39	2	
Porcentaje de negativos y positivos													95 %	5 %	

Nota: Impactos Positivos = P Impactos Negativos = N

Fuente: Elaboración propia

Tabla 16
Identificación de Impactos Ambientales

Factores ambientales	Impactos Ambientales
Calidad de aire	Variación de la calidad del aire por emisión de gases de combustión y material particulado
Nivel sonoro	Incremento de los niveles de ruido
Capacidad de uso mayor	Modificación de la capacidad de uso mayor de la tierra
Uso actual de la tierra	Modificación del uso actual de la tierra
Calidad del agua	Variación de la calidad del agua
Paisaje visual	Variación del paisaje
Flora	Afectación de la biomasa de la flora
Fauna	Afectación de la fauna
Especies protegidas	Afectación de especies protegidas
Recurso hidrobiológico	Afectación del recurso hidrobiológico
PEA	Incremento de puestos de trabajo
Actividades económicas	Dinamización de actividades económicas
Costumbres locales	Temores y expectativas de la población / Riesgo de conflictos

Fuente: Elaboración propia

B. *Evaluación de Impactos*

Luego de identificar los posibles impactos ambientales, se procede a la evaluación de los mismos. Se adjunta en el Anexo N° 4 las Matrices de Evaluación de Impactos Ambientales ocasionados por Desbosques, así también se presenta en la *Tabla 17* la matriz resumen de la evaluación de impactos ambientales y en la *Tabla 18* la matriz resumen de jerarquización de los impactos evaluados.

Tabla 17

Matriz resumen de la evaluación de impactos ambientales

Medio	Componente	Actividades	Compra de bienes	Contratación de mano de obra	Despeje y desbroce	Nivelación del terreno	Transporte de insumos y materiales	Transporte de personal	Transporte de maquinaria y equipos	Construcción de infraestructuras	Habilitación de componentes
		Factores ambientales									
Físico	Aire	Calidad de aire	0	0	-14	-16	-17	-14	-17	-17	-18
		Nivel sonoro	0	0	-16	-19	-17	-16	-19	-19	-13
	Suelo	Capacidad de uso mayor	0	0	0	-29	0	0	0	-26	0
		Uso actual de la tierra	0	0	-18	-29	0	0	0	-26	-13
	Agua	Calidad del agua	0	0	0	0	0	0	0	-20	-13
	Estético	Paisaje visual	0	0	-17	-17	0	0	0	-20	-13
Biológico	Terrestre	Flora	0	0	-27	-27	0	0	0	0	0
		Fauna	0	0	-15	-15	-17	-19	-19	-18	0
		Especies protegidas	0	0	-16	-15	0	0	0	0	0
	Acuático	Recurso hidrobiológico	0	0	-15	-15	0	0	0	-18	0
	Económico	PEA	0	27	0	0	0	0	0	0	0
		Actividades económicas	26	0	0	0	0	0	0	0	0
	Social	Costumbres locales	0	-16	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia

Tabla 18

Matriz resumen de jerarquización de los impactos evaluados

Medio	Componente ambiental	Factor	Impactos ambientales	Actividades del Proyecto	Jerarquización del Impacto
Físico	Aire	Calidad de aire	Variación de la calidad del aire por emisión de gases de combustión y material particulado	Despeje y desbroce	No significativo (-14)
				Nivelación del terreno	No significativo (-16)
				Transporte de insumos y materiales	No significativo (-17)
				Transporte de personal	No significativo (-14)
				Transporte de maquinaria y equipos	No significativo (-17)
				Construcción de infraestructura	No significativo (-17)
				Habilitación de componentes	No significativo (-18)
		Nivel sonoro	Incremento de los niveles de ruido	Despeje y desbroce	No significativo (-16)
				Nivelación del terreno	No significativo (-19)
				Transporte de insumos y materiales	No significativo (-17)
				Transporte de personal	No significativo (-16)
				Transporte de maquinaria y equipos	No significativo (-19)
				Construcción de infraestructura	No significativo (-19)
				Habilitación de componentes	No significativo (-13)
	Suelo	Capacidad de uso mayor	Modificación de la capacidad de uso mayor de la tierra	Nivelación del terreno	Moderado (-29)
				Construcción de infraestructura	Moderado (-26)
		Uso actual de la tierra	Modificación del uso actual de la tierra	Despeje y desbroce	No significativo (-18)
				Nivelación del terreno	Moderado (-29)
				Construcción de infraestructura	Moderado (-26)
				Habilitación de componentes	No significativo (-13)
Agua		Calidad del agua	Variación de la calidad del agua	Construcción de infraestructura	No significativo (-20)
				Habilitación de componentes	No significativo (-13)
Estético	Paisaje visual	Variación del paisaje	Despeje y desbroce	No significativo (-17)	
			Nivelación del terreno	No significativo (-17)	
			Construcción de infraestructura	No significativo (-20)	
			Habilitación de componentes	No significativo (-13)	
Biológico	Terrestre	Flora	Afectación de la biomasa de la flora	Despeje y desbroce	Moderado (-27)
				Nivelación del terreno	Moderado (-27)
		Fauna	Afectación de la fauna	Despeje y desbroce	No significativo (-15)
				Nivelación del terreno	No significativo (-15)
				Transporte de insumos y materiales	No significativo (-17)
				Transporte de personal	No significativo (-19)
				Transporte de maquinaria y equipos	No significativo (-19)
				Construcción de infraestructura	No significativo (-18)
	Especies protegidas	Afectación de especies protegidas	Despeje y desbroce	No significativo (-16)	
			Nivelación del terreno	No significativo (-15)	
	Acuático	Recurso hidrobiológico	Afectación del recurso hidrobiológico	Despeje y desbroce	No significativo (-15)
				Nivelación del terreno	No significativo (-15)
Construcción de infraestructura				No significativo (-18)	
Socio-económico y cultural	Económico	PEA	Incremento de puestos de trabajo	Contratación de mano de obra	Moderado (27)
		Actividades económicas	Dinamización de actividades económicas	Compra de bienes	Moderado (26)
	Social	Costumbres locales	Temores y expectativas de la población / Riesgo de conflictos	Contratación de mano de obra	No significativo (-16)

Fuente: Elaboración propia

C. Descripción de los impactos ambientales

A continuación, se describen los impactos evaluados:

C.1. Ambiente físico

C.1.1. Aire

Impacto: Variación de la calidad del aire por emisión de gases de combustión y material particulado

De acuerdo a lo evaluado, las actividades “*Despeje y desbroce*”, “*Nivelación del terreno*”, “*Transporte de insumos y materiales*”, “*Transporte de personal*”, “*Transporte de maquinaria y equipos*”, “*Construcción de infraestructura*” y “*Habilitación de componentes*” incrementa temporalmente la generación de gases de combustión y material particulado afectando la calidad del aire; sin embargo, se ha determinado el impacto como no significativo, debido a que la frecuencia del uso de maquinaria y vehículos es reducida.

Impacto: Incremento de los niveles de ruido

De acuerdo a lo evaluado, las actividades “*Despeje y desbroce*”, “*Nivelación del terreno*”, “*Transporte de insumos y materiales*”, “*Transporte de personal*”, “*Transporte de maquinaria y equipos*”, “*Construcción de infraestructura*” y “*Habilitación de componentes*” incrementa temporalmente los niveles de ruido; sin embargo, se ha determinado el impacto como no significativo, debido a que dichas actividades son temporales y localizadas.

C.1.2. Suelo

Impacto: Modificación de la capacidad de uso mayor de la tierra

De acuerdo a lo evaluado, las actividades “*Nivelación del terreno*” y “*Construcción de infraestructura*”, ocasionan una modificación de la capacidad de uso mayor de la tierra con una ponderación de impacto moderado, debido a que modifican la aptitud natural del suelo, la cual se ve afectada principalmente por el cambio de las características y condiciones del

lugar, tales como el cambio de la geomorfología del lugar, esto pues la zona de estudio se caracteriza por tener una topografía ondulada y colinosa, las mismas que se ven afectadas producto de las actividades “*Nivelación del terreno*” y “*Construcción de infraestructura*”, teniendo así el cambio de las zonas donde eran bosques a zonas industrializadas y/o urbanizadas.

Impacto: Modificación del uso actual de la tierra

De acuerdo a lo evaluado, las actividades “*Despeje y desbroce*” y “*Habilitación de componentes*” ocasionan una modificación del uso actual de la tierra con una ponderación de impacto no significativo sin embargo las actividades “*Nivelación del terreno*” y “*Construcción de infraestructura*”, tiene una ponderación de impacto moderado, pues las zonas que originalmente eran bosques, cambian a una zona donde permanecerán los componentes petroleros volviéndose un lugar industrial y/o urbanizado.

C.1.3. *Agua*

Impacto: Variación de la calidad del agua

De acuerdo a lo evaluado, las actividades “*Construcción de infraestructura*” y “*Habilitación de componentes*” ocasiona una variación de la calidad del agua con una ponderación de impacto no significativo, debido a que producto del movimiento de tierras y del uso de maquinarias, existe probabilidad de afectación de cuerpos de agua, ya sea por el uso de aditivos y/o combustibles, como también por el deslizamiento de tierras al momento de la construcción.

C.1.4. *Estético*

Impacto: Variación del paisaje

De acuerdo a lo evaluado, las actividades “*Despeje y desbroce*”, “*Nivelación del terreno*”, “*Construcción de infraestructura*” y “*Habilitación de componentes*” ocasiona una variación del paisaje, con una ponderación de impacto no significativo, debido a que a

pesar que ocurre un cambio visual del paisaje, estos son puntuales y pequeños comparados con su entorno, por la existencia de gran densidad de bosques.

C.2. *Ambiente biológico*

C.2.1. *Terrestre*

Impacto: Afectación de la biomasa de la flora

De acuerdo a lo evaluado, las actividades “*Despeje y desbroce*”, “*Nivelación del terreno*” ocasionan afectación de la flora, con una ponderación de impacto moderado, debido a que existe remoción de especies para dichas actividades, con una reversibilidad a largo plazo, esto pues si bien la recuperación de especies vegetales sin bien son favorecidas por el clima de la zona, estas no se podrán recuperar sino hasta el cierre de los componentes petroleros.

La afectación a la flora está directamente relacionada a la perturbación de especies arbóreas, arbustivas, presentes, las cuales presentan diversos usos y servicios:

- Las especies arbóreas y arbustivas, son usadas para la construcción de viviendas y embarcaciones, así como combustible (leña) de los pobladores de las comunidades cercanas, asimismo algunas veces existe un uso comercial, cuando se encuentran especies con valor productivo como es el caso del *Cedrela odorata* (“cedro”) o el *Cedrelinga cateniformis* (“tornillo”).
- Las especies arbóreas, producto de su fotosíntesis, poseen el servicio de captura de Dióxido de carbono, el cual ocurre únicamente durante su desarrollo y se detiene, cuando los arboles llegar a su madurez total.

Impacto: Afectación de la fauna

De acuerdo a lo evaluado, las actividades “*Despeje y desbroce*”, “*Nivelación del terreno*”, “*Transporte de insumos y materiales*”, “*Transporte de personal*”, “*Transporte de maquinaria y equipos*” y “*Construcción de infraestructura*”, ocasionan afectación de la

fauna, con una ponderación de impacto no significativo, pues debido a que existe afectación de flora, se ven intervenido también los hábitats, ocasionando migración de especies de fauna sensibles a ruidos y/o a la presencia humana.

Impacto: Afectación de especies protegidas

De acuerdo descrito en el ítem 3.5.8 *Vegetación*, se ha identificado algunas especies en la zona de estudio en categorías de amenaza tales como *Cedrela odorata* (“Cedro”) categorizada como “En Peligro” (EN), *Parahancornia peruviana* (“Naranja podrido”) categorizada como “Vulnerable” (VU) y las especies *Croton palanostigma* (“Sangre de grado”), *Ceiba pentandra* (“Lupuna”) y *Astrocaryum huicungo* (“Huicungo”) categorizadas como “Casi Amenazado” (NT), es en ese sentido y de acuerdo a lo evaluado, las actividades “*Despeje y desbroce*” y “*Nivelación del terreno*”, ocasionan afectación de especies protegidas, con una ponderación de impacto no significativo, pues existe la probabilidad de intervenir hábitats sensibles, a pesar que existan prohibiciones de hacer trabajos en dichos lugares. Dicha probabilidad siempre estará latente debido a la gran extensión y de los bosques selváticos, los mismos que son ricos en flora y fauna.

C.2.2. *Acuático*

Impacto: Afectación del recurso hidrobiológico

De acuerdo a lo evaluado, las actividades “*Despeje y desbroce*”, “*Nivelación del terreno*” y “*Construcción de infraestructura*” ocasionan afectación del recurso hidrobiológico, con una ponderación de impacto no significativo, debido a que dichas actividades se contemplan en zonas superficiales y escasamente en cruces con ríos, por ello existe mínima probabilidad de afectación de cuerpos de agua y con ello el recurso hidrobiológico, ya sea por el uso de aditivos y/o combustibles, como también por el deslizamiento de tierras al momento de la construcción.

C.3. *Ambiente socioeconómico y cultural*

C.3.1. *Económico*

Impacto: Incremento de puestos de trabajo

De acuerdo a lo evaluado, la actividad “*Contratación de mano de obra*” ocasiona el incremento de puestos de trabajo, con una ponderación de impacto moderado, afectando positivamente la población económicamente activa, sea local o foránea, debido al requerimiento de personal para la realización de los trabajos.

Impacto: Dinamización de actividades económicas

De acuerdo a lo evaluado, la actividad “*Compra de bienes*” ocasiona el incremento de puestos de trabajo, con una ponderación de impacto moderada, afectando positivamente la dinamización de diversas actividades económicas, debido a la demanda de productos y servicios que estén disponibles y accesibles para la realización de trabajos.

Impacto: Temores y expectativas de la población / riesgo de conflictos

De acuerdo a lo evaluado, la actividad “*Contratación de mano de obra*” ocasiona el impacto temores y expectativas de la población y por consiguiente el riesgo de generar conflictos, esto debido a que la contratación de mano de obra local y foránea ocasiona por su interacción un intercambio de costumbres, que podrían ser adoptadas como nuevas las mismas que pueden ser bien o mal vistas por la población local. Este impacto ha sido catalogado con una ponderación no significativa, debido a que las empresas de contratación fomentan las buenas relaciones y prácticas sociales.

4.1.4. Valoración Económica Ambiental

4.1.4.1. Identificación de Servicios Ecosistémicos

Identificados los impactos negativos y su relación con los factores ambientales, se identifica aquellos Servicios Ecosistémicos¹⁰ presentes, que vienen a ser variables susceptibles a ser valoradas económicamente.

En la *Tabla 19* se muestran los Servicios Ecosistémicos susceptibles a ser valorados económicamente.

Tabla 19

Servicios ecosistémicos susceptibles a ser valorados económicamente

Servicios Ecosistémicos	Factores ambientales	Impactos Ambientales
Captura de carbono	Calidad de aire	Variación de la calidad del aire por emisión de gases de combustión y material particulado
Cambio de dieta con respecto a proteínas por alejamiento de animales de caza.	Nivel sonoro	Incremento de los niveles de ruido
Perdida del relieve y fertilidad del suelo	Capacidad de uso mayor	Modificación de la capacidad de uso mayor de la tierra
Perdida de suelos por erosión	Uso actual de la tierra	Modificación del uso actual de la tierra
Productividad hídrica del bosque.	Calidad del agua	Variación de la calidad del agua
Protección del paisaje para generaciones futuras y turismo.	Paisaje visual	Variación del paisaje
Servicio maderable	Flora	Afectación de la biomasa de la flora
Plantas medicinales	Flora	Afectación de la biomasa de la flora

¹⁰ Ítem 2.2 Definición de Términos Básicos: Servicios ecosistémicos.- Son definidos como los beneficios económicos, sociales y ambientales, directos e indirectos, que las personas obtienen del buen funcionamiento de los ecosistemas. Entre ellos se cuenta la regulación hídrica en cuencas el mantenimiento de la biodiversidad, el secuestro de carbono, la belleza paisajística, la formación de suelos y la provisión de recursos genéticos, entre otros. (MINAM, 2014, p. 1)

Cambio de dieta con respecto a proteínas por alejamiento de animales de caza.	Fauna	Afectación de la fauna
Servicio maderable	Especies protegidas	Afectación de especies protegidas
Productividad hídrica del bosque.	Recurso hidrobiológico	Afectación del recurso hidrobiológico
Disminución de ingreso económico de personal de personal despedido.	Costumbres locales	Temores y expectativas de la población / Riesgo de conflictos

Fuente: Elaboración propia

“Muchos de los bienes o servicios ambientales se combinan con otros bienes, normales y corrientes, para producir determinados bienes y servicios o para generar directamente un flujo de utilidad” (Azqueta, Alviar, Domínguez, & Ryan, 2007, p. 100).

En ese sentido, luego de identificar los Servicios Ecosistémicos se clasifican de tal manera que no se repitan, así también a efectos desarrollar la valoración económica de la presente tesis se ha obtenido información de campo y gabinete para valorar cinco (05) de las nueve (09) variables identificadas. En la *Tabla 20*, se presenta el resumen de los Servicios Ecosistémicos susceptibles a ser valoradas económicamente para la presente tesis.

Tabla 20
Resumen de Servicios Ecosistémicos susceptibles a ser valorados económicamente

Ítem	Servicios Ecosistémicos	Información de campo y/o gabinete para VEA
1	Captura de carbono	Si
2	Cambio de dieta con respecto a proteínas por alejamiento de animales de caza.	Si
3	Perdida del relieve y fertilidad del suelo	No
4	Perdida de suelos por erosión	Si
5	Productividad hídrica del bosque.	Si
6	Protección del paisaje para generaciones futuras y turismo.	No
7	Servicio maderable	Si
8	Plantas medicinales	No
9	Disminución de ingreso económico de personal de personal despedido.	No

Fuente: Elaboración propia

4.1.4.2. Valoración Económica Ambiental de los servicios ecosistémicos

A continuación se presenta el desarrollo de la Valorización Económica Ambiental de los Servicios Ecosistémicos, usando para ello los métodos de valoración económica, descritos en el ítem 2.1.1.3 *Métodos de valoración económica ambiental*.

A. Método de precios de mercado

Valor de uso directo: Servicio maderable

Para determinar el valor económico del servicio maderable, se ha realizado un inventario forestal, identificando las especies presentes en el área de estudio. En la *Figura 12* y *Figura 13* se aprecia las actividades de identificación de especies en el inventario forestal.

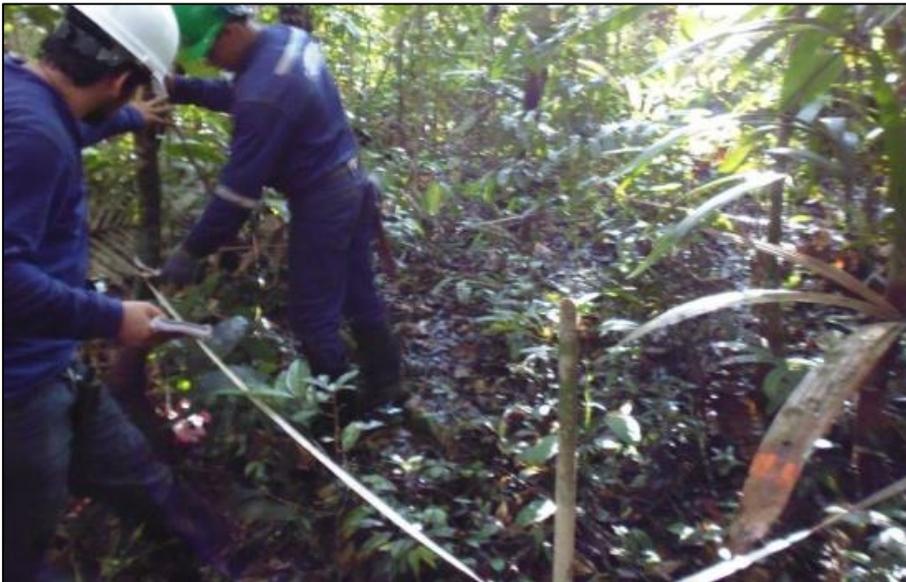


Figura 12 Delimitación de parcelas para inventario forestal

Fuente: Trabajo de campo



Figura 13 Identificación de especies en inventario forestal

Fuente: Trabajo de campo

Para el desarrollo del inventario forestal, se calculó el tamaño mínimo de la muestra, para lo cual se utilizó las ecuaciones detalladas en el *ítem 2.1.4.2.B Tamaño mínimo de la muestra*, teniendo como resultado una superficie mínima de muestra de 06 ha, sin embargo a efectos de obtener mejor precisión para la presente tesis, se consideró una superficie de muestreo de 12 ha, distribuidas en 12 muestras del mismo tamaño y diseño (parcelas de 10 x 1 000 m que representa 1 ha), así también el tipo de muestreo se realizó según lo indicado en el *ítem 2.1.4.2.C Tipos de muestreo*, ubicándose de esta forma las parcelas de muestreo de forma aleatoria a los componentes petroleros identificados.

En la *Tabla 21* se presenta las coordenadas de ubicación referenciales de las parcelas de muestreo y en la *Tabla 22* se presenta la intensidad de muestreo por componente petrolero, así también se adjunta Mapa de Muestreo Forestal (M-05) en el Anexo N° 6 – Mapas y Plano Referencial de Parcelas de Muestreo (P-1) en el Anexo N° 7 – Planos.

Tabla 21

Coordenadas de ubicación referenciales de parcelas de muestreo forestal

Ítem	Estación	Coordenada referencial WGS84	
		Este	Norte
1	FX-01	372650	9722444
2	FX-03	362443	9711817
3	FX-04	351893	9701023
4	FX-05	347904	9696640
5	FX-06	348869	9697691
6	FX-07	357216	9706321
7	FX-08	352761	9702014
8	FX-09	369136	9718788
9	FX-10	339396	9689860
10	FX-11	343184	9691845
11	FX-12	365510	9714326
12	FX-13	367282	9716091

Fuente: Elaboración propia

Tabla 22

Intensidad de muestreo forestal por componente petrolero

Ítem	Componente petrolero	Número de muestras	Muestreo aleatorio
1	Baterías, instalaciones de procesamiento, estaciones de bombeo	2	FX-01 FX-03
2	Plataformas de pozos petroleros (islas de producción)	2	FX-04 FX-05
3	Ductos y caminos	4	FX-06 FX-07 FX-08 FX-09
4	Campamento	2	FX-10 FX-11
5	Aeropuerto	2	FX-12 FX-13
Total		12	-

Fuente: Elaboración propia

Según se puede apreciar en el Mapa de Muestreo Forestal (M-05) adjunto en el Anexo N° 6, las muestras de inventario forestal se encontraron a lo largo de un tramo del ducto, el mismo que se encuentra dentro de las Cuencas del Pastaza y del Tigre, cuya información ha sido tomada para la presente tesis por tener características fisonómicas similares, además se precisa que insitu se tiene como limitante la accesibilidad a la gran mayoría de componentes por ser de acceso restringido y por la abundante vegetación existente.

Respecto a la intensidad de muestreo se ha considerado un número de muestras por componente petrolero según como se indica en la *Tabla 22*, así mismo, para el caso de los componentes ductos y caminos se establecieron cuatro (04) muestras, debido a que a pesar que son componentes independientes se consideran como si fuera un solo componente según lo indicado en el ítem *4.1.1.2 Estimación de la superficie desboscada*. Se adjunta en el Anexo N° 3 el listado de las especies identificadas en el inventario forestal.

Posteriormente las especies identificadas son proyectadas al área y volumen total de desbosque por componente petrolero, para usar los valores fijados mediante Resolución de Dirección Ejecutiva N°0241-2016-SERFOR-DE, la cual establece los “Valores al estado natural de la madera”, dividiendo las especies en cinco (05) categorías con un valor definido de la madera en soles (S/.) por metro cúbico rollizo. Se adjunta en el Anexo N° 2 la Resolución de Dirección Ejecutiva N°0241-2016-SERFOR-DE “*Aprueban la Metodología para la determinación del valor al estado natural de la madera para el pago de derecho del aprovechamiento y los Valores al estado natural de la madera*”, así mismo en la *Tabla 23* se presenta el valor de la madera por metro cúbico rollizo establecidos en la mencionada normativa.

Tabla 23

Valor de servicio maderable según RDE N°0241-2016-SERFOR-DE

Categoría	Descripción	Valor (S/. / m ³)
A	Altamente Valiosa	55,00
B	Valiosa	12,00
C	Intermedia	6,00
D	Potenciales	4,00
E	Otras especies	2,00

Fuente: (MINAGRI - SERFOR, 2015, p. 2)

En la *Tabla 24* se presenta el resultado del inventario forestal por categorías de madera de los componentes petroleros, donde se muestra el volumen por hectárea determinado de cada componente, así también en el *Tabla 25* se presenta la proyección al área y volumen total de desbosque determinado por categorías de madera de los componentes petroleros

Se adjunta en el Anexo N° 5 el detalle de las especies predominantes por componente, donde se presenta los valores de volumen maderable por hectárea.

Tabla 24
Resultado del Inventario forestal por componente petrolero

Ítem	Componente petrolero	Categoría RDE N°0241-2016-SERFOR-DE (m ³ /ha)					Volumen a desboscar (m ³ /ha)
		A	B	C	D	E	
1	Baterías, instalaciones de procesamiento, estaciones de bombeo	0,00	0,00	3,51	0,08	118,48	122,07
2	Plataformas de pozos petroleros (islas de producción)	0,00	0,00	0,97	0,04	145,37	146,38
3	Ductos y caminos	0,00	0,02	2,93	0,40	160,73	164,08
4	Campamento	0,00	0,00	6,29	0,14	111,79	118,22
5	Aeropuerto	0,00	0,00	2,79	0,23	108,51	111,53
Total		0,00	0,02	16,49	0,89	644,88	662,28

Fuente: Elaboración propia

Tabla 25
Proyección al área y volumen total de desbosques por componente petrolero

Ítem	Componente petrolero	Categoría RDE N°0241-2016-SERFOR-DE (m ³)					Volumen a desboscar (m ³)	Superficie a desboscar (ha)
		A	B	C	D	E		
1	Baterías, instalaciones de procesamiento, estaciones de bombeo	0,00	0,00	127,10	2,90	4 290,16	4 420,15	36,21
2	Plataformas de pozos petroleros (islas de producción)	0,00	0,00	78,85	3,25	11 817,13	11 899,23	81,29
3	Ductos y caminos	0,00	11,34	1 661,40	226,81	91 138,73	93 038,28	567,03
4	Campamento	0,00	0,00	19,00	0,42	337,61	357,02	3,02
5	Aeropuerto	0,00	0,00	31,00	2,56	1 205,55	1 239,10	11,11
Total		0,00	11,34	1 917,34	235,94	108 789,17	110 953,79	698,66

Fuente: Elaboración propia

Sobre esta información se ha calculado la cantidad en soles que corresponde al pago de madera en pie por el servicio maderable, la misma que se presenta en la *Tabla 26* y asciende a S/. 230 162,22.

Cabe precisar que, para efectos de la presente tesis, se considera el lapso de un (01) año como tiempo de ejecución de desbosques y con ello sus impactos negativos y su relación con los factores ambientales involucrados.

Tabla 26
Pago en soles por servicio maderable

Componente petrolero	Superficie (ha)	Valor de la madera en pie (S./m ³)		Volumen (m ³ /ha)	Pago servicio maderable (S/.)
		Categoría	S./m ³		
Baterías, instalaciones de procesamiento, estaciones de bombeo	36,21	C	6	127,10	762,58
		D	4	2,90	11,59
		E	2	4 290,16	8 580,32
Sub - Total					9 354,49
Plataformas de pozos petroleros (islas de producción)	81,29	C	6	78,85	473,11
		D	4	3,25	13,01
		E	2	11 817,13	23 634,25
Sub - Total					24 120,37
Ductos y caminos	567,03	B	12	11,34	136,09
		C	6	1 661,40	9 968,39
		D	4	226,81	907,25
		E	2	91 138,73	182 277,46
Sub - Total					193 289,19
Campamento	3,02	C	6	19,00	113,97
		D	4	0,42	1,69
		E	2	337,61	675,21
Sub - Total					790,88
Aeropuerto	11,11	C	6	31,00	185,98
		D	4	2,56	10,22
		E	2	1 205,55	2 411,09
Sub - Total					2 607,29
Total					230 162,22

Fuente: Elaboración propia

Valor de Uso Indirecto: Cambio de dieta con respecto a proteínas por alejamiento de animales de caza

Para determinar el valor económico del cambio de dieta con respecto a proteínas por alejamiento de animales de caza, se ha comparado el valor proteico de aquellas especies que son utilizadas por los pobladores como fuente de carne y alimento que no tienen ningún costo económico más que el esfuerzo físico que les presenta las actividades de caza, por aquellas especies que poseen valor comercial.

En base al trabajo de campo (comunicaciones personales), se ha identificado que las principales especies que sirven de sustento alimenticio para las poblaciones locales son los mamíferos: “majaz”, “sajino” y “venado” y el ave “perdiz”.

En la *Tabla 27* se nombran las especies de mayor utilización para la alimentación de las poblaciones, así también en la *Tabla 28* se presenta la composición nutricional de las especies identificadas en campo por cada 100 g de carne y en el *Tabla 29* se presenta la composición nutricional de las especies con valor nutricional similar a las especies identificadas en campo.

Tabla 27

Especies de mayor utilización para la alimentación de las poblaciones locales

Ítem	Familia	Nombre científico	Nombre Común	Nombre Local	Uso
1	Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i>	Majaz	Picuro	Alimentación
2	Cervidae	<i>Mazama americana</i>	Venado	Venado	Alimentación
3	Tayassuidae	<i>Pecari tacaju</i>	Sajino	Sajino	Alimentación
4	Phasianidae	<i>Perdix perdix</i>	Perdiz	Perdiz	Alimentación

Fuente: Elaboración propia

Tabla 28

Composición nutricional por 100 g de carne de especies identificadas en campo

Ítem	Nombre Común	Proteína (g)	Energía (Kcal)	Grasa (g)
1	Majaz (*)	21,40	108	1,20
2	Venado (*)	32,40	151	1,40
3	Sajino (*)	22,90	110	0,80
5	Perdiz (**)	23,00	106	1,60

Fuente: Adaptado de:

(*) Fundación Universitaria Iberoamericana (FUNIBER) (2017)

(**) Moreiras, Carbajal, Cabrera, & Cuadrado (2017)

Tabla 29

Composición nutricional por 100 g de carne de especies con valor nutricional similar a las especies identificadas en campo

Ítem	Nombre Común	Proteína (g)	Energía (Kcal)	Grasa (g)
1	Vacuno	21,30	105	1,60
2	Cerdo	14,40	198	15,10
3	Pollo	21,40	119	3,10

Fuente: Adaptado de Ministerio de Salud (MINSA) (2009)

En base a la información nutricional y a la disponibilidad de opcinar el uso de la carne por otra (comunicaciones personales), se presenta en la *Tabla 30* la siguiente equivalencia.

Tabla 30

Equivalencia de carnes por información nutricional y disponibilidad uso

Ítem	Especies consumidas identificadas en campo	Especie de referencia
1	Majaz y venado	Vacuno
2	Sajino	Cerdo
3	Perdiz	Pollo

Fuente: Elaboración propia

Referente a la densidad y biomasa de mamíferos y aves de caza con importancia económica en la selva peruana se presenta la *Tabla 31*.

Tabla 31

Densidad y Biomasa de mamíferos y especies de caza con importancia económica

Ítem	Especie	Peso (kg)	Densidad (Ind/km ²)	Biomasa poblacional (kg/km ²)
1	Majaz	9	4,20	37,80
2	Venado	33	0,71	23,43
3	Sajino	25	1,30	32,50
3	Perdiz	1	8,95	8,90

Fuente: Adaptado de Puertas, Pinedo, Soplín, Antúnez, López, Caro, Chicaje, Panduro, Vásquez, Flores (2017)

Posteriormente las especies identificadas son proyectadas al área total de desbosques (698,66 ha) las mismas que se muestran en la *Tabla 32*.

Tabla 32

Proyección de biomasa poblacional al área a de desbosques

Ítem	Especies	Biomasa poblacional (kg/km ²)	Biomasa poblacional total para 698,66 ha (kg)
1	Majaz y venado	61,23	427,79
2	Sajino	32,50	227,06
3	Perdiz	8,90	62,18

Fuente: Elaboración propia

Sobre esta información se ha calculado la cantidad en soles que corresponde el pago de carne por el cambio de dieta por alejamiento de animales de caza empleando para ello especies de referencia con valor comercial. Para determinar el valor de la carne se usó información del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI 2018), referido a “Indicadores de precios de la Economía del 2017 - 2018” lo cual se presenta en la *Tabla 33*.

Cabe precisar que, para efectos de la presente tesis, se considera el lapso de un (01) año como tiempo de ejecución de desbosques y con ello sus impactos negativos y su relación con los factores ambientales involucrados.

Tabla 33

Pago en soles de carne por el cambio de dieta por alejamiento de animales de caza

Ítem	Especies	Especies de referencia	Biomasa poblacional total para 698,66 ha (kg)	Precio (S/.) (*)	Sub totales
1	Majaz y venado	Vacuno	427,79	11,07	4 733,49
2	Sajino	Cerdo	227,06	16,28	3 696,86
3	Perdiz	Pollo	62,18	7,97	495,30
	Total				8 925,66

Fuente: Elaboración propia

(*) INEI (2018) – Promedios de precios para el año 2017

B. *Método de transferencia de beneficios*

Valor de Existencia: Productividad hídrica del bosque

La productividad hídrica del bosque se refiere a que la cobertura boscosa implica un costo por la renuncia a los ingresos potenciales que generaría una actividad económica en un lugar determinado, en ese sentido para determinar el valor económico de la productividad hídrica del bosque, se ha tomado como referencia el estudio de Barrantes (2006) “Valoración Económica de la oferta de agua como un servicio ambiental estratégico”, el cual se ha desarrollado en la Cuenca del Río Savegre - Costa Rica, en la cual se desarrolla con gran intensidad la agricultura, ganadería y actividades forestales.

En dicho estudio se determina que el Valor Económico por Productividad hídrica del bosque es de US\$ 165,93/ha/año, sin embargo debido a que dicho valor fue determinado para el 2006, es actualizado según la diferencia del PBI per cápita del 2006 (US\$ 3 171,50) y el PBI per cápita más reciente 2017 (US\$ 6 571,93) según el Banco Mundial (2019) y posteriormente expresado al tipo de cambio promedio en Perú para el año 2017 (S/3,31) según el Banco Central de Reserva del Perú (2019), tal como se indica en la *Tabla 34*.

Tabla 34

Actualización del Valor Económico por Productividad Hídrica del bosque (2006 – 2017)

Año	PBI (*) (US\$)	Valor Económico (US\$)	Tipo de cambio (**)	Valor Económico (S/.)
2006	3 171,50	119,00/ha/año	-	-
2017	6 571,93	246,59/ha/año	S/.3,31	816,21/ha/año

Fuente: Elaboración propia

(*) Banco Mundial (2019)

(**) Banco Central de Reserva del Perú (2019)

Sobre esta información se ha calculado la cantidad en soles que corresponde el pago por Productividad Hídrica del bosque, el mismo que se ha proyectado al área total de desbosques por componentes petroleros (698,66 ha), según como se muestra en la *Tabla 35*.

Cabe precisar que, para efectos de la presente tesis, se considera el lapso de un (01) año como tiempo de ejecución de desbosques y con ello sus impactos negativos y su relación con los factores ambientales involucrados.

Tabla 35

Pago en soles por Productividad Hídrica del bosque

Ítem	Componente petrolero	Superficie a desboscar (ha)	Pago servicio (S/.)
1	Baterías, instalaciones de procesamiento, estaciones de bombeo	36,21	29 555,05
2	Plataformas de pozos petroleros (islas de producción)	81,29	66 349,90
3	Ductos y caminos	567,03	462 816,90
4	Campamento	3,02	2 464,96
5	Aeropuerto	11,11	9 068,12
	Total	698,66	570 254,93

Fuente: Elaboración propia

Valor de Uso Indirecto: Pérdida de suelos por erosión

La Pérdida de suelos por erosión se refiere a los procesos erosivos por el escurrimiento superficial no concentrado que se da debido a la pérdida de bosques en un lugar determinado, en ese sentido para determinar el valor económico de la Pérdida de suelos por erosión, se ha tomado como referencia un estudio del Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA) (2001)¹¹, el cual estima el Valor Económico de la Pérdida de Suelos por Erosión, el mismo que asciende a US\$ 165,93/ha (como se citó en Walsh Perú S.A., 2011, p. 11-14).

En dicho estudio se determina el Valor Económico por Pérdida de Suelos, sin embargo debido a que dicho valor fue determinado para el 2001, es actualizado según la diferencia del PBI per cápita del 2001 (US\$ 1 981,24) y el PBI per cápita más reciente 2017 (US\$ 6 571,93) según el Banco Mundial (2019) y posteriormente expresado al tipo de cambio promedio en Perú para el año 2017 (S/.3,31) según el Banco Central de Reserva del Perú (2019), tal como se indica en la *Tabla 36*.

Tabla 36

Actualización del Valor Económico por Pérdida de suelos por erosión (2001 – 2017)

Año	PBI (*) (US\$)	Valor Económico (US\$)	Tipo de cambio (**)	Valor Económico (S/.)
2001	1 981,24	165,93/ha/año	-	-
2017	6 571,93	550,40/ha/año	S/.3,31	1 821,83/ha/año

Fuente: Elaboración propia

(*) Banco Mundial, 2019.

(**) BCRP, 2019.

Sobre esta información se ha calculado la cantidad en soles que corresponde el pago por Pérdida de suelos por erosión, el mismo que se ha proyectado al área total de desbosques por componentes petroleros (698,66 ha), según como se muestra en la *Tabla 37*.

¹¹ El Estudio del INRENA “Apoyo a la Estrategia Nacional para el Desarrollo Forestal”, fue citado por Walsh Perú S.A. en el “Estudio de Impacto Ambiental del proyecto de desarrollo del área sur del Campo Kinteroni”, el mismo que fue aprobado mediante R.D. N°223-2011-MEM/AAE el 04 de agosto del 2011.

Cabe precisar que, para efectos de la presente tesis, se considera el lapso de un (01) año como tiempo de ejecución de desbosques y con ello sus impactos negativos y su relación con los factores ambientales involucrados.

Tabla 37
Pago en soles por Perdida de suelos por erosión

Ítem	Componente petrolero	Superficie a desboscar (ha)	Pago servicio (S/.)
1	Baterías, instalaciones de procesamiento, estaciones de bombeo	36,21	65 968,60
2	Plataformas de pozos petroleros (islas de producción)	81,29	148 096,87
3	Ductos y caminos	567,03	1 033 034,40
4	Campamento	3,02	5 501,94
5	Aeropuerto	11,11	20 240,57
Total		698,66	1 272 842,38

Fuente: Elaboración propia

Valor de Uso Indirecto: Fijación de Carbono

La Fijación de Carbono se refiere a la cantidad de carbono almacenado en los árboles y bosques en un lugar determinado, en ese sentido para determinar el valor económico de la Fijación de carbono, se ha tomado como referencia los siguientes estudios referentes a Bosques Secos y Húmedos:

- *Bosques Secos*: Según Brow y Pearce (1994), Dixon et al. (1994) e IPCC (2000), se presentan tasas de secuestro y pérdida de carbono en los bosques tropicales. En un bosque primario se presentan dos (02) escenarios el primero corresponde al caso de bosques cerrados que almacenan entre suelo y vegetación cerca de 250 tC/ha y el segundo corresponde a bosques abiertos que almacenan entre suelo y vegetación 115 tC/ha y que liberan entre 0,25 y 0,30 del total si se convierten a otro uso (como se citó en Walsh Perú S.A., 2011, p. 11-15).

Tomando como referencia estas cantidades de fijación de carbono, se determina el promedio, el mismo que asciende a 182 tC/ha (zona seca).

- *Bosques húmedos:* Según W. Guzmán (2003)¹², se presentan tasas de secuestro y pérdida de carbono almacenado en un aguajal denso corresponde a 115 tC/ha (zona húmeda) (como se citó en Walsh Perú S.A., 2011, p. 11-15).

Es en ese sentido que debido a la naturaleza de la selva Peruana y en específico la Cuenca del Pastaza, se ha usado la información de captura de carbono para Bosques Secos (182 tC/ha) y Húmedos (115 tC/ha), ascendiendo como total 297tC/ha.

Posterior a ello se ha usado el valor de liberación de carbono si se convierte a otro uso (0,25 y 0,30), teniendo como promedio 0,28; determinando así que la cantidad total de carbono que se perdería por el desbroce de la cobertura forestal es **83,16 tC/ha** (297tC/ha * 0,28)

Así mismo teniendo como referencia el estudio de Jotzo, F y Michaelowa, A (2002)¹¹, el precio internacional de la tC es US\$ 3,78 (como se citó en Walsh Perú S.A., 2011, p. 11-16).

Sin embargo debido a que dicho valor fue determinado para el 2002, es actualizado según la diferencia del PBI per cápita del 2002 (US\$ 2059,19) y el PBI per cápita más reciente 2017 (US\$ 6 571,93) según el Banco Mundial (2019) y posteriormente expresado al tipo de cambio promedio en Perú para el año 2017 (S/.3,31) según el Banco Central de Reserva del Perú (2019), tal como se indica en la *Tabla 38*.

¹² El Estudio W. Guzmán (2003) “Valoración Económica de Bienes y Servicios Ambientales en Ecosistemas de Aguajal” y el estudio de Jotzo, F y Michaelowa, A (2002) “Estimating the CDM market under the Marrakech Accords, Climate Policy”, fueron citados por Walsh Perú S.A. en el “Estudio de Impacto Ambiental del proyecto de desarrollo del área sur del Campo Kinteroni”, el mismo que fue aprobado mediante R.D. N°223-2011-MEM/AAE el 04 de agosto del 2011.

Tabla 38

Actualización del Valor Económico del precio internacional de tC (2002 – 2017)

Año	PBI (*) (US\$)	Valor Económico (US\$)	Tipo de cambio (**)	Valor Económico (S./)
2002	2 059,19	3,78/tC	-	-
2017	6 571,93	12,06/tC	S/.3,31	39,93/tC

Fuente: Elaboración propia

(*) Banco Mundial, 2019.

(**) BCRP, 2019.

Sobre esta información se ha calculado la cantidad en soles que corresponde el pago por Fijación de Carbono, teniendo como valor **S/. 3 320,71/ha** ($83,16 \text{ tC/ha} * \text{S}/.39,93/\text{tC}$), el mismo que se ha proyectado al área total de desbosques por componentes petroleros (698,66 ha), según como se muestra en la *Tabla 39*.

Cabe precisar que, para efectos de la presente tesis, se considera el lapso de un (01) año como tiempo de ejecución de desbosques y con ello sus impactos negativos y su relación con los factores ambientales involucrados.

Tabla 39

Pago en soles por Fijación de Carbono

Ítem	Componente petrolero	Superficie a desboscar (ha)	Pago servicio (S./)
1	Baterías, instalaciones de procesamiento, estaciones de bombeo	36,21	120 242,86
2	Plataformas de pozos petroleros (islas de producción)	81,29	269 940,41
3	Ductos y caminos	567,03	1 882 941,47
4	Campamento	3,02	10 028,54
5	Aeropuerto	11,11	36 893,07
Total	698,66	698,66	2 320 046,35

Fuente: Elaboración propia

C. *Valor Económico Total*

El Valor Económico de los impactos producidos por desbosques en la Cuenca del Pastaza, asciende a S/. 4 402 231,54 (cuatro millones cuatrocientos dos mil doscientos treinta y uno y 54/100 soles) tal como se muestra en la *Tabla 40*.

Tabla 40
Valor Económico Total de los impactos producidos por Desbosques en la Cuenca del Pastaza

Medios	Servicios Ecosistémicos	Valor de Uso		Valor de No Uso		Valor por medio ambiental (S/.)
		Valor de Uso Directo (S/.)	Valor de Uso Indirecto (S/.)	Valor de Legado (S/.)	Valor de Existencia (S/.)	
Físico	Perdida de Suelos por Erosión	-	1 272 842,38	-	-	1 272 842,38
	Servicio maderable	230 162,22	-	-	-	
Biológico	Fijación de carbono	-	2 320 046,35	-	-	3 120 463,50
	Productividad hídrica del bosque	-	-	-	570 254,93	
Social	Cambio de dieta con respecto a proteínas por alejamiento de animales de caza.	-	8 925,66	-	-	8 925,66
Valor Económico Total						4 402 231,54

Fuente: Elaboración propia

4.2. Identificación de los impactos ambientales negativos usando la metodología más apropiada para su determinación

La identificación de los Impactos Ambientales se desarrolló utilizando las bases teóricas, cuyo desarrollo de resultados se presenta en el *ítem 4.1.3 Identificación y evaluación de los impactos ambientales*.

4.3. Determinación de los componentes ambientales que se ven afectados producto de las actividades de desbosques

La determinación de los Componentes Ambientales que se ven afectados producto de las actividades de desbosques se desarrolló utilizando las bases teóricas, cuyo desarrollo de resultados se presenta en el *ítem 4.1.2 Determinación de los componentes y factores ambientales*.

4.4. Identificación de los métodos de valoración que resultan más práctico su uso para la evaluación de desbosques

Producto de la determinación del Valor Económico Total de los Impactos producidos por desbosques, desarrollado en el *ítem 4.1.4.2 Valoración Económica Ambiental de los servicios ecosistémicos*, se tiene que los métodos de valoración usados en la presente tesis son los siguientes:

- Método de precios de mercado.
- Método de Transferencia de Beneficios.

Los mismos, que fueron utilizados con información de campo y gabinete, obtenidos durante el desarrollo de la presente tesis, cabe precisar que muchos de los demás métodos no fueron siquiera pensado su uso, debido a que los pobladores locales (comunicaciones personales) no están de acuerdo pagar pues no tienen la disponibilidad de hacerlo.

Es en ese sentido que los métodos “Precios de Mercado” y “Transferencia de Beneficios” de resultan más práctico su uso para la evaluación de desbosques, particularmente en los lugares donde no existe disponibilidad de la población a pagar por un servicio ambiental.

V DISCUSIÓN DE RESULTADOS

En la presente sección se compara, contrasta y discute los resultados obtenidos con los de otros autores, reconociendo las debilidades y fortalezas de la presente tesis.

5.1. DISCUSIÓN DE RESULTADOS

1. Como se muestra en la presente investigación, la valoración económica de los impactos ambientales producidos por desbosques, ha sido desarrollada usando la concepción metodológica del Valor Económico Total, el mismo que es usado por diversos autores tales como Glave & Pizarro (2001) y Pérez (2008), así también se tiene estudios como los de Barrantes (2006) y de Galvarro (2006), los cuales realizan valoración económica ambiental en las cuencas Río Savegre (Costa Rica) y Hampaturi (Bolivia) respectivamente, donde establecen el valor monetario para promover políticas públicas de pago por el uso del servicio agua, sin embargo la presente tesis tiene como universo los desbosques, los mismos que según lo evaluado corresponden a aquellas actividades producidas por la actividad industrial (petróleo), en ese sentido la finalidad de la presente tesis, es tener una aproximación monetaria por los servicios impactados por desbosques para de acuerdo a ello, establecer planes y programas a fin de establecer con esto mejoras en la gestión ambiental, para así asegurar la protección del medio ambiente, la preservación de la naturaleza y la conservación del patrimonio ambiental, tal como afirman Labandeira, León, & María (2007) “ (...) la evaluación económica del medio ambiente aporta información relevante para la gestión ambiental”(p. 96).
2. Respecto a la evaluación de impactos, se tiene estudios similares como los de García, (2015) donde se utilizó Diagramas Causa Efecto para poder identificar los impactos ambientales a ser evaluados, sin embargo la evaluación utilizada para la presente tesis corresponde a la metodología de Vicente Conesa (2010), la cual interacciona

actividades de proyecto (para la presente tesis: desbosques) con factores ambientales e incluye coeficientes de ponderación, para posterior a ello calcular la importancia del impacto con una fórmula matemática establecida por el autor; evaluando así de una forma más precisa los impactos ambientales producidos.

3. Referente a la determinación de los componentes ambientales esta ha sido desarrollada en concordancia con las definiciones obtenidas de autores como Conesa (2010) y Espinoza (2001), donde se considera que dichos componentes son subsistemas ambientales agrupados en función de sus características, cuyos resultados varían dependiendo de la zona a evaluar, esto pues las características ambientales de un lugar, varían dependiendo de la ubicación geográfica, tipos de paisaje, elementos y valores naturales y humanos, entre otros.
4. Referente a los métodos de valoración, se tienen estudios similares, tales como los de Gorfinkiel (1999), Beltrán & Jaramillo (2007) y Gonzáles (2008), los cuales establecen como método, la valoración contingente; la cual emplea como principio la disposición de los pobladores a pagar por el servicio ambiental, sin embargo este método no es aplicable al universo de la presente tesis, debido a que el centro poblado más cercano no tiene injerencia en la Cuenca del Pastaza, esto debido a que no es accesible por la densidad de la selva y por la gran extensión de 270 Km de la Cuenca del Pastaza, siendo además que algunas personas son o pertenecen a comunidades nativas, las cuales tienen como actividad económica el autoconsumo y el cambio (trueque) de bienes, finalmente, si bien la presente investigación se ha realizado con los métodos de valoración “Precios de Mercado” y “Transferencia de Beneficios”, resulta el primero más exacto pues los precios se encuentran según la oferta y demanda de los mercados locales, lo cual representaría la fortaleza del método, sin embargo el segundo método emplea estimaciones de estudios similares, lo cual

debido a la realidad de dicho estudio, este podría tener alguna limitación, la misma que se transferiría junto a su valor lo cual representaría la debilidad del método.

VI CONCLUSIONES

La presente sección se dedicará a mostrar las conclusiones obtenidas a lo largo de la presente tesis.

6.1. Conclusiones

1. El Valor Económico de los impactos negativos ocasionados por desbosques en la Selva Peruana – Cuenca del Pastaza, tuvo como resultado la suma de S/. 4 402 231,54 (cuatro millones cuatrocientos dos mil doscientos treinta y uno y 54/100 soles) correspondientes a las 698,66 ha de desbosques, tendiéndose así el valor económico de S/. 6 300,96/ha desboscada, cuyo valor monetario obtenido permite a tener una idea clara de cuanto se debe invertir en medidas de manejo ambiental o realizar planes de compensación, a fin de lograr un proyecto sostenible.
2. De las metodologías de evaluación de impactos ambientales, se utilizó la de Vicente Conesa (2010), la cual interacciona actividades de proyecto (para la presente tesis: desbosques) con factores ambientales e incluye coeficientes de ponderación, para posterior a ello calcular la importancia del impacto con una forma matemática establecida por el autor; evaluando así los impactos ambientales producidos por desbosques en la Cuenca del Pastaza.
3. Como parte de la evaluación de impactos ambientales se determinó que los factores ambientales mayor afectados son: “uso actual de la tierra”, “capacidad de uso mayor de la tierra”, “flora silvestre”, “población económicamente activa”, “actividades económicas”; seguidos por lo menos afectados los cuales son: “calidad de aire”, “nivel sonoro”, “calidad de agua”, “paisaje visual”, “fauna silvestre”, “especies protegidas”, “recurso hidrobiológico”, y “costumbres locales”, de los cuales se identificaron aquellos servicios ecosistémicos susceptibles a ser valorados económicamente, teniendo como premisa lo afirmado por Azqueta, Alviar,

Domínguez, & Ryan (2007) “Muchos de los bienes o servicios ambientales se combinan con otros bienes, normales y corrientes, para producir determinados bienes y servicios o para generar directamente un flujo de utilidad” (p.100); obteniendo como resultado los servicios ecosistémicos “captura de carbono”, “cambio de dieta de los pobladores locales”, “pérdida del relieve y fertilidad del suelo”, “perdida de suelos por erosión”, “productividad hídrica del bosque”, “protección de paisaje”, “servicio maderable”, “plantas medicinales”, “aumento de ingreso económico” y “disminución de ingreso económico”, de los cuales se obtuvo información de campo y de gabinete para poder valorar cinco (05) de las nueve (09) variables identificadas, considerando un (01) año como tiempo de ejecución de desbosques, así mismo se determinó que los servicios ecosistémicos evaluados con mayor valor económico fueron “Fijación de Carbono” seguido por “Pérdida de Suelos por Erosión”, los mismos que permiten diseñar planes de manejo más específicos a los factores ambientales impactados.

4. Los métodos de valoración económica ambiental que resultó más práctico su uso, fue obtenido mediante el uso de la concepción metodológica del Valor Económico Total enfocado en la evaluación de desbosques de la presente tesis, teniendo así que los métodos de valoración que resultaron prácticos su uso son “Precios de Mercado” y “Transferencia de Beneficios”, así también se identificó que el método de valoración contingente u otro que involucre la disposición de los pobladores a pagar, no es aplicable debido a que el centro poblado más cercano no tiene injerencia en la Cuenca del Pastaza, esto debido a que no es accesible por la densidad de la selva y por la gran extensión de 270 Km de la Cuenca del Pastaza, siendo además que algunas personas son o pertenecen a comunidades nativas, las cuales tienen como actividad económica el autoconsumo y el cambio (trueque) de bienes.

VII RECOMENDACIONES

La presente sección se dedicará a mostrar las recomendaciones que se llegaron para la presente tesis.

7.1. Recomendaciones

1. Debido a la gran cantidad de proyectos que se ejecutan no sólo en la selva peruana sino en todo el territorio nacional, se recomienda realizar valoración económica ambiental, a todos los proyectos que involucren o no bosques, puesto que, si bien los impactos son distintos, siempre existirá probabilidad de afectar el ambiente, además el valor monetario obtenido permite a tener una idea clara de cuanto se debe invertir en los programas de manejo ambiental, a fin de lograr un proyecto sostenible, así también si el proyecto a evaluar considera desbosques, se recomienda utilizar los métodos “precios de mercado” y “transferencia de beneficios”, además que si el proyecto se encuentra en una zona alejada de alguna población y/o inaccesible, no es recomendable utilizar el método de valoración contingente, pues no se obtendría un valor adecuado de la disposición de los pobladores a pagar.
2. Se recomienda usar metodologías de evaluación de impactos que incluyan coeficientes de ponderación, para que el especialista que realice la evaluación de impactos, los use adecuadamente luego de la inspección y/o levantamiento de campo (línea base).
3. Si bien para poder realizar la valoración económica de los impactos ambientales, se los relacionó a los servicios ecosistémicos implicados, estos últimos resultan muchas veces compleja su evaluación, debido a la amplitud y relación con otros servicios, por lo que se recomienda realizar la valoración económica con la información con la que se cuente y no tratar de ajustar valores forzadamente, puesto que el contexto de la

información que se podría usar muchas veces podría ser no la adecuada por la diferencia de universos.

4. Se recomienda que la valoración económica debe ser adecuadamente proyectada al tiempo en que puedan durar las actividades que se realicen, así también de darse el caso, los valores económicos deben de proyectarse al año más reciente, para lo cual dicho valor debe ser actualizado al año PBI per cápita más reciente definido, esto a fin de tener montos adecuados, así mismo no se recomienda procesar otras variables económicas como Devaluación, Depreciación y Costo en el mercado internacional, entre otras, esto pues dichas variables están orientadas a bienes y servicios ordinarios, y no a aquellos bienes y servicios asociados a servicios ecosistémicos.

VIII REFERENCIAS

- Andina, agencia peruana de noticias. (02 de 04 de 2009). Comisión de especialistas viaja a Andoas para investigar derrame de petróleo en aeropuerto. Obtenido de <https://andina.pe/agencia/noticia.aspx?id=226140>
- Argueta, L. (2005). Propuesta de valoración económica del servicio ambiental de captación hídrica del bosque, microcuenca del río el Riachuelo, Montañas Las Granadillas, Zacapa. (*Tesis para optar el título de Ingeniero Agrónomo*). Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala, Guatemala.
- Azqueta, D., Alviar, M., Domínguez, L., & Ryan, R. (2007). *Introducción a la Economía Ambiental* (2a ed.). Madrid, España: Mc Graw Hill.
- Baltodano, M. (2005). Valoración Económica de la Oferta del Servicio Ambiental Hídrico en las subcuencas de los ríos Jucuapa y Calico, Nicaragua. (*Tesis de maestría*). Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Turrialba, Costa Rica.
- Banco Central de Reserva del Perú (BCRP). (20 de 06 de 2019). Obtenido de <http://www.bcrp.gob.pe/>
- Banco Mundial. (02 de 08 de 2019). Obtenido de <https://www.bancomundial.org/>
- Barla, R. (2006). *Un Diccionario para la Educación Ambiental*. Uruguay. Obtenido de http://www.elcastellano.org/glosario_ambiental.pdf
- Barrantes, G. (2006). Valoración económica de la oferta de agua como un servicio ambiental estratégico. *Ecological Studies*, 11. Obtenido de http://www.oas.org/es/sedi/dsd/ELPG/Cursos/PSA/Trifinio/Documentos/modulo2_8.pdf
- Beltrán, E., & Jaramillo, J. (2007). Valoración Económica Ambiental del recurso hídrico y diseño de una propuesta para pago por servicio hídrico en la microcuenca Shucos.

- (Tesis para optar el título de Ingeniero en Manejo y Conservación del Medioambiente. Universidad Nacional de Loja, Loja, Ecuador.
- Carrasco, D., & Nérida, M. (2012). Valoración Económica del Agua y su aplicación al flujo de beneficios de los proyectos de conservación de RRHH Microcuenca Vinchos - 2010. (Tesis de maestría). Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú.
- Conesa, V. (2010). *Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental* (4a ed.). Madrid, España: Mundi-Prensa.
- Crispin, M. (2015). Valoración Económica Ambiental de los Bofedales del distrito de Pilpichaca, Huancavelica, Perú. (Tesis de maestría). Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú.
- Ecotec/Fluor Daniel GTI. (1998). *Evaluación Ambiental Territorial de las Cuencas de los Ríos Tigre - Pastaza*. Lima, Perú.
- Espinoza, G. (2001). *Fundamentos de Evaluación de Impacto Ambiental*. Santiago, Chile: Banco Interamericano de Desarrollo.
- Fundación Universitaria Iberoamericana (FUNIBER). (2017). *Base de datos internacional de composición de alimentos*. Obtenido de <https://www.composicionnutricional.com/alimentos>
- Galván, F. (2009). *Diccionario ambiental y de asignaturas afines* (1a ed.). México, México: Arlequín.
- Galvarro, W. (2006). Valoración Económica Ambiental de la cuenca hídrica de Hampaturi. (Tesis de Licenciatura en Economía). Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia.
- García, E. (2015). Valoración Económica de los Impactos Ambientales de la Planta de Tratamiento de Agua Residual y Planta desaladora en el distrito de Santa María del

- Mar. (*Informe de suficiencia profesional para optar el título de Ingeniero Economista*). Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú.
- Garmendia, A., Salvador, A., Crespo, C., & Garmendia, L. (2005). *Evaluación de Impacto Ambiental*. Madrid, España: Pearson.
- Garza, M. (1996). Estudio comparativo de los métodos más utilizados para la evaluación del impacto ambiental. (*Tesis de maestría*). Universidad Autónoma de Nuevo León, Nuevo León, México.
- Glave, M., & Pizarro, R. (2001). *Valoración Económica de la Diversidad Biológica y Servicios Ambientales en el Perú*. Lima, Perú.
- Gómez, A. (2016). Valoración Económica y Bienestar social por uso recreativo del parque zonal Huáscar, en Lima Metropolitana, periodo 2015. (*Tesis de maestría*). Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú.
- González, D. (2008). Valoración Económica del servicio ambiental secuestro de carbono. Caso: Zona central de la reserva forestal Imataca. (*Tesis de maestría*). Universidad Nacional Experimental de Guayana, Guayana, Venezuela.
- Gorfinkiel, D. (1999). La valoración económica de los bienes ambientales: una aproximación desde la teoría y la práctica. (*Tesis de maestría*). Universidad de la República de Uruguay, Montevideo, Uruguay.
- Guillen, H. (2004). Regreso hacia una economía humana: el indicador de desarrollo humano. *Comercio Exterior*, 36-46.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2018). *Indicadores de Precios de la Economía*. Lima, Perú.
- Labandeira, X., León, C., & María, V. (2007). *Economía Ambiental*. Madrid, España: Prentice Hall.

- Llerena, C., & Yalle, S. (2014). Los servicios ecosistémicos en el Perú. *Xilema*, 27(1), 62-75.
- Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI) - Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR). (2016). *Aprueban la "Metodología para la determinación del valor al estado natural de la madera para el pago de derecho del aprovechamiento" y los "Valores al estado natural de la madera"*. Lima, Perú.
- Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI). (2000). *Modifican artículos de resolución que aprobó nuevas categorías de especies maderables R.M.0245-2000-AG*. Lima, Perú. Obtenido de <http://extwprlegs1.fao.org/docs/pdf/per20080.pdf>
- Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI). (2008). *Principales cuencas hidrográficas a nivel nacional*. Lima, Perú. Obtenido de <http://www.minagri.gob.pe/portal/?id=372&start=23>
- Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI). (2009). *Aprueban Reglamento de Clasificación de Tierras por su Capacidad de Uso Mayor*. Lima, Perú. Obtenido de <https://www.senace.gob.pe/download/senacenormativa/NAT-3-7-01-DS-017-2009-AG.pdf>
- Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI). (2015). *Ley Forestal y de Fauna Silvestre N°29763 y su reglamento*. Lima, Perú.
- Ministerio de Salud (MINSa). (2009). *Tablas peruanas de composición de alimentos*. Lima, Perú.
- Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC). (2007). *Reglamento de Jerarquización Vial (D.S. 017-2007-MTC)*. Lima.
- Ministerio del Ambiente (MINAM). (2014). *Ley de Mecanismos de retribución por Servicios Ecosistémicos N°30215*. Lima, Perú.

- Ministerio del Ambiente (MINAM). (2015). *Guía de inventario de la flora y vegetación*. Lima, Perú.
- Ministerio del Ambiente (MINAM). (2015). *Manual de Valoración Económica del Patrimonio Natural*. Lima, Perú.
- Ministerio del Ambiente (MINAM). (2015). *Mapa Nacional de Cobertura Vegetal*. Lima, Perú.
- Ministerio del Ambiente (MINAM). (2016). *Guía de Valoración Económica del Patrimonio Natural*. Lima, Perú.
- Molina, H., & Barreto, D. (2009). Valoración Económica de la Salud y el Medio Ambiente: Efectos e impactos de la contaminación del aire por plomo, el caso de la Oroya-Yauli. (*Tesis de maestría*). Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú.
- Moreiras, O., Carbajal, Á., Cabrera, L., & Cuadrado, C. (2017). *Tablas de composición de alimentos*. Madrid, España: Pirámide.
- Navarro, D., & Sonco, R. (2016). Valoración Económica del medio ambiente a través del método contingente: caso parte baja de la cuenca Jicamarca (Quebrada Huaycoloro). (*Tesis para optar el título de Licenciado en Economía*). Universidad Nacional Agraria la Molina, Lima, Perú.
- Ojeda, Y., & Vidal, J. (2013). Valoración Económica Contingente en la determinación de la tarifa de ingreso a recursos turísticos naturales y arqueológicos para la sostenibilidad económica de proyectos de inversión pública del sector turismo. (*Tesis de maestría*). Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú.
- Oyarzún, J. (2008). *Evaluación de Impactos Ambientales*. Santiago de Chile, Chile: Dpto. Ingeniería de Minas Universidad de La Serena. Obtenido de www.aulados.net
- Parkin, M. (2006). *Microeconomía* (7a ed.). México, México: Pearson Educación.

- Pérez, O. (2008). *Valoración Económica de los Recursos Naturales y del Ambiente* (1a ed.). Lima, Perú: Cristo Vive.
- Puertas, P., Pinedo, A., Soplín, S., Antúnez, M., López, L., Caro, J., . . . Flores, J. (2017). Evaluación poblacional y uso sostenible de animales de caza por comunidades indígenas en el área de conservación Ampiyacu Apayacu, noreste de la Amazonía Peruana. *Folia Amazónica*, 26(1), 37-50. doi:<https://doi.org/10.24841/fa.v26i1.417>
- Quispe, Y. (2004). Valoración Económica del Servicio de Agua Tratada y Alcantarillado en Quinua, Ayacucho. (*Tesis de maestría*). Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú.
- Ramos, G. (2018). Valoración Económica contingente del servicio turístico de la Laguna La Milagrosa. (*Tesis para optar el título de Ingeniero Geógrafo*). Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.
- Saavedra, J. (2014). Valoración Económica de la salud humana y las características asociadas en el medio físico ambiental, producidos por la actividad minera en Nueva Estrella y Cerro La Culebra de la Provincia de Huaral en el Departamento de Lima. (*Tesis de maestría*). Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú.
- Sánchez, V., & Guiza, B. (1989). *Glosario de términos sobre medio ambiente*. Santiago de Chile: Oficina Regional de Educación de la UNESCO.
- Sarmiento, M. (2003). Desarrollo de un nuevo método de valoración medioambiental. (*Tesis doctoral*). Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España.
- Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI). (2011). *Mapa de Clasificación Climática del Perú*. Lima, Perú.
- Toro, J. (2009). Análisis constructivo del proceso de evaluación de impacto ambiental en Colombia. Propuesta de mejora. (*Tesis doctoral*). Universidad de Granada, Granada, España.

- Van, S. (1999). *Manual de Economía Ecológica* (2a ed.). Quito, Ecuador: Abya-Yala.
- Vásquez, F., Cerda, A., & Orrego, S. (2007). *Valoración Económica del ambiente* (1a ed.). Buenos Aires, Argentina: Thomson Learning.
- Viloria, M. (2015). Metodología para la evaluación de Impacto Ambiental aplicado al ciclo de vida de proyectos de infraestructura en Colombia. (*Tesis de maestría*). Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín, Medellín, Colombia.
- Walsh Perú S.A. (1996). *Programa de Adecuación y Manejo Ambiental del Lote IAB - Occidental Peruana INC*. Lima, Perú.
- Walsh Perú S.A. (2011). *Estudio de Impacto Ambiental del proyecto de desarrollo del área sur del campo Kinteroni - Repsol*. Lima, Perú.

IX ANEXOS

Anexo N° 1 – Matriz de Consistencia

Anexo N° 2 – Resolución de Dirección Ejecutiva N°0241-2016-SERFOR

Anexo N° 3 – Inventario Forestal

Anexo N° 4 – Matrices de Evaluación de Impactos Ambientales ocasionados por Desbosques.

Anexo N° 5 – Especies predominantes por componentes

Anexo N° 6 – Mapas

Mapa de Ubicación del área de estudio (M-01)

Mapa de Cuencas Hidrográficas (M-02)

Mapa de Satelital (M-03)

Mapa de Componentes Petroleros (M-04)

Mapa de Muestreo Forestal (M-05)

Anexo N° 7– Planos

Plano Referencial de Parcelas de Muestreo (P-01)

ANEXO N° 1 - MATRIZ DE CONSISTENCIA

TEMA: “VALORIZACIÓN ECONÓMICA AMBIENTAL DE LOS IMPACTOS NEGATIVOS OCASIONADOS POR DESBOSQUES EN LA SELVA PERUANA – CUENCA DEL PASTAZA”

Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Metodología
<p>1. Problema Principal</p> <p>¿Cuál es el valor económico de los impactos negativos ocasionados por desbosques en la selva peruana – Cuenca del Pastaza?</p>	<p>1. Objetivo General</p> <p>Determinar el valor económico de impactos negativos ocasionados por desbosques en la selva Peruana – Cuenca del Pastaza.</p>	<p>1. Hipótesis General</p> <p>El Valor Económico de Ambiental de los impactos negativos originados por desbosques en la Cuenca del Pastaza, posee una incidencia favorable en la comparación, análisis y determinación de la importancia de los distintos componentes ambientales y de esta manera establecer medidas de gestión para establecer un uso sostenible de los recursos naturales.</p>	<p>1. Dependientes</p> <p>Valor Económico Total</p> <p>2. Independientes</p> <p>a) Pérdida de suelos b) Servicio maderable c) Control de la erosión d) Protección del recurso hídrico e) Plantas medicinales f) Fijación de carbono g) Control biológico de plagas h) Cambio de dieta de los pobladores del lugar</p>	<p>1. Tipo de Investigación</p> <p>El tipo de investigación es transectorial, porque el presente estudio se da en un tiempo puntual.</p>
<p>2. Problema Secundario</p> <p>a) ¿De qué manera los impactos ambientales negativos generados por desbosques afectan a la cuenca del Pastaza?</p> <p>b) ¿Cuáles son los componentes ambientales afectados por los impactos ambientales negativos identificados?</p> <p>c) ¿Cuál es el mejor método de valoración económica ambiental a usar en desbosques?</p>	<p>2. Objetivo Específico</p> <p>a) Determinar de qué manera los impactos ambientales negativos generados por desbosques afectan a la cuenca del Pastaza.</p> <p>b) Determinar cuáles son los componentes ambientales que se ven afectados producto de las actividades de desbosques.</p> <p>c) Identificar cuáles son los métodos de valoración que resultan más práctico su uso para la evaluación de desbosques.</p>			<p>2. Nivel de Investigación</p> <p>Descriptivo: Describen los hechos como son observados.</p> <p>Correlacional: Estudian las relaciones entre variables dependientes e independientes, se estudia la correlación entre dos variables.</p> <p>3. Universo y tamaño de muestra</p> <p>El universo de la presente tesis son los desbosques existentes en la cuenca del Pastaza, en ese sentido para la aplicación de la metodología para la valoración de económica, se tomó como muestra un proyecto de Permiso de Desbosques de una empresa ubicada adyacente a la Cuenca del Pastaza, donde se tomó como muestra un inventario forestal, realizado en la zona norte de la cuenca del río Pastaza.</p>

Nota: Fuente: Elaboración propia

Felicitas Lévano Stella, especialista de la Subdirección de Análisis de Riesgo y Vigilancia Fitosanitaria de la Dirección de Sanidad Vegetal, del 28 de octubre al 03 de noviembre de 2016 a la ciudad de Beijing China, para los fines expuestos en la parte considerativa de la presente Resolución.

Artículo 2°.- Los gastos que irrogue el cumplimiento de la presente Resolución Jefatural, serán con cargo a los recursos presupuestales asignados al Pliego 160: Servicio Nacional de Sanidad Agraria, debiendo rendir cuenta documentada en un plazo no mayor de quince (15) días del término del citado evento, de acuerdo al siguiente detalle:

Ing. VILMA AURORA GUTARRA GARCÍA	
Pasaje aéreo (incluye TUUA)	US\$ 2,537.70
Viáticos	US\$ 3,000.00
Total:	US\$ 5,537.70

Ing. ORLANDO ANTONIO DOLORES SALAS	
Pasaje aéreo (incluye TUUA)	US\$ 2,537.70
Viáticos	US\$ 3,000.00
Total:	US\$ 5,537.70

Artículo 3°.- Los gastos que irrogue la participación de la Ing. Cecilia Felicitas Lévano Stella, durante esta comisión de servicios, será financiado por la Asociación de Productores de Arándanos – PROARANDANOS.

Artículo 3°.- La presente Resolución Jefatural no otorga derecho a exoneración o liberación de impuestos aduaneros de ninguna clase o denominación.

Artículo 4°.- Los profesionales cuyo viaje se autoriza deberán presentar al Titular del Pliego un informe sobre la comisión encomendada, dentro de los quince (15) días posteriores a su retorno al país.

Regístrese, comuníquese y publíquese.

JORGE BARRENECHEA CABRERA
Jefe
Servicio Nacional de Sanidad Agraria

1447219-1

Aprueban la “Metodología para la determinación del valor al estado natural de la madera para el pago de derecho del aprovechamiento” y los “Valores al estado natural de la madera”

RESOLUCIÓN DE DIRECCIÓN EJECUTIVA N° 241-2016-SERFOR-DE

Lima, 26 de octubre de 2016

VISTO:

El Informe Técnico N° 162-2016-SERFOR-DGPCFFS-DPR, de fecha 7 de octubre de 2016, emitido de manera conjunta por la Dirección General de Política y Competitividad Forestal y de Fauna Silvestre y la Dirección General de Información y Ordenamiento Forestal y de Fauna Silvestre; y el Informe Legal N° 261-2016-SERFOR-OGAJ, de fecha 14 de octubre de 2016, de la Oficina General de Asesoría Jurídica, y,

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 13 de la Ley N° 29763, Ley Forestal y de Fauna Silvestre, creó el Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - SERFOR, como organismo público técnico especializado, con personería jurídica de derecho público interno, como pliego presupuestal adscrito al Ministerio de Agricultura y Riego;

Que, el artículo 20 de la Ley N° 26821, Ley Orgánica para el Aprovechamiento Sostenible de los Recursos

Naturales, dispone que todo aprovechamiento de recursos naturales por parte de particulares da lugar a una retribución económica se determina por criterios económicos, sociales y ambientales, y que incluye todo concepto que deba aportarse al Estado por el recurso natural, ya sea como contraprestación, derecho de otorgamiento o derecho de vigencia del título que contiene el derecho, establecidos por las leyes especiales;

Que, asimismo, el artículo 21 de la Ley antes mencionada establece que la Ley especial dictada para el aprovechamiento sostenible de cada recurso natural es la que precisa los mecanismos de retribución económica al Estado;

Que, el artículo 49 de la Ley N° 29763, Ley Forestal y de Fauna Silvestre, establece que para el aprovechamiento de ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre, incluyendo bienes y servicios, se paga una retribución económica a favor del Estado por derecho de aprovechamiento, y que cada modalidad de acceso contiene la metodología para establecer su derecho de aprovechamiento, sobre la base de la valoración económica del recurso que se otorga, según lo establezca el reglamento;

Que, el artículo 113 del Reglamento para la Gestión de Forestal, aprobado mediante Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI, dispone que el SERFOR aprueba el valor económico al estado natural de los recursos o productos forestales, el cual se calcula mediante una metodología aprobada por ésta institución, en coordinación con el MINAM, sobre la base de la valoración económica relacionada al uso directo del recurso o producto;

Que, en tal sentido, el Informe Técnico N° 162-2016-SERFOR-DGPCFFS-DPR, elaborado conjuntamente por la Dirección General de Política y Competitividad Forestal y de Fauna Silvestre y la Dirección General de Información y Ordenamiento Forestal y de Fauna Silvestre, sustentan la metodología para determinar los valores al estado natural de la madera para el pago de derecho de aprovechamiento, la cual ha sido elaborado de manera coordinada con los especialistas del Ministerio del Ambiente – MINAM y con participación de actores del sector forestal; asimismo, en aplicación de dicha metodología, se propone el listado de los valores al estado natural de la madera por categoría de especies;

Que, resulta indispensable fijar el valor al estado natural de la madera por categoría de especies los que servirán de base para el cálculo de derecho de aprovechamiento que deberán pagar los usuarios;

Que, de acuerdo al artículo 14 de la Ley N° 29763, Ley Forestal y de Fauna Silvestre, es función del SERFOR emitir normas y lineamientos de aplicación nacional, relacionados con la gestión, administración y uso sostenible de los recursos forestales y de fauna silvestre, las cuales deben ser aprobadas mediante Resolución de Dirección Ejecutiva, conforme a lo dispuesto en el artículo 14 del Reglamento para la Gestión Forestal, aprobado mediante Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI;

Con el visado del Director General de la Dirección General de Información y Ordenamiento Forestal y de Fauna Silvestre, de la Directora de la Dirección General de Políticas y Competitividad Forestal y de Fauna Silvestre, y de la Directora (e) de la Oficina de Asesoría Jurídica, y;

De conformidad con la Ley N° 29763, Ley Forestal y de Fauna Silvestre, el Reglamento para la Gestión Forestal, aprobado mediante Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI, así como el Reglamento de Organización y Funciones del SERFOR, aprobado mediante Decreto Supremo N° 007-2013-MINAGRI, modificado por Decreto Supremo N° 016-2014-MINAGRI;

SE RESUELVE:

Artículo 1.- Aprobar la “Metodología para la determinación del valor al estado natural de la madera para el pago de derecho del aprovechamiento” que como Anexo N° 1 forma parte de la presente resolución.

Artículo 2.- Aprobar los “Valores al estado natural de la madera” que como Anexo N° 2 forma parte de la presente resolución.

Artículo 3.- Disponer que los valores al estado natural de la madera aprobado en el artículo 2 son aplicables a

los planes operativos de los títulos habilitantes y a los actos administrativos distintos a los títulos habilitantes, que se aprueben a partir de la entrada en vigencia de la presente Resolución.

Artículo 4.- Disponer la publicación de la presente resolución en el Diario Oficial El Peruano. La referida resolución y sus anexos serán publicados en el Portal Institucional del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (www.serfor.gob.pe).

Regístrese, comuníquese y publíquese.

JOHN LEIGH VETTER
Director Ejecutivo (e)
Servicio Nacional Forestal y de
Fauna Silvestre

ANEXO N° 1

METODOLOGÍA PARA LA DETERMINACIÓN DEL VALOR AL ESTADO NATURAL DE LA MADERA PARA EL PAGO DEL DERECHO DE APROVECHAMIENTO

Para la determinación del valor al estado natural de la madera, se utilizará la siguiente fórmula:

$$VEN \text{ de la madera } \left(\frac{\$/}{m^3} \right) = VR \text{ neto } \left(\frac{\$/}{m^3} \right) * F. \text{ cobro } (\%) * F. \text{ conservación}$$

Donde:

VEN de la madera : Valor económico al estado natural de madera por especie

VRneto : Valor residual neto por metro cúbico rollizo

F. cobro : Factor de cobro = 10.5 %

F. conservación : Factor de conservación por especie

Para determinar el valor residual neto ($VR \text{ neto } \left(\frac{\$/}{m^3} \right)$), se debe considerar la fórmula siguiente:

$$Valor \text{ residual neto } \left(\frac{\$/}{m^3} \right) = Precio \text{ de venta por especie } \left(\frac{\$/}{m^3} \right) * Valor \text{ residual porcentual } (\%)$$

Donde:

Precio de venta : Es el valor obtenido de fuentes oficiales

Valor residual porcentual : Son los siguientes valores:

VR % Región	
Bosque Amazónico	Bosque Seco y Andino
15.75%	20%

Para determinar el Factor de conservación (F. conservación): Se debe asignar los valores a cada especie según se presenten en alguna de las siguientes categorías:

DS-043-2006-AG		CITES'		IUCN - Red List'		Factor de conservación
Categoría	Símbolo	Categoría	Símbolo	Categoría	Símbolo	
En Peligro crítico	CR	Apéndice I		Extinto	EX	2.00
En Peligro	EN	Apéndice II		Extinto en estado silvestre	EW	
Vulnerable	VU	Apéndice III		En Peligro Crítico	CR	
Casi Amenazado	NT			Vulnerable	VU	1.50
				Casi Amenazado	NT	1.25
				Preocupación Menor	LC	1.00
				Datos Insuficientes	DD	
				No Evaluado	NE	

ANEXO N° 2

Valores al Estado Natural (VEN) de la Madera

Categoría	Denominación	VEN \$/ m ³ (r)
A	Altamente valiosas	55
B	Valiosas	12
C	Intermedias	6
D	Potenciales	4
E	Otras especies (Valor económico futuro)	2

CATEGORIA A

N°	Especie	Nombre Comercial o Común	Familia	Categoría
1	<i>Cedrela odorata</i> L.	cedro, cedro colorado	Meliaceae	A
2	<i>Swietenia macrophylla</i> King	caoba	Meliaceae	A

CATEGORIA B

N°	Especie	Nombre Comercial o Común	Familia	Categoría
1	<i>Ahus acuminata</i> Kunth	Aliso	Betulaceae	B
2	<i>Amburana cearensis</i> (Allemão) A.C. Sm.	ishpingo	Fabaceae	B
3	<i>Aniba guianensis</i> Aubl.	moena amarilla	Lauraceae	B
4	<i>Aniba robusta</i> (Klotzsch & H. Karst.) Mez	moena amarilla	Lauraceae	B
5	<i>Aspidosperma macrocarpon</i> Mart.	pumaquíro	Apocynaceae	B
6	<i>Brosimum guianense</i> (Aubl.) Huber	palisangre	Moraceae	B
7	<i>Brosimum rubescens</i> Taub.	mashonaste blanco, tulpay, palisangre	Moraceae	B
8	<i>Bursera graveolens</i> (Kunth) Triana & Planch.	palo santo, incienso, caraña	Burseraceae	B
9	<i>Caesalpinia spinosa</i> (Feuillee ex Molina) Kuntze	tara, taya	Fabaceae	B
10	<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.	lagarto caspi	Calophyllaceae	B
11	<i>Calycophyllum spruceanum</i> (Benth.) Hook. f. ex K. Schum.	capirona, capirona negra	Rubiaceae	B
12	<i>Capparis scabrata</i> Kunth	sapote (costa)	Capparaceae	B
13	<i>Caryocar amygdaliforme</i> Ruiz & Pav. ex G. Don	almendro	Caryocaraceae	B
14	<i>Caryocar glabrum</i> (Aubl.) Pers.	almendro	Caryocaraceae	B
15	<i>Caryocar lessmannii</i> Pilg.	almendro	Caryocaraceae	B
16	<i>Cedrela angustifolia</i> Sessé & Moc. ex DC.	cedro de altura, atoc cedro	Meliaceae	B
17	<i>Cedrela fissilis</i> Vell.	cedro del bajo, cedro de agua, cedro	Meliaceae	B
18	<i>Cedrela montana</i> Moritz ex Turcz.	cedro, cedro de altura, cedro virgen	Meliaceae	B
19	<i>Cedrela cateniformis</i> (Ducke) Ducke	tomillo	Fabaceae	B
20	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	tulpay, mashonaste	Moraceae	B
21	<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.	tulpay, mashonaste	Moraceae	B
22	<i>Copaifera paupera</i> (Herzog) Dwyer	copaiba	Fabaceae	B
23	<i>Copaifera reticulata</i> Ducke	copaiba	Fabaceae	B
24	<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken	chacha caspi, añayo caspi, laurel	Boraginaceae	B
25	<i>Dialium guianense</i> (Aubl.) Sandwith	charapillo, palisangre	Fabaceae	B
26	<i>Dipleryx micrantha</i> Harms	shihuhuaoco	Fabaceae	B
27	<i>Dipleryx odorata</i> (Aubl.) Willd.	shihuhuaoco	Fabaceae	B
28	<i>Enterolobium schomburgkii</i> (Benth.) Benth.	espino	Fabaceae	B
29	<i>Handroanthus ochraceus</i> (Cham.) Mattos	guayacán, tahuari, papetillo	Bignoniaceae	B
30	<i>Handroanthus serratifolius</i> (Vahl) S.O. Grose	tahuari, tahuari amarillo	Bignoniaceae	B
31	<i>Hymenaea oblongifolia</i> Huber	azúcar huayo	Fabaceae	B
32	<i>Licania triandra</i> (Sw.) Kostelm.	canela moena, latero	Lauraceae	B
33	<i>Loxopterygium huasango</i> Spruce ex Engl.	huallaco	Anacardiaceae	B
34	<i>Manilkara bidentata</i> (A. DC.) A. Chev.	quinilla, quinilla colorada, lechero	Sapotaceae	B
35	<i>Morella pubescens</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Wilbur	laurel	Myricaceae	B
36	<i>Myroxylon balsamum</i> (L.) Harms	estoraque	Fabaceae	B
37	<i>Nectandra cissiflora</i> Nees	moena amarilla, roble	Lauraceae	B



N°	Especie	Nombre Comercial o Común	Familia	Categoría
38	<i>Nectandra cuspidata</i> Nees & Mart	moena, moena amarilla	Lauraceae	B
39	<i>Nectandra dasystyla</i> Rohwer	moena amarilla	Lauraceae	B
40	<i>Nectandra discolor</i> (Kunth) Nees	moena, moena amarilla	Lauraceae	B
41	<i>Nectandra hihua</i> (Ruiz & Pav.) Rohwer	moena, moena amarilla	Lauraceae	B
42	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	moena amarilla	Lauraceae	B
43	<i>Nectandra longifolia</i> (Ruiz & Pav.) Nees	moena amarilla	Lauraceae	B
44	<i>Ormosia amazónica</i> Ducke	huayuro, huairuro	Fabaceae	B
45	<i>Ormosia coccinea</i> (Aubl.) Jacks.	huayuro, huairuro	Fabaceae	B
46	<i>Ormosia macrocalyx</i> Ducke	huayuro, huairuro	Fabaceae	B
47	<i>Ormosia parensis</i> Ducke	huayuro, huairuro	Fabaceae	B
48	<i>Ormosia schunkei</i> Rudd	huayuro, huairuro	Fabaceae	B
49	<i>Prosopis pallida</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Kunth	algarrobo	Fabaceae	B
50	<i>Pterocarpus rohrii</i> Vahl	pali sangre	Fabaceae	B
51	<i>Salix humboldtiana</i> Willd.	sauce	Salicaceae	B
52	<i>Tabebuia capitata</i> (Bureau & K. Schum.) Sandwith	tahuari	Bignoniaceae	B
53	<i>Tabebuia incana</i> A.H. Gentry	tahuari	Bignoniaceae	B
54	<i>Vachella macracantha</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Seiger & Ebinger	huarango, faique, espino	Fabaceae	B

CATEGORIA C

N°	Especie	Nombre Comercial o Común	Familia	Categoría
1	<i>Aniba muca</i> (Ruiz & Pav.) Mez	anis moena, moena	Lauraceae	C
2	<i>Aniba parurensis</i> (Meisn.) Mez	moena	Lauraceae	C
3	<i>Aniba puchury-minor</i> (Mart.) Mez	anis moena, moena amarilla	Lauraceae	C
4	<i>Apuleia leiocarpa</i> (Vogel) J.F. Macbr.	ana caspi, palo ana	Fabaceae	C
5	<i>Aspidosperma parvifolium</i> A. DC.	quill obordon	Apocynaceae	C
6	<i>Aspidosperma schultesii</i> Woodson	quill obordon	Apocynaceae	C
7	<i>Beilschmiedia costaricensis</i> (Mez & Pittier) C.K. Allen	palta moena	Lauraceae	C
8	<i>Beilschmiedia latifolia</i> (Nees) Sach. Nishida	palta moena, sacha palta	Lauraceae	C
9	<i>Beilschmiedia sulcata</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	ushun moena, palta moena, moena	Lauraceae	C
10	<i>Brosimum alicastrum</i> Sw.	congona, machinga	Moraceae	C
11	<i>Brosimum lactescens</i> (S. Moore) C.C. Berg	machinga, congona	Moraceae	C
12	<i>Brosimum parinarioides</i> Ducke	panguana	Moraceae	C
13	<i>Brosimum utile</i> (Kunth) Oken	panguana	Moraceae	C
14	<i>Capirona decorticans</i> Spruce	capirona blanca	Rubiaceae	C
15	<i>Cariniana decandra</i> Ducke	cachimbo, cachimbo blanco, cachimbo caspi	Lecythidaceae	C
16	<i>Cariniana domestica</i> (Mart.) Miers	misa	Lecythidaceae	C
17	<i>Cariniana estreliensis</i> (Raddi) Kurtze	cachimbo	Lecythidaceae	C
18	<i>Chrysophyllum pieunii</i> A. DC.	quinilla	Sapotaceae	C
19	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	moena	Lauraceae	C
20	<i>Couratari guianensis</i> Aubl.	cachimbo	Lecythidaceae	C
21	<i>Couratari macrosperma</i> A.C.Sm.	cachimbo	Lecythidaceae	C
22	<i>Gordonia fruticosa</i> (Schrad.) H. Keng	huamanchilca	Theaceae	C
23	<i>Guarea glabra</i> Vahl	pochotaroque, requia	Meliaceae	C
24	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	requia	Meliaceae	C
25	<i>Guarea macrophylla</i> Vahl	requia	Meliaceae	C
26	<i>Huberodendron swietenoides</i> (Gleason) Ducke	achihua, aguano masha, aletón	Malvaceae	C
27	<i>Hymenaea courbari</i> L.	anis moena	Fabaceae	C
28	<i>Hymenolobium pukchemim</i> Ducke	chontaquiro	Fabaceae	C
29	<i>Iryanthera elliptica</i> Ducke	cumala colorada	Myristicaceae	C
30	<i>Iryanthera juruensis</i> Warb.	cumala roja, cumala colorada, pucuna caspi	Myristicaceae	C
31	<i>Iryanthera laevis</i> Markgr.	cumala colorada	Myristicaceae	C
32	<i>Iryanthera lancifolia</i> Ducke	cumala colorada	Myristicaceae	C
33	<i>Iryanthera parensis</i> Huber	cumala colorada	Myristicaceae	C

N°	Especie	Nombre Comercial o Común	Familia	Categoría
34	<i>Iryanthera lessmannii</i> Markgr.	cumala colorada	Myristicaceae	C
35	<i>Iryanthera tricorris</i> Ducke	cumala colorada	Myristicaceae	C
36	<i>Iryanthera uliei</i> Warb.	cumala, cumala colorada	Myristicaceae	C
37	<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D. Don	achihua	Bignoniaceae	C
38	<i>Licania carnella</i> (Meisn.) Kosterm.	moena, canela	Lauraceae	C
39	<i>Macrolobium acaciifolium</i> (Benth.) Benth.	aguano pashaco, cushqui caspi, pashaco, pashaco colorado, pashaquillo	Fabaceae	C
40	<i>Manikara inundata</i> (Ducke) Ducke	quinilla	Sapotaceae	C
41	<i>Micrandra spruceana</i> (Ball.) R.E. Schult.	higuerilla	Euphorbiaceae	C
42	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	moena, moena amarilla, roble blanco	Lauraceae	C
43	<i>Nectandra reticulata</i> (Ruiz & Pav.) Mez	moena	Lauraceae	C
44	<i>Nectandra turbacensis</i> (Kunth) Nees	anis moena, moena amarilla	Lauraceae	C
45	<i>Ocotea argyrophylla</i> Ducke	moena, moena rosada	Lauraceae	C
46	<i>Ocotea bofo</i> Kunth	moena, moena rosada	Lauraceae	C
47	<i>Ocotea cemia</i> (Nees) Mez	moena, moena blanca, roble, roble blanco	Lauraceae	C
48	<i>Ocotea cuprea</i> (Meisn.) Mez	moena, moena amarilla	Lauraceae	C
49	<i>Ocotea javilensis</i> (Kurth) Pittier	moena, moena amarilla	Lauraceae	C
50	<i>Ocotea longifolia</i> Kurth	moena	Lauraceae	C
51	<i>Ocotea obovata</i> (Ruiz & Pav.) Mez	palta moena, sacha palta	Lauraceae	C
52	<i>Ocotea puberula</i> (Rich.) Nees	moena	Lauraceae	C
53	<i>Osteophloeum platyspermum</i> (Spruce ex A. DC.) Warb.	favorito, cumala blanca, cumala rosada	Myristicaceae	C
54	<i>Otoba glycyarpa</i> (Ducke) W.A.Rodriguez & T.S.Jaram.	cumala colorada	Myristicaceae	C
55	<i>Otoba parvifolia</i> (Markgr.) A.H. Gentry	cumala, aguano cumala	Myristicaceae	C
56	<i>Paranachærium schunkei</i> Rudd	aguano masha	Fabaceae	C
57	<i>Pleurothyrium parviflorum</i> Ducke	moena	Lauraceae	C
58	<i>Pouteria biculularis</i> (H.J.P. Winkl.) Baehni	quinilla	Sapotaceae	C
59	<i>Pouteria cuspidata</i> (A. DC.) Baehni	quinilla	Sapotaceae	C
60	<i>Pouteria glomerata</i> (Miq.) Radlk.	quinilla	Sapotaceae	C
61	<i>Rhodostemonodaphne kurthiana</i> (Nees) Rohwer	moena	Lauraceae	C
62	<i>Sarcocaulis brasiliensis</i> (A. DC.) Eyma	quinilla	Sapotaceae	C
63	<i>Sepliotheca lessmannii</i> Uibr.	utucuro	Malvaceae	C
64	<i>Simira rubescens</i> (Benth.) Bremek. ex Steyerm.	guacamayo caspi	Rubiaceae	C
65	<i>Sloanea guianensis</i> (Aubl.) Benth.	aletón, huangana casha	Elaeocarpaceae	C
66	<i>Tetragastis altissima</i> (Aubl.) Swart	pochotaroque	Burseraceae	C
67	<i>Trichilia pleeana</i> (A. Juss.) C. DC.	pochotaroque	Meliaceae	C
68	<i>Trichilia quadrifida</i> Kurth	requia	Meliaceae	C
69	<i>Virola albidiflora</i> Ducke	cumala, aguano cumala, caupuri	Myristicaceae	C
70	<i>Virola calophylla</i> (Spruce) Warb.	cumala	Myristicaceae	C
71	<i>Virola decorticans</i> Ducke	cumala colorada, cumala cumará	Myristicaceae	C
72	<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb.	cumala	Myristicaceae	C
73	<i>Virola flexuosa</i> A.C. Sm.	cumala negra	Myristicaceae	C
74	<i>Virola bretenensis</i> A.C. Sm.	cumala	Myristicaceae	C
75	<i>Virola mollissima</i> (Poepp. ex A. DC.) Warb.	cumala blanca	Myristicaceae	C
76	<i>Virola mullinervia</i> Ducke	cumala negra	Myristicaceae	C
77	<i>Virola pavonis</i> (A. DC.) A.C. Sm.	cumala colorada	Myristicaceae	C
78	<i>Virola peruviana</i> (A. DC.) Warb.	cumala negra	Myristicaceae	C
79	<i>Virola sebifera</i> Aubl.	cumala	Myristicaceae	C
80	<i>Virola surinamensis</i> (Rol. ex Rottb.) Warb.	cumala del bajo, cumala blanca de hoja menuda	Myristicaceae	C
81	<i>Zanthoxylum juniperinum</i> Poepp.	chontaquiro, hualaja	Rutaceae	C

CATEGORIA D

Nº	Especie	Nombre Comercial o Común	Familia	Categoría
1	<i>Acacia borelensis</i> J.F. Macbr.	pashaco	Fabaceae	D
2	<i>Albizia niopoides</i> (Spruce ex Benth.) Burkart	pashaco amarillo, pashaco blanco	Fabaceae	D
3	<i>Albizia subdimidiata</i> (Spillg.) Barneby & J.W. Grimes	pashaco	Fabaceae	D
4	<i>Apeiba membranacea</i> Spruce ex Benth.	peine de mono, maquisapa ñaccha	Malvaceae	D
5	<i>Buchenavia grandis</i> Ducke	yacushapana	Combretaceae	D
6	<i>Carapa guianensis</i> Aubl.	androba	Meliaceae	D
7	<i>Ceiba insignis</i> (Kunth) P.E. Gibbs & Semir	ceibo	Malvaceae	D
8	<i>Ceiba lupuna</i> P.E. Gibbs & Semir	huimba	Malvaceae	D
9	<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	lupuna, lupuna blanca, huimba	Malvaceae	D
10	<i>Ceiba samauma</i> (Mart.) K. Schum.	huimba	Malvaceae	D
11	<i>Composoneura sprucei</i> (A. D.C.) Warb.	cumala colorada	Myristicaceae	D
12	<i>Diploen cuspidatum</i> (Hoeft) Cronquist	quina quina	Sapotaceae	D
13	<i>Ecclinusa lanceolata</i> (Mart. & Eichler) Pierre	quina quina	Sapotaceae	D
14	<i>Eschweilera coriacea</i> (DC.) S.A. Mori	machimango, machimango colorado	Lecythidaceae	D
15	<i>Ficus insipida</i> Willd.	ojé, doctor ojé	Moraceae	D
16	<i>Guatteria elata</i> R.E. Fr.	carahuasca	Annonaceae	D
17	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	carahuasca	Annonaceae	D
18	<i>Guatteria modesta</i> Diels	carahuasca	Annonaceae	D
19	<i>Guazuma crinita</i> Mart	bolaina	Malvaceae	D
20	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	bolaina	Malvaceae	D
21	<i>Hesperomeles ferruginea</i> (Pers.) Benth.	marzano	Rosaceae	D
22	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	marzano	Phyllanthaceae	D
23	<i>Hura crepitans</i> L.	catahua	Euphorbiaceae	D
24	<i>Machaetium inundatum</i> (Mart. ex Benth.) Ducke	pashaco	Fabaceae	D
25	<i>Matisia cordata</i> Bonpl.	sapote	Malvaceae	D
26	<i>Ocotea aciphylla</i> (Nees & Mart.) Mez	canela moena, moena amarilla	Lauraceae	D
27	<i>Parkia multijuga</i> Benth.	pashaco curtidor	Fabaceae	D
28	<i>Parkia nitida</i> Miq.	pashaco	Fabaceae	D
29	<i>Parkia pendula</i> (Willd.) Benth. ex Walp.	pashaco	Fabaceae	D
30	<i>Piptadenia robusta</i> Pittier	pashaco	Fabaceae	D
31	<i>Poulsenia amata</i> (Miq.) Standl.	yanchama	Moraceae	D
32	<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav.) Radlk.	caimito, caimitillo	Sapotaceae	D
33	<i>Pouteria cladantha</i> Sandwith	quina quina	Sapotaceae	D
34	<i>Pouteria procer</i> (Mart.) K. Hammer	quina quina, quirilla	Sapotaceae	D
35	<i>Pouteria reticulata</i> (Engl.) Eyma	quina quina	Sapotaceae	D
36	<i>Pouteria torta</i> (Mart.) Radlk.	quina quina	Sapotaceae	D
37	<i>Protium aracouchini</i> (Aubl.) Marchand	copal	Burseraceae	D
38	<i>Protium grandifolium</i> Engl.	copal	Burseraceae	D
39	<i>Protium nodulosum</i> Swart	copal	Burseraceae	D
40	<i>Protium punctulatum</i> J.F. Macbr.	copal	Burseraceae	D
41	<i>Protium sagotianum</i> Marchand	copal	Burseraceae	D
42	<i>Protium subseratum</i> (Engl.) Engl.	copal	Burseraceae	D
43	<i>Protium tenuifolium</i> (Engl.) Engl.	copal	Burseraceae	D
44	<i>Schizolobium amazonicum</i> Huber ex Ducke	pashaco	Fabaceae	D
45	<i>Senegalia tenuifolia</i> (L.) Britton & Rose	pashaco	Fabaceae	D
46	<i>Simarouba amara</i> Aubl.	marupa	Simaroubaceae	D
47	<i>Sorocea guillemiana</i> Gaudich.	yanchama, yanchama de altura	Moraceae	D
48	<i>Symphonia globulifera</i> L. f.	azufre caspi	Clusiaceae	D
49	<i>Taralea oppositifolia</i> Aubl.	charapillo	Fabaceae	D
50	<i>Terminalia amazonia</i> (J.F. Gmel.) Exell	yacushapana	Combretaceae	D
51	<i>Terminalia oblonga</i> (Ruiz & Pav.) Steud.	yacushapana	Combretaceae	D
52	<i>Tetragastris panamensis</i> (Engl.) Kuntze	copal	Burseraceae	D
53	<i>Tratinnickia aspera</i> (Standl.) Swart	caraña, copal	Burseraceae	D
54	<i>Tratinnickia peruviana</i> Loes.	caraña, copal	Burseraceae	D

Nº	Especie	Nombre Comercial o Común	Familia	Categoría
55	<i>Tratinnickia rhoifolia</i> Willd.	copal	Burseraceae	D
56	<i>Vatairea guianensis</i> Aubl.	mari mari	Fabaceae	D

CATEGORIA E

Nº	Especie	Nombre Comercial o Común	Familia	Categoría
1	<i>Aleis peruviana</i> Standl.	palo blanco	Rubiaceae	E
2	<i>Aspidosperma excelsum</i> Benth.	remo caspi	Apocynaceae	E
3	<i>Aspidosperma rigidum</i> Rusby	remo caspi	Apocynaceae	E
4	<i>Calatola costaricensis</i> Standl.	palo blanco	Icacinaceae	E
5	<i>Cellis schippii</i> Standl.	palo blanco	Cannabaceae	E
6	<i>Chrysophyllum venezuelanense</i> (Pierre) T.D. Penn.	quilla	Sapotaceae	E
7	<i>Endlicheria griseosericea</i> Chanderb.	roble	Lauraceae	E
8	<i>Erisma uncinatum</i> Warm.	camungo	Vochysiaceae	E
9	<i>Ficus crassiuscula</i> Warb. ex Standl.	matapalo	Moraceae	E
10	<i>Ficus killipi</i> Standl.	matapalo	Moraceae	E
11	<i>Ficus pertusa</i> L. f.	matapalo	Moraceae	E
12	<i>Ficus trigona</i> L. f.	matapalo	Moraceae	E
13	<i>Macura tinctoria</i> (L.) D. Don ex Steud.	incira	Moraceae	E
14	<i>Maquira coriacea</i> (H. Karst) C.C. Berg	capinuri	Moraceae	E
15	<i>Maquira coriacea</i> (H. Karst) C.C. Berg	capinuri	Moraceae	E
16	<i>Myrsine pellicida</i> (Ruiz & Pav.) Spreng.	lechero	Primulaceae	E
17	<i>Nectandra acutifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	roble, roble corriente	Lauraceae	E
18	<i>Nectandra membranacea</i> (Sw.) Griseb.	roble blanco, roble corriente	Lauraceae	E
19	<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.	lopa, palo balsa, madera balsa	Malvaceae	E
20	<i>Persea caerulea</i> (Ruiz & Pav.) Mez	sacha patta	Lauraceae	E
21	<i>Pleurothium cuneifolium</i> Nees	roble blanco	Lauraceae	E
22	<i>Qualea paraensis</i> Ducke	yesca caspi	Vochysiaceae	E
23	<i>Roupala montana</i> Aubl.	roble blanco	Proteaceae	E
24	<i>Sterculia apetala</i> (Jacq.) H. Karst	huami caspi	Malvaceae	E
25	<i>Swartzia arborescens</i> (Aubl.) Pittier	remo caspi	Fabaceae	E
	Otras que entren al comercio			E

1 Mediante Decreto Ley N° 21080, que aprueba la Convención para el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres - CITES.

2 La Lista Roja de Especies Amenazadas de fauna y flora silvestre es el inventario más completo del estado de conservación de las especies a nivel mundial, que tiene como base científica criterios de abundancia.

1447339-1

AMBIENTE

Modifican TUPA del Ministerio del Ambiente

RESOLUCIÓN MINISTERIAL
N° 319-2016-MINAM

Lima, 27 de octubre de 2016

Vistos, el Memorando N° 1915-2016-MINAM/MGA/DGCA de la Dirección General de Calidad Ambiental; el Memorando N° 624-2016-MINAM/DVMDERN/DGCCDRH de la Dirección General de Cambio Climático, Desertificación y Recursos Hídricos; el Memorando N° 1386-2016-MINAM/SG/OGA del Director de la Oficina General de Administración; el Memorando N° 977-2016-MINAM/SG/OPP de la Dirección de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto que remite el Informe N° 057-2016-MINAM/SG/OPP/RAC; y el Informe N° 332-2016-MINAM/SG/OAJ; y demás antecedentes; y,

ANEXO N° 2 - RESUMEN DE INVENTARIO FORESTAL

Estación / Parcela	# de arboles inventariados	# de especies inventariadas	Σ Área basal (AB) m ² /Ha	Σ Volumen (V) m ³ /Ha
FX-01	609	74	16,23	115,43
FX-03	630	51	17,03	128,70
FX-04	519	43	21,34	198,31
FX-05	297	37	11,55	94,45
FX-06	368	40	12,21	92,87
FX-07	555	53	20,16	176,30
FX-08	602	50	25,66	226,12
FX-09	463	60	19,98	161,04
FX-10	381	51	21,60	167,52
FX-11	278	42	10,50	68,91
FX-12	652	67	18,57	122,04
FX-13	555	52	15,22	101,03
TOTAL	5909	620	210,04	1 652,72

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Diametro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fuste (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-01	1	Fabaceae	<i>Hymenaea oblongifolia</i>	Azucar Huayo	12	2,5	4	E
FX-01	2	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapofilo	17	9	15	E
FX-01	3	Annonaceae	<i>Guatteria hyposeicea</i>	Carahuasca	26	14	20	E
FX-01	4	Flacourtiaceae	<i>Casearia sp.</i>	Purma Caspi	13	9	12	E
FX-01	5	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	24	13	16	E
FX-01	6	Fabaceae	<i>Erythrina berteriana</i>	Amasisa	72	13	23	E
FX-01	7	Myristicaceae	<i>Virola elongata</i>	Cumala Blanca	24	8	11	E
FX-01	8	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Ojocillo	16	10	12	E
FX-01	9	Asteraceae	<i>Pollalesta diacolor</i>	Yanabara	11	2	8	E
FX-01	10	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	37	5	17	E
FX-01	11	Myristicaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	11	5	9	C
FX-01	12	Nictaginaceae	<i>Neea parviflora</i>	Palometa Huayo	10	3	5	E
FX-01	13	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	18	17	21	E
FX-01	14	Fabaceae	<i>Diplophrops sp.</i>	Bushilla	15	2	11	E
FX-01	15	Flacourtiaceae	<i>Casearia sp.</i>	Purma Caspi	26	6	14	E
FX-01	16	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Ojocillo	14	7	11	E
FX-01	17	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	11	7	8	E
FX-01	18	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	27	4	15	E
FX-01	19	Cecropiaceae	<i>Pouroma minor</i>	Sacha Uvilla	12	8	11	E
FX-01	20	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	60	15	23	E
FX-01	21	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	37	12	20	E
FX-01	22	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	16	13	14	E
FX-01	23	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	13	12	13	E
FX-01	24	Flacourtiaceae	<i>Casearia sp.</i>	Purma Caspi	14	5	9	E
FX-01	25	Lecythidaceae	<i>Couropita guianensis</i>	Ayauma	34	15	25	E
FX-01	26	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	14	14	15	E
FX-01	27	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	13	9	10	E
FX-01	28	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	13	7	9	E
FX-01	29	Annonaceae	<i>Oxandra espiniana</i>	Espintana	22	9	12	E
FX-01	30	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	12	9	10	E
FX-01	31	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	10	10	11	E
FX-01	32	Chrysobalanaceae	<i>Licania brittoniana</i>	Apacharana	19	9	14	E
FX-01	33	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	12	8	9	E
FX-01	34	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	16	8	11	E
FX-01	35	Chrysobalanaceae	<i>Licania brittoniana</i>	Apacharana	11	7	10	E
FX-01	36	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	13	9	11	E
FX-01	37	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	13	10	11	E
FX-01	38	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	26	7	13	E
FX-01	39	Annonaceae	<i>Guatteria hyposeicea</i>	Carahuasca	13	10	15	E
FX-01	40	Fabaceae	<i>Schizolobium sp.</i>	Pashaco	40	17	27	E
FX-01	41	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	15	3	9	E
FX-01	42	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	10	5	10	E
FX-01	43	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	11	8	9	E
FX-01	44	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	13	9	12	E
FX-01	45	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	12	6	9	E
FX-01	46	Lauraceae	<i>Endlicheria williamsii</i>	Ismá moena	12	7	12	E
FX-01	47	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	11	9	10	E
FX-01	48	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	19	11	15	E
FX-01	49	Apocynaceae	<i>Couma macrocarpa</i>	Leche Caspi	30	15	22	E
FX-01	50	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	14	6	10	E
FX-01	51	Annonaceae	<i>Guatteria hyposeicea</i>	Carahuasca	11	10	13	E
FX-01	52	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	16	2	16	E
FX-01	53	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	10	6	7	E
FX-01	54	Annonaceae	<i>Guatteria hyposeicea</i>	Carahuasca	14	4	10	E
FX-01	55	Flacourtiaceae	<i>Casearia sp.</i>	Purma Caspi	10	2	10	E
FX-01	56	Annonaceae	<i>Guatteria hyposeicea</i>	Carahuasca	24	12	16	E
FX-01	57	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	18	18	21	E
FX-01	58	Caricaceae	<i>Jacaratia digitata</i>	Papailla	49	11	19	E
FX-01	59	Arecaceae	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	14	6	9	E
FX-01	60	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	20	9	14	E
FX-01	61	Annonaceae	<i>Guatteria hyposeicea</i>	Carahuasca	15	8	14	E
FX-01	62	Asteraceae	<i>Pollalesta diacolor</i>	Yanabara	19	2	12	E
FX-01	63	Sterculiaceae	<i>Guazuma crinita</i>	Bolaina	31	16	24	E
FX-01	64	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	36	13	22	E
FX-01	65	Melaceae	<i>Guarea grandifolia</i>	Requia	32	12	24	E
FX-01	66	Fabaceae	<i>Hymenaea oblongifolia</i>	Azucar Huayo	13	1,3	6	E
FX-01	67	Fabaceae	<i>Hymenaea oblongifolia</i>	Azucar Huayo	13	1,3	7	E
FX-01	68	Apocynaceae	<i>Himantus succuba</i>	Belleco Caspi	17	9	14	E
FX-01	69	Apocynaceae	<i>Himantus succuba</i>	Belleco Caspi	23	13	16	E
FX-01	70	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	11	6	7	E
FX-01	71	Flacourtiaceae	<i>Casearia sp.</i>	Purma Caspi	13	2,5	9	E
FX-01	72	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapofilo	23	8	10	E
FX-01	73	Lauraceae	<i>Aniba sp.</i>	Moena	19	10	17	C
FX-01	74	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	30	12	18	E
FX-01	75	Lauraceae	<i>Ocotea sp.</i>	Moena Blanca	18	9	15	C
FX-01	76	Myristicaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	12	8	14	C
FX-01	77	Annonaceae	<i>Guatteria hyposeicea</i>	Carahuasca	13	6	9	E
FX-01	78	Myristicaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	23	10	17	C
FX-01	79	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i>	Pinhacayo	35	14	22	E
FX-01	80	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	38	11	20	E
FX-01	81	Bombacaceae	<i>Ceiba insignis</i>	Huimba	10	6	7	E
FX-01	82	Apocynaceae	<i>Himantus succuba</i>	Belleco Caspi	13	2	6	E
FX-01	83	Myristicaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	20	4	9	C
FX-01	84	Myristicaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	13	2	6	C
FX-01	85	Fabaceae	<i>Diplophrops sp.</i>	Bushilla	14	1,3	7	E
FX-01	86	Apocynaceae	<i>Odontadenia sp.</i>	Sapo Huasca	11	6	9	E
FX-01	87	Myristicaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	15	3	9	C
FX-01	88	Fabaceae	<i>Schizolobium sp.</i>	Pashaco	15	2	8	E
FX-01	89	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	12	3	10	E
FX-01	90	Annonaceae	<i>Guatteria hyposeicea</i>	Carahuasca	15	8	10	E
FX-01	91	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	10	2,5	3	E
FX-01	92	Annonaceae	<i>Guatteria hyposeicea</i>	Carahuasca	15	8	13	E
FX-01	93	Apocynaceae	<i>Himantus succuba</i>	Belleco Caspi	16	6	11	E
FX-01	94	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	19	12	15	E
FX-01	95	Annonaceae	<i>Guatteria hyposeicea</i>	Carahuasca	18	12	15	E
FX-01	96	Fabaceae	<i>Schizolobium sp.</i>	Pashaco	17	1,5	10	E
FX-01	97	Fabaceae	<i>Schizolobium sp.</i>	Pashaco	38	8	14	E
FX-01	98	Fabaceae	<i>Schizolobium sp.</i>	Pashaco	44	7	15	E
FX-01	99	Fabaceae	<i>Schizolobium sp.</i>	Pashaco	20	6	10	E
FX-01	100	Fabaceae	<i>Schizolobium sp.</i>	Pashaco	23	6	10	E
FX-01	101	Fabaceae	<i>Schizolobium sp.</i>	Pashaco	20	4	10	E
FX-01	102	Apocynaceae	<i>Odontadenia sp.</i>	Sapo Huasca	11	3	6	E
FX-01	103	Arecaceae	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	20	6	7	E
FX-01	104	Piperaceae	<i>Piper obliquum</i>	Gallinazo panga	12	4	5	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Dámetro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fuste (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-01	105	Fabaceae	<i>Schizobolium</i> sp	Pashaco	19	12	20	E
FX-01	106	Bombacaceae	<i>Cesla insignis</i>	Húmba	10	9	13	E
FX-01	107	Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.	Moena Blanca	26	9	14	C
FX-01	108	Apocynaceae	<i>Himantus succuba</i>	Belleco Caspi	21	9	12	E
FX-01	109	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapollito	13	8	10	E
FX-01	110	Myristicaceae	<i>Virola</i> sp.	Cumala	14	5	9	C
FX-01	111	Myristicaceae	<i>Virola</i> sp.	Cumala	13	10	11	C
FX-01	112	Fabaceae	<i>Erythrina berteroniana</i>	Amasisa	23	14	22	E
FX-01	113	Anacardiaceae	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	14	13	14	E
FX-01	114	Anacardiaceae	<i>Sporolites montan</i>	Uboe	20	9	11	E
FX-01	115	Moraceae	<i>Ficus</i> sp.	Ojocillo	19	8	10	E
FX-01	116	Ulmaceae	<i>Trema micrantha</i>	Atadip	20	6	14	E
FX-01	117	Fabaceae	<i>Schizobolium</i> sp	Pashaco	12	5	19	E
FX-01	118	Ulmaceae	<i>Trema micrantha</i>	Atadip	13	12	16	E
FX-01	119	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	20	7	15	E
FX-01	120	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	13	8	15	E
FX-01	121	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	14	9	15	E
FX-01	122	Cecropiaceae	<i>Cecropia</i> sp.	Cefico	14	9	15	E
FX-01	123	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	20	9	17	E
FX-01	124	Ulmaceae	<i>Trema micrantha</i>	Atadip	11	8	10	E
FX-01	125	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapollito	11	4	7	E
FX-01	126	Myristicaceae	<i>Virola</i> sp.	Cumala	25	7	15	C
FX-01	127	Violaceae	<i>Leonia glycyarpa</i>	Ninacampi	10	3	7	E
FX-01	128	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamaamama	11	8	11	E
FX-01	129	Ammonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	18	14	19	E
FX-01	130	Chrysobalanaceae	<i>Licania brittoniana</i>	Apacharana	13	3	7	E
FX-01	131	Anacardiaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	11	3	5	E
FX-01	132	Leguminosae	<i>Gustavia speciosa</i>	Choque	10	3	6	E
FX-01	133	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapollito	14	5	10	E
FX-01	134	Anacardiaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	13	3	5	E
FX-01	135	Araceae	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	13	6	8	E
FX-01	136	Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.	Miconia	10	8	9	E
FX-01	137	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapollito	14	9	10	E
FX-01	138	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Chimbillo	1	6	8	E
FX-01	139	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	10	6	8	E
FX-01	140	Rubiaceae	<i>Virola</i> sp.	Cumala	12	4	7	C
FX-01	141	Cecropiaceae	<i>Cecropia</i> sp.	Cefico	11	12	13	E
FX-01	142	Anacardiaceae	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	17	4	6	E
FX-01	143	Nictaginaceae	<i>Neea parviflora</i>	Palometa Huayo	11	1,3	6	E
FX-01	144	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Chimbillo	10	2	6	E
FX-01	145	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Chimbillo	10	1,5	6	E
FX-01	146	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	15	4	13	E
FX-01	147	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	10	3	7	E
FX-01	148	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	12	6	11	E
FX-01	149	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapollito	10	5	8	E
FX-01	150	Apocynaceae	<i>Himantus succuba</i>	Belleco Caspi	20	12	20	E
FX-01	151	Moraceae	<i>Rousselia armata</i>	Yanchama	15	6	9	E
FX-01	152	Ammonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	11	6	10	E
FX-01	153	Myristicaceae	<i>Virola</i> sp.	Cumala	13	6	9	C
FX-01	154	Caricaceae	<i>Jacaratia digitata</i>	Papailla	29	9	15	E
FX-01	155	Sterculiaceae	<i>Guazuma crinita</i>	Bolaina	18	7	12	E
FX-01	156	Caricaceae	<i>Jacaratia digitata</i>	Papailla	15	7	11	E
FX-01	157	Sterculiaceae	<i>Guazuma crinita</i>	Bolaina	10	6	7	E
FX-01	158	Myristicaceae	<i>Virola</i> sp.	Cumala	10	6	7	C
FX-01	159	Hypericaceae	<i>Viscaria angustata</i>	Pichina	20	3	14	E
FX-01	160	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	15	9	14	E
FX-01	161	Euphorbiaceae	<i>Croton lechleri</i>	Sangre de Grado	19	6	13	E
FX-01	162	Ammonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	15	5	6	E
FX-01	163	Cecropiaceae	<i>Cecropia</i> sp.	Cefico	23	8	15	E
FX-01	164	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	19	6	9	E
FX-01	165	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Chimbillo	15	6	12	E
FX-01	166	Chrysobalanaceae	<i>Licania brittoniana</i>	Apacharana	13	13	9	E
FX-01	167	Apocynaceae	<i>Himantus succuba</i>	Belleco Caspi	15	8	10	E
FX-01	168	Apocynaceae	<i>Himantus succuba</i>	Belleco Caspi	16	10	15	E
FX-01	169	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	12	10	13	E
FX-01	170	Apocynaceae	<i>Couma macrocarpa</i>	Leche Caspi	14	7	11	E
FX-01	171	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Chimbillo	11	7	11	E
FX-01	172	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Chimbillo	15	5	11	E
FX-01	173	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapollito	13	9	12	E
FX-01	174	Nictaginaceae	<i>Neea parviflora</i>	Palometa Huayo	11	3	9	E
FX-01	175	Caricaceae	<i>Jacaratia digitata</i>	Papailla	23	7	11	E
FX-01	176	Apocynaceae	<i>Himantus succuba</i>	Belleco Caspi	10	5	7	E
FX-01	177	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Chimbillo	11	3	6	E
FX-01	178	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	10	7	10	E
FX-01	179	Apocynaceae	<i>Lacmellea peruviana</i>	Chicle huayo	13	9	11	E
FX-01	180	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Chimbillo	13	3	11	E
FX-01	181	Apocynaceae	<i>Himantus succuba</i>	Belleco Caspi	17	6	11	E
FX-01	182	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	14	4	12	E
FX-01	183	Moraceae	<i>Ficus insipida</i>	Oje	19	7	11	E
FX-01	184	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	12	7	15	E
FX-01	185	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	24	1,8	14	E
FX-01	186	Apocynaceae	<i>Himantus succuba</i>	Belleco Caspi	11	8	10	E
FX-01	187	Apocynaceae	<i>Hancornia speciosa</i>	Limoncillo	17	9	15	E
FX-01	188	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Chimbillo	13	6	11	E
FX-01	189	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha Uvilla	17	9	13	E
FX-01	190	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	16	6	15	E
FX-01	191	Caricaceae	<i>Jacaratia digitata</i>	Papailla	11	7	8	E
FX-01	192	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	11	8	12	E
FX-01	193	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	10	8	11	E
FX-01	194	Moraceae	<i>Rousselia armata</i>	Yanchama	19	6	11	E
FX-01	195	Ulmaceae	<i>Trema micrantha</i>	Atadip	18	3	12	E
FX-01	196	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	13	12	16	E
FX-01	197	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	26	12	17	E
FX-01	198	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	11	9	13	E
FX-01	199	Caricaceae	<i>Jacaratia digitata</i>	Papailla	10	7	9	E
FX-01	200	Cecropiaceae	<i>Cecropia</i> sp.	Cefico	17	8	14	E
FX-01	201	Caricaceae	<i>Jacaratia digitata</i>	Papailla	21	9	12	E
FX-01	202	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Chimbillo	14	5	12	E
FX-01	203	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Chimbillo	13	2	10	E
FX-01	204	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	11	12	15	E
FX-01	205	Cecropiaceae	<i>Cecropia</i> sp.	Cefico	15	10	15	E
FX-01	206	Chrysobalanaceae	<i>Licania brittoniana</i>	Apacharana	13	3	9	E
FX-01	207	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	12	6	14	E
FX-01	208	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	22	6	16	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Diámetro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fuste (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-01	209	Myrtaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	10	5	10	C
FX-01	210	Caricaceae	<i>Jacaratia digitata</i>	Papaila	14	8	10	E
FX-01	211	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	10	6	10	E
FX-01	212	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericca</i>	Carahusca	10	12	13	E
FX-01	213	Moraceae	<i>Ficus insipida</i>	Oje	11	8	9	E
FX-01	214	Caricaceae	<i>Jacaratia digitata</i>	Papaila	14	9	11	E
FX-01	215	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	12	9	10	E
FX-01	216	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	14	10	13	E
FX-01	217	Sterculiaceae	<i>Guazuma crinita</i>	Bolaina	16	10	11	E
FX-01	218	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Piñon	15	10	13	E
FX-01	219	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	18	12	15	E
FX-01	220	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	13	3	10	E
FX-01	221	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cetico	13	10	11	E
FX-01	222	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cetico	14	11	12	E
FX-01	223	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	13	3	10	E
FX-01	224	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cetico	19	12	17	E
FX-01	225	Caricaceae	<i>Jacaratia digitata</i>	Papaila	16	8	11	E
FX-01	226	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	14	9	17	E
FX-01	227	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	10	6	9	E
FX-01	228	Rubiaceae	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Cajipona	14	9	12	D
FX-01	229	Caricaceae	<i>Jacaratia digitata</i>	Papaila	10	6	7	E
FX-01	230	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cetico	11	9	10	E
FX-01	231	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	11	7	12	E
FX-01	232	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	14	7	13	E
FX-01	233	Euphorbiaceae	<i>Aparisthium cordatum</i>	Ishanga	11	3	7	E
FX-01	234	Caricaceae	<i>Jacaratia digitata</i>	Papaila	21	6	14	E
FX-01	235	Caricaceae	<i>Jacaratia digitata</i>	Papaila	10	6	7	E
FX-01	236	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	12	8	12	E
FX-01	237	Apocynaceae	<i>Himantus succuba</i>	Belleco Caspi	10	8	11	E
FX-01	238	Caricaceae	<i>Jacaratia digitata</i>	Papaila	16	6	8	E
FX-01	239	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichina	19	7	10	E
FX-01	240	Apocynaceae	<i>Couma macrocarpa</i>	Leche Caspi	12	6	7	E
FX-01	241	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	10	6	9	E
FX-01	242	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	11	4	8	E
FX-01	243	Cecropiaceae	<i>Rouruma minor</i>	Sacha Uvlla	20	2	8	E
FX-01	244	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	11	8	10	E
FX-01	245	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	10	6	10	E
FX-01	246	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	15	6	11	E
FX-01	247	Sterculiaceae	<i>Guazuma crinita</i>	Bolaina	11	5	11	E
FX-01	248	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	11	9	12	E
FX-01	249	Annonaceae	<i>Annona sp.</i>	Anonilla	10	6	12	E
FX-01	250	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapollit	18	9	12	E
FX-01	251	Apocynaceae	<i>Ocotea sp.</i>	Sapo Huasca	16	10	14	E
FX-01	252	Fabaceae	<i>Diploptropis sp.</i>	Bushilla	21	3	14	E
FX-01	253	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Oje	10	9	12	E
FX-01	254	Fabaceae	<i>Diploptropis sp.</i>	Bushilla	16	15	10	E
FX-01	255	Anacardiaceae	<i>Astrocaryum chambira</i>	Chambira	23	12	9	E
FX-01	256	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	12	6	12	E
FX-01	257	Apocynaceae	<i>Ocotea sp.</i>	Sapo Huasca	12	6	12	E
FX-01	258	Moraceae	<i>Pseudomedia laevigata</i>	Chimicus	12	6	13	E
FX-01	259	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericca</i>	Carahusca	20	12	23	E
FX-01	260	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	17	4	16	E
FX-01	261	Fabaceae	<i>Diploptropis sp.</i>	Bushilla	11	3	9	E
FX-01	262	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericca</i>	Carahusca	27	15	22	E
FX-01	263	Menispermaceae	<i>Abuta grandifolia</i>	Motob sanango	19	9	18	E
FX-01	264	Menispermaceae	<i>Abuta grandifolia</i>	Motob sanango	19	12	20	E
FX-01	265	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	13	10	12	E
FX-01	266	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cetico	17	9	14	E
FX-01	267	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	43	12	20	E
FX-01	268	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericca</i>	Carahusca	14	18	26	E
FX-01	269	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericca</i>	Carahusca	20	18	25	E
FX-01	270	Caricaceae	<i>Jacaratia digitata</i>	Papaila	18	10	16	E
FX-01	271	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	17	13	17	E
FX-01	272	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	15	12	19	E
FX-01	273	Myrtaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	20	16	18	C
FX-01	274	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango	18	10	20	E
FX-01	275	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Piñon	18	3	13	E
FX-01	276	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapollit	11	3	7	E
FX-01	277	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	12	12	16	E
FX-01	278	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	10	9	13	E
FX-01	279	Sapotaceae	<i>Roubinia sp.</i>	Camillito	14	13	9	E
FX-01	280	Lauraceae	<i>Ocotea obovata</i>	Pala molena	15	9	15	E
FX-01	281	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cetico	28	15	20	E
FX-01	282	Simarubaceae	<i>Simarouba amara</i>	Manupa	20	12	17	E
FX-01	283	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	11	7	13	E
FX-01	284	Piperaceae	<i>Piper obliquum</i>	Gallinazo panga	11	8	13	E
FX-01	285	Fabaceae	<i>Schizolobium sp.</i>	Pashaco	11	12	14	E
FX-01	286	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	10	12	16	E
FX-01	287	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	13	15	17	E
FX-01	288	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	14	12	17	E
FX-01	289	Moraceae	<i>Pseudomedia laevigata</i>	Chimicus	11	7	14	E
FX-01	290	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	10	3	12	E
FX-01	291	Phyllanthaceae	<i>Peperomia affinis</i>	Mucura	10	6	10	E
FX-01	292	Caricaceae	<i>Jacaratia digitata</i>	Papaila	10	9	10	E
FX-01	293	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	10	9	15	E
FX-01	294	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	13	9	13	E
FX-01	295	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	10	9	14	E
FX-01	296	Verbenaceae	<i>Aegiphyla sp.</i>	Ocuera	10	2	12	E
FX-01	297	Moraceae	<i>Pseudomedia laevigata</i>	Chimicus	17	12	17	E
FX-01	298	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	11	9	12	E
FX-01	299	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	10	8	12	E
FX-01	300	Fabaceae	<i>Diploptropis sp.</i>	Bushilla	7	7	15	E
FX-01	301	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Oje	20	12	18	E
FX-01	302	Phyllanthaceae	<i>Peperomia affinis</i>	Mucura	22	4	15	E
FX-01	303	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	10	12	14	E
FX-01	304	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cetico	11	15	18	E
FX-01	305	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	18	15	20	E
FX-01	306	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	10	6	13	E
FX-01	307	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	15	7	12	E
FX-01	308	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	10	9	12	E
FX-01	309	Caricaceae	<i>Jacaratia digitata</i>	Papaila	18	9	18	E
FX-01	310	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	28	15	23	E
FX-01	311	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	10	9	13	E
FX-01	312	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	10	6	13	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Diámetro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fuste (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-01	313	Annonaceae	Quadrifragaria	Espirritina	10	10	13	E
FX-01	314	Malvaceae	Matisia ochrocalyx	Sapollito	22	15	18	E
FX-01	315	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	11	9	15	E
FX-01	316	Caricaceae	Jacarata digitata	Papaila	10	10	12	E
FX-01	317	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	15	15	18	E
FX-01	318	Piperaceae	Piper obliquum	Gallinazo panga	10	9	15	E
FX-01	319	Bombacaceae	Ceiba insignis	Huimba	10	6	11	E
FX-01	320	Myristicaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	20	4	16	E
FX-01	321	Ulmaceae	Trema micrantha	Atadip	13	13	18	E
FX-01	322	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	10	2	10	E
FX-01	323	Malvaceae	Ochroma pyramidale	Topa	17	7	15	E
FX-01	324	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	10	12	14	E
FX-01	325	Bombacaceae	Ceiba insignis	Huimba	16	6	12	E
FX-01	326	Malvaceae	Ochroma pyramidale	Topa	18	9	17	E
FX-01	327	Moraceae	Ficus insipida	Oje	24	12	16	E
FX-01	328	Menispermaceae	Abuta grandifolia	Moleb sanango	15	14	15	E
FX-01	329	Moraceae	Ficus insipida	Oje	21	15	16	E
FX-01	330	Scyphidaceae	Eschweilera contacea	Machimango	15	3	10	E
FX-01	331	Anacardiaceae	Virola deltoidea	Pona	20	12	17	E
FX-01	332	Malvaceae	Ochroma pyramidale	Topa	23	12	18	E
FX-01	333	Euphorbiaceae	Croton lechleri	Sangre de Grado	22	11	16	E
FX-01	334	Moraceae	Ficus insipida	Oje	13	7	10	E
FX-01	335	Moraceae	Ficus insipida	Oje	12	9	12	E
FX-01	336	Malvaceae	Ochroma pyramidale	Topa	13	7	15	E
FX-01	337	Ulmaceae	Trema micrantha	Atadip	11	8	13	E
FX-01	338	Fabaceae	Inga sp.	Chimbillo	15	6	17	E
FX-01	339	Moraceae	Ficus insipida	Oje	17	12	17	E
FX-01	340	Euphorbiaceae	Croton lechleri	Sangre de Grado	22	13	19	E
FX-01	341	Chrysobalanaceae	Licania brittoniana	Apacharana	12	6	11	E
FX-01	342	Moraceae	Ficus insipida	Oje	18	13	15	E
FX-01	343	Apocynaceae	Laomela peruviana	Chicle huayo	16	6	13	E
FX-01	344	Moraceae	Ficus insipida	Oje	16	13	17	E
FX-01	345	Euphorbiaceae	Hevea brasiliensis	Shiringa	42	15	21	E
FX-01	346	Fabaceae	Inga sp.	Chimbillo	19	9	15	E
FX-01	347	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	22	13	18	E
FX-01	348	Euphorbiaceae	Caryodendron orricense	Machimango	17	15	20	E
FX-01	349	Annonaceae	Guatteria hyposericca	Carahusca	14	7	15	E
FX-01	350	Annonaceae	Guatteria hyposericca	Carahusca	50	23	32	E
FX-01	351	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	29	18	21	E
FX-01	352	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	14	6	12	E
FX-01	353	Euphorbiaceae	Hevea brasiliensis	Shiringa	33	20	25	E
FX-01	354	Annonaceae	Guatteria hyposericca	Carahusca	15	12	18	E
FX-01	355	Fabaceae	Inga sp.	Chimbillo	21	18	21	E
FX-01	356	Fabaceae	Inga sp.	Chimbillo	13	9	13	E
FX-01	357	Myristicaceae	Virola sp.	Cumala	12	6	12	C
FX-01	358	Fabaceae	Inga sp.	Chimbillo	6	5	15	E
FX-01	359	Euphorbiaceae	Croton lechleri	Sangre de Grado	15	12	18	E
FX-01	360	Fabaceae	Inga sp.	Chimbillo	15	9	18	E
FX-01	361	Annonaceae	Guatteria hyposericca	Carahusca	10	12	13	E
FX-01	362	Fabaceae	Inga sp.	Chimbillo	18	9	19	E
FX-01	363	Malvaceae	Matisia ochrocalyx	Sapollito	19	9	15	E
FX-01	364	Anacardiaceae	Socratea xorrhiza	Cachapona	11	8	12	E
FX-01	365	Fabaceae	Hymenaea oblongifolia	Azucair Huayo	10	4	12	E
FX-01	366	Fabaceae	Inga sp.	Chimbillo	26	8	15	E
FX-01	367	Malvaceae	Matisia ochrocalyx	Sapollito	10	9	13	E
FX-01	368	Fabaceae	Inga sp.	Chimbillo	21	10	19	E
FX-01	369	Moraceae	Ficus insipida	Oje	12	7	15	E
FX-01	370	Flacourtiaceae	Casearia sp.	Purma Caspi	10	6	12	E
FX-01	371	Flacourtiaceae	Casearia sp.	Purma Caspi	12	3	10	E
FX-01	372	Fabaceae	Inga sp.	Chimbillo	19	5	18	E
FX-01	373	Piperaceae	Piper obliquum	Gallinazo panga	21	9	13	E
FX-01	374	Malvaceae	Chrosia integrifolia	Lipuna	23	13	15	C
FX-01	375	Flacourtiaceae	Casearia sp.	Purma Caspi	23	7	10	E
FX-01	376	Moraceae	Ficus insipida	Oje	19	9	12	E
FX-01	377	Fabaceae	Inga sp.	Chimbillo	13	6	11	E
FX-01	378	Annonaceae	Guatteria hyposericca	Carahusca	11	7	13	E
FX-01	379	Malvaceae	Matisia ochrocalyx	Sapollito	22	9	15	E
FX-01	380	Fabaceae	Inga sp.	Chimbillo	28	12	18	E
FX-01	381	Euphorbiaceae	Croton lechleri	Sangre de Grado	13	12	19	E
FX-01	382	Violaceae	Leonia glycyarpa	Ninacapi	20	8	11	E
FX-01	383	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	11	7	12	E
FX-01	384	Anacardiaceae	Socratea xorrhiza	Cachapona	16	8	10	E
FX-01	385	Sapotaceae	Pouteria sp.	Caribillo	14	10	15	E
FX-01	386	Asteraceae	Pollalisia discolor	Yanabara	12	10	12	E
FX-01	387	Anacardiaceae	Virola sp.	Ponilla	12	8	12	E
FX-01	388	Fabaceae	Schizolobium sp.	Pashaco	21	9	18	E
FX-01	389	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	14	8	15	E
FX-01	390	Flacourtiaceae	Casearia sp.	Purma Caspi	22	9	15	E
FX-01	391	Fabaceae	Schizolobium sp.	Pashaco	29	10	18	E
FX-01	392	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	26	15	18	E
FX-01	393	Moraceae	Ficus americana	Ficú	14	7	10	E
FX-01	394	Malvaceae	Matisia ochrocalyx	Sapollito	11	5	9	E
FX-01	395	Sterculiaceae	Guazuma crinita	Bolaina	18	9	14	E
FX-01	396	Anacardiaceae	Astrocaryum chambira	Chambira	26	20	25	E
FX-01	397	Fabaceae	Inga sp.	Chimbillo	16	9	15	E
FX-01	398	Annonaceae	Guatteria hyposericca	Carahusca	25	9	18	E
FX-01	399	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	15	11	19	E
FX-01	400	Myristicaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	50	10	25	E
FX-01	401	Moraceae	Ficus insipida	Oje	13	6	12	E
FX-01	402	Annonaceae	Guatteria hyposericca	Carahusca	27	9	15	E
FX-01	403	Moraceae	Ficus insipida	Oje	14	7	12	E
FX-01	404	Fabaceae	Inga sp.	Chimbillo	14	9	15	E
FX-01	405	Euphorbiaceae	Aparisthium cordatum	Ishanga	15	7	13	E
FX-01	406	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	19	12	18	E
FX-01	407	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	18	12	18	E
FX-01	408	Caricaceae	Jacarata digitata	Papaila	21	9	15	E
FX-01	409	Malvaceae	Ochroma pyramidale	Topa	15	9	15	E
FX-01	410	Malvaceae	Matisia ochrocalyx	Sapollito	17	12	15	E
FX-01	411	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	15	11	18	E
FX-01	412	Fabaceae	Hymenaea oblongifolia	Azucair Huayo	13	5	9	E
FX-01	413	Fabaceae	Inga sp.	Chimbillo	14	9	12	E
FX-01	414	Fabaceae	Inga sp.	Chimbillo	14	7	10	E
FX-01	415	Annonaceae	Guatteria hyposericca	Carahusca	16	8	13	E
FX-01	416	Fabaceae	Inga sp.	Chimbillo	14	9	14	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Diámetro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fuste (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-01	417	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefeco	15	13	15	E
FX-01	418	Hypericaceae	Varonia angusta	Pichón	13	6	14	E
FX-01	419	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefeco	12	11	15	E
FX-01	420	Apocynaceae	Himantus succuba	Belleco Caspi	27	10	18	E
FX-01	421	Flacourtiaceae	Casearia sp.	Puma Caspi	20	9	13	E
FX-01	422	Chrysobalanaceae	Licania brittoniana	Apachana	20	6	12	E
FX-01	423	Fabaceae	Diploproxis sp.	Bushila	11	9	15	E
FX-01	424	Sterculiaceae	Guazuma crinita	Bolaina	15	10	14	E
FX-01	425	Myrtaceae	Virola sp.	Cumala	14	15	21	C
FX-01	426	Sterculiaceae	Guazuma crinita	Bolaina	18	8	12	E
FX-01	427	Malvaceae	Ochroma pyramidale	Topa	16	9	16	E
FX-01	428	Bombacaceae	Ceiba insignis	Huimba	11	5	10	E
FX-01	429	Amonaceae	Guatéria hyposeicea	Carahusca	12	12	15	E
FX-01	430	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefeco	29	23	25	E
FX-01	431	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pipón	15	7	15	E
FX-01	432	Sterculiaceae	Guazuma crinita	Bolaina	19	15	20	E
FX-01	433	Rubiaceae	Genipa americana	Huito	21	9	20	E
FX-01	434	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	12	3	10	E
FX-01	435	Fabaceae	Schizobolium sp.	Pashaco	10	7	15	E
FX-01	436	Lacynidaceae	Carhania decandra	Papelillo	13	6	10	D
FX-01	437	Fabaceae	Schizobolium sp.	Pashaco	17	5	18	E
FX-01	438	Ulmaceae	Trema micrantha	Atadip	11	9	12	E
FX-01	439	Lauraceae	Ocotea obovata	Palta moena	13	6	15	E
FX-01	440	Piperaceae	Piper obliquum	Gallinazo panga	16	4	8	E
FX-01	441	Fabaceae	Iyga sp.	Chimbillo	16	9	14	E
FX-01	442	Apocynaceae	Couma macrocarpa	Leche Caspi	17	7	14	E
FX-01	443	Malvaceae	Matisia ochrocalyx	Sapollito	18	12	17	E
FX-01	444	Fabaceae	Eschweilera coriacea	Machimango	26	10	16	E
FX-01	445	Fabaceae	Iyga sp.	Chimbillo	17	6	13	E
FX-01	446	Arecaceae	Astrocaryum chambira	Chambira	32	6	8	E
FX-01	447	Fabaceae	Iyga sp.	Chimbillo	16	6	13	E
FX-01	448	Burseraceae	Protium punctulatum	Copal	13	9	12	E
FX-01	449	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	11	3	13	E
FX-01	450	Amonaceae	Guatéria hyposeicea	Carahusca	16	10	15	E
FX-01	451	Apocynaceae	Hancornia speciosa	Limoncillo	12	6	13	E
FX-01	452	Malvaceae	Pseudomedea laevigata	Chimica	29	9	14	E
FX-01	453	Malvaceae	Pseudomedea laevigata	Chimica	4	4	12	E
FX-01	454	Fabaceae	Iyga sp.	Chimbillo	22	3	12	E
FX-01	455	Apocynaceae	Aspidosperma cylindrocarpon	Pishacayo	25	13	16	E
FX-01	456	Moraceae	Ficus sp.	Ojocillo	16	9	13	E
FX-01	457	Phytolaccaceae	Peltiveria alliacea	Mucura	21	3	15	E
FX-01	458	Simaroubaceae	Simarouba amara	Manupa	13	6	13	E
FX-01	459	Euphorbiaceae	Drypetes amazonica	Yutubanco	16	10	12	E
FX-01	460	Moraceae	Ficus insipida	Oje	13	15	24	E
FX-01	461	Myrtaceae	Virola sp.	Cumala	15	13	14	C
FX-01	462	Fabaceae	Schizobolium sp.	Pashaco	20	15	20	E
FX-01	463	Piperaceae	Piper obliquum	Gallinazo panga	22	13	14	E
FX-01	464	Fabaceae	Iyga sp.	Chimbillo	11	6	14	E
FX-01	465	Moraceae	Ficus insipida	Oje	37	9	15	E
FX-01	466	Fabaceae	Diploproxis sp.	Bushila	15	7	15	E
FX-01	467	Fabaceae	Iyga sp.	Chimbillo	14	9	12	E
FX-01	468	Moraceae	Ficus sp.	Ojocillo	16	9	13	E
FX-01	469	Simaroubaceae	Simarouba amara	Manupa	14	7	11	E
FX-01	470	Simaroubaceae	Simarouba amara	Manupa	14	6	9	E
FX-01	471	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefeco	19	15	20	E
FX-01	472	Moraceae	Ficus insipida	Oje	35	15	20	E
FX-01	473	Fabaceae	Iyga sp.	Chimbillo	12	3	7	E
FX-01	474	Apocynaceae	Lacmellea peruviana	Chicle huayo	14	2	8	E
FX-01	475	Malvaceae	Matisia ochrocalyx	Sapollito	15	6	9	E
FX-01	476	Arecaceae	Astrocaryum murumuru	Huicungo	20	3	4	E
FX-01	477	Arecaceae	Astrocaryum murumuru	Huicungo	25	3	5	E
FX-01	478	Apocynaceae	Otrobdenia sp.	Sapo Huasca	13	2	8	E
FX-01	479	Apocynaceae	Otrobdenia sp.	Sapo Huasca	12	12	14	E
FX-01	480	Moraceae	Ficus insipida	Oje	25	16	19	E
FX-01	481	Apocynaceae	Couma macrocarpa	Leche Caspi	10	3	7	E
FX-01	482	Melastomaceae	Guarea grandifolia	Requia	59	7	18	E
FX-01	483	Fabaceae	Iyga sp.	Chimbillo	12	7	13	E
FX-01	484	Fabaceae	Iyga sp.	Chimbillo	15	9	15	E
FX-01	485	Fabaceae	Iyga sp.	Chimbillo	15	12	13	E
FX-01	486	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pipón	18	3	10	E
FX-01	487	Bombacaceae	Ceiba insignis	Huimba	24	9	14	E
FX-01	488	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pipón	10	9	13	E
FX-01	489	Polypodiaceae	Triplaris coeppigiana	Tangarana	12	9	10	E
FX-01	490	Fabaceae	Iyga sp.	Chimbillo	12	3	10	E
FX-01	491	Ulmaceae	Trema micrantha	Atadip	11	9	13	E
FX-01	492	Ulmaceae	Trema micrantha	Atadip	10	10	12	E
FX-01	493	Ulmaceae	Trema micrantha	Atadip	10	6	11	E
FX-01	494	Caricaceae	Jacaranta digitata	Papavilla	15	6	12	E
FX-01	495	Malvaceae	Ochroma pyramidale	Topa	10	7	11	E
FX-01	496	Apocynaceae	Lacmellea peruviana	Chicle huayo	14	6	10	E
FX-01	497	Bignoniaceae	Mimosa alliae	Sacha Aja	12	8	12	E
FX-01	498	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefeco	10	3	10	E
FX-01	499	Moraceae	Ficus insipida	Oje	18	8	12	E
FX-01	500	Moraceae	Ficus sp.	Ojocillo	16	3	15	E
FX-01	501	Apocynaceae	Himantus succuba	Belleco Caspi	11	4	5	E
FX-01	502	Asteraceae	Polylesta discolor	Yanabara	14	3	5	E
FX-01	503	Fabaceae	Myrotilon balsamum	Estruque	11	3	12	E
FX-01	504	Lauraceae	Ocotea obovata	Palta moena	10	12	14	E
FX-01	505	Moraceae	Pseudomedea laevigata	Chimica	11	7	9	E
FX-01	506	Anacardiaceae	Virola dilleoides	Pona	18	7	9	E
FX-01	507	Bombacaceae	Ceiba insignis	Huimba	19	3	16	E
FX-01	508	Euphorbiaceae	Caryodendron orinocense	Melihuayo	12	7	15	E
FX-01	509	Fabaceae	Schizobolium sp.	Pashaco	10	9	15	E
FX-01	510	Fabaceae	Schizobolium sp.	Pashaco	11	2	15	E
FX-01	511	Fabaceae	Schizobolium sp.	Pashaco	15	14	22	E
FX-01	512	Myrtaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	10	3	7	E
FX-01	513	Fabaceae	Iyga sp.	Chimbillo	10	7	11	E
FX-01	514	Malvaceae	Ochroma pyramidale	Topa	23	12	18	E
FX-01	515	Euphorbiaceae	Croton echinifolius	Sangre de Grado	22	11	16	E
FX-01	516	Moraceae	Ficus insipida	Oje	13	7	10	E
FX-01	517	Moraceae	Ficus insipida	Oje	12	9	12	E
FX-01	518	Malvaceae	Ochroma pyramidale	Topa	13	7	15	E
FX-01	519	Ulmaceae	Trema micrantha	Atadip	11	8	13	E
FX-01	520	Fabaceae	Iyga sp.	Chimbillo	15	6	17	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Diámetro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fuste (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-01	521	Moraceae	<i>Ficus insipida</i>	Oje	12	12	17	E
FX-01	522	Euphorbiaceae	<i>Croton lechleri</i>	Sangre de Grado	22	13	19	E
FX-01	523	Chrysothaceae	<i>Licania brittoniana</i>	Apacharana	12	6	11	E
FX-01	524	Moraceae	<i>Ficus insipida</i>	Oje	18	13	15	E
FX-01	525	Apocynaceae	<i>Lamellea peruviana</i>	Chiclo huayo	16	6	13	E
FX-01	526	Moraceae	<i>Ficus insipida</i>	oje	16	13	17	E
FX-01	527	Euphorbiaceae	<i>Hevea brasiliensis</i>	Shiringa	42	15	21	E
FX-01	528	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	15	9	15	E
FX-01	529	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pilon	22	13	18	E
FX-01	530	Euphorbiaceae	<i>Caryodendron orricense</i>	Manahuayo	17	15	20	E
FX-01	531	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	14	7	15	E
FX-01	532	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Chimica	28	18	22	E
FX-01	533	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	50	23	32	E
FX-01	534	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pilon	29	18	21	E
FX-01	535	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pilon	14	6	12	E
FX-01	536	Euphorbiaceae	<i>Hevea brasiliensis</i>	Shiringa	33	20	25	E
FX-01	537	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	15	12	18	E
FX-01	538	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	21	18	21	E
FX-01	539	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	13	9	13	E
FX-01	540	Myrticaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	12	6	12	C
FX-01	541	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	13	6	15	E
FX-01	542	Euphorbiaceae	<i>Croton lechleri</i>	Sangre de Grado	15	12	18	E
FX-01	543	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	15	9	18	E
FX-01	544	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	10	12	13	E
FX-01	545	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	18	9	19	E
FX-01	546	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapolito	19	9	15	E
FX-01	547	Anacardiaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	11	8	12	E
FX-01	548	Fabaceae	<i>Hymenaea oblongifolia</i>	Azúcar Huayo	10	4	12	E
FX-01	549	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	26	8	15	E
FX-01	550	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapolito	10	9	13	E
FX-01	551	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	21	10	19	E
FX-01	552	Moraceae	<i>Ficus insipida</i>	oje	12	7	15	E
FX-01	553	Flacourtiaceae	<i>Casearia sp.</i>	Purma Caspi	10	6	12	E
FX-01	554	Flacourtiaceae	<i>Casearia sp.</i>	Purma Caspi	12	3	10	E
FX-01	555	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	19	9	18	E
FX-01	556	Pteridaceae	<i>Piper obliquum</i>	Galihaco panga	21	9	13	E
FX-01	557	Malvaceae	<i>Chorisia ibirifolia</i>	Lupuna	23	13	15	C
FX-01	558	Flacourtiaceae	<i>Casearia sp.</i>	Purma Caspi	23	7	10	C
FX-01	559	Moraceae	<i>Ficus insipida</i>	Oje	19	9	12	E
FX-01	560	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	13	6	11	E
FX-01	561	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	11	7	13	E
FX-01	562	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapolito	22	9	15	E
FX-01	563	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	28	12	18	E
FX-01	564	Euphorbiaceae	<i>Croton lechleri</i>	Sangre de Grado	13	12	19	E
FX-01	565	Flacourtiaceae	<i>Leonia glycyrrhiza</i>	Ninacapi	20	8	11	E
FX-01	566	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pilon	7	7	12	E
FX-01	567	Anacardiaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	16	8	10	E
FX-01	568	Sapotaceae	<i>Rouletia sp.</i>	Camillito	14	10	15	E
FX-01	569	Asteraceae	<i>Pollinia discolor</i>	Yanabara	12	10	12	E
FX-01	570	Anacardiaceae	<i>Jiriba sp.</i>	Ponilla	12	8	12	E
FX-01	571	Fabaceae	<i>Schizolobium sp.</i>	Pashaco	21	9	18	E
FX-01	572	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	14	8	15	E
FX-01	573	Flacourtiaceae	<i>Casearia sp.</i>	Purma Caspi	22	9	15	E
FX-01	574	Fabaceae	<i>Schizolobium sp.</i>	Pashaco	29	10	18	E
FX-01	575	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pilon	36	15	18	E
FX-01	576	Moraceae	<i>Ficus americana</i>	Ficus	14	7	10	E
FX-01	577	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapolito	11	5	9	E
FX-01	578	Sterculiaceae	<i>Guazuma crinita</i>	Bolaina	18	9	14	E
FX-01	579	Anacardiaceae	<i>Astrocaryum chambira</i>	Chambira	28	20	25	E
FX-01	580	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	16	9	15	E
FX-01	581	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	25	9	18	E
FX-01	582	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pilon	15	11	19	E
FX-01	583	Myrticaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	60	10	26	E
FX-01	584	Moraceae	<i>Ficus insipida</i>	Oje	13	6	12	E
FX-01	585	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	27	9	15	E
FX-01	586	Moraceae	<i>Ficus insipida</i>	Oje	14	7	12	E
FX-01	587	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	14	9	15	E
FX-01	588	Euphorbiaceae	<i>Apanisthem cordatum</i>	Ishanga	15	7	13	E
FX-01	589	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	19	12	18	E
FX-01	590	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	18	12	18	E
FX-01	591	Caricaceae	<i>Jacaratia digitata</i>	Papayilla	21	9	15	E
FX-01	592	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topo	15	9	15	E
FX-01	593	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapolito	17	12	14	E
FX-01	594	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pilon	15	11	15	E
FX-01	595	Fabaceae	<i>Hymenaea oblongifolia</i>	Azúcar Huayo	13	5	13	E
FX-01	596	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	14	9	12	E
FX-01	597	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	14	7	13	E
FX-01	598	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	16	8	12	E
FX-01	599	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	14	9	15	E
FX-01	600	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	15	13	12	E
FX-01	601	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	12	11	14	E
FX-01	602	Apocynaceae	<i>Himaritium succuba</i>	Belleco Caspi	27	10	13	E
FX-01	603	Flacourtiaceae	<i>Casearia sp.</i>	Purma Caspi	20	9	10	E
FX-01	604	Chrysothaceae	<i>Licania brittoniana</i>	Apacharana	20	6	12	E
FX-01	605	Fabaceae	<i>Diploptropis sp.</i>	Bushila	11	9	18	E
FX-01	606	Sterculiaceae	<i>Guazuma crinita</i>	Bolaina	15	10	15	E
FX-01	607	Myrticaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	40	15	10	C
FX-01	608	Sterculiaceae	<i>Guazuma crinita</i>	Bolaina	18	8	12	E
FX-01	609	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	13	6	23	E
FX-03	1	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	25	15	19	E
FX-03	2	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	21	12	15	E
FX-03	3	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	12	9	17	E
FX-03	4	Annonaceae	<i>Oxandra espinosa</i>	Espinosa	12	12	17	E
FX-03	5	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i>	Pinehacayo	15	13	17	E
FX-03	6	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	21	12	20	E
FX-03	7	Anacardiaceae	<i>Astrocaryum chambira</i>	Chambira	25	7	9	E
FX-03	8	Annonaceae	<i>Oenocarpus batava</i>	Unquarhui	20	9	11	E
FX-03	9	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	45	12	24	E
FX-03	10	Myrticaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	16	9	15	E
FX-03	11	Rubiaceae	<i>Dycoloma peruviana</i>	Huatacnamana	28	15	23	E
FX-03	12	Myrticaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	14	6	24	E
FX-03	13	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	15	8	13	E
FX-03	14	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	14	6	13	E
FX-03	15	Annonaceae	<i>Oxandra espinosa</i>	Espinosa	11	4	9	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Díametro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fuste (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-03	16	Bursaceae	<i>Protium punctulatum</i>	Copel	11	12	15	E
FX-03	17	Bursaceae	<i>Protium punctulatum</i>	Copel	12	9	15	E
FX-03	18	Clusiaceae	<i>Rheedia gardneriana</i>	Charichueb	14	13	15	E
FX-03	19	Lauraceae	<i>Ocotea obovata</i>	Palta Moena	12,5	6	11	E
FX-03	20	Lauraceae	<i>Endlicheria williamsii</i>	Isma Moena	11	12	16	E
FX-03	21	Lauraceae	<i>Ocotea obovata</i>	Palta Moena	16	3	12	E
FX-03	22	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	15	5	12	E
FX-03	23	Ulmaceae	<i>Trema micrantha</i>	Atsajp	12	6	15	E
FX-03	24	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	19	6	20	E
FX-03	25	Moraceae	<i>Pseudomedea lavigata</i>	Chiticua	17	3	17	E
FX-03	26	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i>	Pinehacayo	10	11	16	E
FX-03	27	Apocynaceae	<i>Couma macrocarpa</i>	Leche caspi	23	9	15	E
FX-03	28	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	44	17	28	E
FX-03	29	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i>	Pinehacayo	10	6	11	E
FX-03	30	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	19	7	16	E
FX-03	31	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	13,5	7	13	E
FX-03	32	Flacourtiaceae	<i>Casearia sp.</i>	Purma Caspi	16	12	16	E
FX-03	33	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	12	12	18	E
FX-03	34	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	12	6	15	E
FX-03	35	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamamana	24	16	23	E
FX-03	36	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	17	9	17	E
FX-03	37	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	23	6	16	E
FX-03	38	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamamana	35	9	22	E
FX-03	39	Apocynaceae	<i>Couma macrocarpa</i>	Leche caspi	18	4	14	E
FX-03	40	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	19	4	15	E
FX-03	41	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	12	10	13	E
FX-03	42	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	12	3	11	E
FX-03	43	Ammonaceae	<i>Cenocarpus batava</i>	Unqurahui	20	9	12	E
FX-03	44	Ammonaceae	<i>Oxandra espinosa</i>	Espinosa	25	12	21	E
FX-03	45	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	12	3	18	E
FX-03	46	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	16	12	18	E
FX-03	47	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i>	Pinehacayo	11	6	14	E
FX-03	48	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	14	10	13	E
FX-03	49	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	15	15	20	E
FX-03	50	Apocynaceae	<i>Lacmellea peruviana</i>	Chicle huayo	14	9	15	E
FX-03	51	Scyridaceae	<i>Eschweilera conica</i>	Machimango	15	12	17	E
FX-03	52	Simarubaceae	<i>Simarouba amara</i>	Manapa	15	13	18	E
FX-03	53	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	13	9	15	E
FX-03	54	Ammonaceae	<i>Oxandra espinosa</i>	Espinosa	16	6	18	E
FX-03	55	Bursaceae	<i>Protium sp.</i>	Copallito	12	9	15	E
FX-03	56	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha Uvlla	14	12	18	E
FX-03	57	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	14	15	18	E
FX-03	58	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	33	14	23	E
FX-03	59	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	47	3	22	E
FX-03	60	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	18	9	15	E
FX-03	61	Ammonaceae	<i>Duguetia quitarensis</i>	Tortuga Caspi	9	14	18	E
FX-03	62	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamamana	20	18	23	E
FX-03	63	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	14	9	13	E
FX-03	64	Ammonaceae	<i>Cenocarpus batava</i>	Unqurahui	23	12	15	E
FX-03	65	Ammonaceae	<i>Duguetia quitarensis</i>	Tortuga Caspi	11	8	15	E
FX-03	66	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	12	4	12	E
FX-03	67	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	19	12	19	E
FX-03	68	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	19	12	20	E
FX-03	69	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	11	6	15	E
FX-03	70	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	14	6	15	E
FX-03	71	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	13	9	17	E
FX-03	72	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	25	9	14	E
FX-03	73	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	11	9	14	E
FX-03	74	Combretaceae	<i>Terminalia oblonga</i>	Yacushapana	20	12	16	E
FX-03	75	Lauraceae	<i>Ocotea aciphylla</i>	Abanfor Moena	14	12	18	E
FX-03	76	Lauraceae	<i>Ocotea aciphylla</i>	Abanfor Moena	13	6	12	E
FX-03	77	Leguminosae	<i>Eschweilera conica</i>	Machimango	10	9	13	E
FX-03	78	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha Uvlla	12	14	16	E
FX-03	79	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	17	15	18	E
FX-03	80	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	13	15	20	E
FX-03	81	Apocynaceae	<i>Aspidosperma rigidum</i>	Remo caspi	18	12	17	E
FX-03	82	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	16	8	16	E
FX-03	83	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	21	15	23	E
FX-03	84	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamamana	16	18	21	E
FX-03	85	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	12	13	15	E
FX-03	86	Ammonaceae	<i>Oxandra espinosa</i>	Espinosa	17	19	23	E
FX-03	87	Ammonaceae	<i>Duguetia quitarensis</i>	Tortuga Caspi	20	15	20	E
FX-03	88	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	28	15	21	E
FX-03	89	Ammonaceae	<i>Cenocarpus batava</i>	Unqurahui	26	7	6	E
FX-03	90	Verbenaceae	<i>Aegiphila sp.</i>	Ocuera	10	9	16	E
FX-03	91	Arecaceae	<i>Farra deltoidea</i>	Pona	13	15	16	E
FX-03	92	Ammonaceae	<i>Guatteria hyposeptica</i>	Carahusca	11	14	17	E
FX-03	93	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamamana	23	15	22	E
FX-03	94	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamamana	30	8	10	E
FX-03	95	Lauraceae	<i>Ocotea aciphylla</i>	Abanfor Moena	32	15	23	E
FX-03	96	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamamana	22	15	17	E
FX-03	97	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamamana	16	12	16	E
FX-03	98	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamamana	19	15	18	E
FX-03	99	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamamana	13	12	13	E
FX-03	100	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	31	15	25	E
FX-03	101	Asteraceae	<i>Polliaea difcolor</i>	Yanabara	22	6	9	E
FX-03	102	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	10	8	14	E
FX-03	103	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamamana	16	12	15	E
FX-03	104	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamamana	32	15	23	E
FX-03	105	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamamana	30	15	20	E
FX-03	106	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	23	4	13	E
FX-03	107	Ammonaceae	<i>Anonilla sp.</i>	Anonilla	31	7	22	E
FX-03	108	Ammonaceae	<i>Anonilla sp.</i>	Anonilla	19	8	15	E
FX-03	109	Ammonaceae	<i>Anonilla sp.</i>	Anonilla	18	12	16	E
FX-03	110	Combretaceae	<i>Terminalia oblonga</i>	Yacushapana	20	15	22	E
FX-03	111	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamamana	33	20	29	E
FX-03	112	Menispermaceae	<i>Abutilon grandifolia</i>	Moleb sanango	11	8	9	E
FX-03	113	Ammonaceae	<i>Oxandra espinosa</i>	Espinosa	13	13	17	E
FX-03	114	Ammonaceae	<i>Duguetia quitarensis</i>	Tortuga Caspi	10	9	15	E
FX-03	115	Ammonaceae	<i>Oxandra espinosa</i>	Espinosa	11,5	10	17	E
FX-03	116	Ammonaceae	<i>Oxandra espinosa</i>	Espinosa	12	6	16	E
FX-03	117	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	11	6	11	E
FX-03	118	Combretaceae	<i>Terminalia oblonga</i>	Yacushapana	35	6	20	E
FX-03	119	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha Uvlla	20	7	19	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Díametro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fuste (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-03	120	Amnaceae	<i>Oenocarpus batava</i>	Unquahui	28	3	6	E
FX-03	121	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	39	19	26	E
FX-03	122	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	13	13	18	E
FX-03	123	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	33	6	24	E
FX-03	124	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	20	9	21	E
FX-03	125	Amnaceae	<i>Ovandrá espintana</i>	Espintana	11	15	18	E
FX-03	126	Amnaceae	<i>Ovandrá espintana</i>	Espintana	14	13	16	E
FX-03	127	Bursaceae	<i>Protium punctulatum</i>	Copai	13	7	13	E
FX-03	128	Lauraceae	<i>Ocotea obovata</i>	Palta Moena	10	5	15	E
FX-03	129	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	19	6	19	E
FX-03	130	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango	10	12	16	E
FX-03	131	Lauraceae	<i>Ocotea obovata</i>	Palta Moena	19	10	16	E
FX-03	132	Amnaceae	<i>Oenocarpus batava</i>	Unquahui	21	3	6	E
FX-03	133	Sapotaceae	<i>Pouteria</i> sp.	Camillito	17	4	15	E
FX-03	134	Amnaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	20	15	20	E
FX-03	135	Amnaceae	<i>Duguetia quitarensis</i>	Tortuga Caspi	13,5	12	16	E
FX-03	136	Amnaceae	<i>Ovandrá espintana</i>	Espintana	15	12	18	E
FX-03	137	Asteraceae	<i>Polylepta discolor</i>	Yanabara	15	2	10	E
FX-03	138	Rubiaceae	<i>Genipa americana</i>	Huito	23	6	17	E
FX-03	139	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	15	7	16	E
FX-03	140	Amnaceae	<i>Oenocarpus batava</i>	Unquahui	20	10	13	E
FX-03	141	Apocynaceae	<i>Olerbdenia</i> sp.	Sapo huasca	10	9	13	E
FX-03	142	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango	12	12	16	E
FX-03	143	Fabaceae	<i>Juga</i> sp.	Chimbillo	20	9	18	E
FX-03	144	Amnaceae	<i>Oenocarpus batava</i>	Unquahui	25	3	5	E
FX-03	145	Lauraceae	<i>Ocotea amazonica</i>	Canela Moena	12	12	15	E
FX-03	146	Combretaceae	<i>Terminalia oblonga</i>	Yacuhapana	19	15	19	E
FX-03	147	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	14	3	12	E
FX-03	148	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	16	6	15	E
FX-03	149	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	13	4	14	E
FX-03	150	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	13	9	15	E
FX-03	151	Apocynaceae	<i>Couma macrocarpa</i>	Leche caspi	21	6	18	E
FX-03	152	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichina	10	3	15	E
FX-03	153	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	11	6	12	E
FX-03	154	Bursaceae	<i>Protium</i> sp.	Copallito	12,5	6	9	E
FX-03	155	Bursaceae	<i>Protium punctulatum</i>	Copai	15	10	17	E
FX-03	156	Lauraceae	<i>Aniba</i> sp.	Moena	14	9	16	E
FX-03	157	Asteraceae	<i>Polylepta discolor</i>	Yanabara	12,5	9	13	E
FX-03	158	Lauraceae	<i>Ocotea obovata</i>	Palta Moena	11	9	15	E
FX-03	159	Amnaceae	<i>Ovandrá espintana</i>	Espintana	13	3	15	E
FX-03	160	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	40	7	19	E
FX-03	161	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamsamana	12	12	14	E
FX-03	162	Lauraceae	<i>Ocotea amazonica</i>	Canela Moena	12	8	11	E
FX-03	163	Elaeocarpaceae	<i>Sloanea latifolia</i>	Acholito	15	1,3	13	E
FX-03	164	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	18	11	17	E
FX-03	165	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamsamana	12	12	16	E
FX-03	166	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango	16	8	18	E
FX-03	167	Amnaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	17	12	19	E
FX-03	168	Moraceae	<i>Pseudomedea laevigata</i>	Chimica	19	9	17	E
FX-03	169	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichina	14	5	15	E
FX-03	170	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	18	6	14	E
FX-03	171	Myrtaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	14	9	18	E
FX-03	172	Myrtaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	20	6	20	E
FX-03	173	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	12	4	7	E
FX-03	174	Combretaceae	<i>Terminalia oblonga</i>	Yacuhapana	26	6	14	E
FX-03	175	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamsamana	20	12	17	E
FX-03	176	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	13	12	19	E
FX-03	177	Amnaceae	<i>Ovandrá espintana</i>	Espintana	11	4	15	E
FX-03	178	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha Uvilla	15	3	15	E
FX-03	179	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha Uvilla	11	9	15	E
FX-03	180	Rubiaceae	<i>Genipa americana</i>	Huito	26	18	25	E
FX-03	181	Sapotaceae	<i>Pouteria</i> sp.	Camillito	19	9	14	E
FX-03	182	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango	11	8	15	E
FX-03	183	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango	10	12	16	E
FX-03	184	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamsamana	13	15	17	E
FX-03	185	Amnaceae	<i>Ovandrá espintana</i>	Espintana	12	6	15	E
FX-03	186	Clusiaceae	<i>Rheedia gardeniana</i>	Charichueb	13	6	15	E
FX-03	187	Lauraceae	<i>Ocotea obovata</i>	Palta Moena	15	12	18	E
FX-03	188	Lauraceae	<i>Ocotea obovata</i>	Palta Moena	10	11	15	E
FX-03	189	Lauraceae	<i>Ocotea obovata</i>	Palta Moena	14	10	16	E
FX-03	190	Bursaceae	<i>Protium punctulatum</i>	Copai	17	10	17	E
FX-03	191	Bursaceae	<i>Protium punctulatum</i>	Copai	28	15	20	E
FX-03	192	Lauraceae	<i>Endlicheria williamsii</i>	Uma moena	13	13	18	E
FX-03	193	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	16	9	17	E
FX-03	194	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	11	9	13	E
FX-03	195	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	12	9	15	E
FX-03	196	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	16	12	18	E
FX-03	197	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	16	8	14	E
FX-03	198	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	13	10	17	E
FX-03	199	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	12	12	17	E
FX-03	200	Lauraceae	<i>Ocotea obovata</i>	Palta Moena	13	9	10	E
FX-03	201	Amnaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	13	9	19	E
FX-03	202	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	24	3	18	E
FX-03	203	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	11	16	20	E
FX-03	204	Menispermaceae	<i>Abuta grandifolia</i>	Motob sanango	10	9	13	E
FX-03	205	Bursaceae	<i>Protium punctulatum</i>	Copai	11	9	14	E
FX-03	206	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	16,5	3	15	E
FX-03	207	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	13	9	12	E
FX-03	208	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	12	8	14	E
FX-03	209	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	18	12	16	E
FX-03	210	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	20	12	16	E
FX-03	211	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	15	9	14	E
FX-03	212	Amnaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	10	9	13	E
FX-03	213	Amnaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	12	9	14	E
FX-03	214	Bursaceae	<i>Protium punctulatum</i>	Copai	10	9	13	E
FX-03	215	Amnaceae	<i>Ovandrá espintana</i>	Espintana	12	12	17	E
FX-03	216	Amnaceae	<i>Ovandrá espintana</i>	Espintana	14	13	16	E
FX-03	217	Bursaceae	<i>Protium punctulatum</i>	Copai	13	12	15	E
FX-03	218	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	12	5	14	E
FX-03	219	Amnaceae	<i>Ovandrá espintana</i>	Espintana	11	7	14	E
FX-03	220	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	11	9	13	E
FX-03	221	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	14	7	15	E
FX-03	222	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	10	7	13	E
FX-03	223	Elaeocarpaceae	<i>Sloanea latifolia</i>	Acholito	13	9	15	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Diámetro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fuste (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-03	224	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango	15	9	16	E
FX-03	225	Burseraceae	<i>Protium punctulatum</i>	Copali	14	12	18	E
FX-03	226	Burseraceae	<i>Protium sp.</i>	Copallito	13	15	18	E
FX-03	227	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	30	18	27	E
FX-03	228	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	26	15	20	E
FX-03	229	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	30	14	17	E
FX-03	230	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pilon	16	5	15	E
FX-03	231	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	32	15	20	E
FX-03	232	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	18	13	18	E
FX-03	233	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	13	9	13	E
FX-03	234	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	12	5	8	E
FX-03	235	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	16	7	15	E
FX-03	236	Ulmaceae	<i>Trema micrantha</i>	Atadjo	16	6	12	E
FX-03	237	Ulmaceae	<i>Trema micrantha</i>	Atadjo	12	4	10	E
FX-03	238	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	17	6	15	E
FX-03	239	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	20	6	15	E
FX-03	240	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	14	7	15	E
FX-03	241	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	13	6	10	E
FX-03	242	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	15	7	16	E
FX-03	243	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	14	6	14	E
FX-03	244	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	19	12	18	E
FX-03	245	Asteraceae	<i>Pollalesta discolor</i>	Yanabara	12	6	16	E
FX-03	246	Annonaceae	<i>Duguetia quitrensis</i>	Tortuga Caspi	11.5	3	14	E
FX-03	247	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	17	12	23	E
FX-03	248	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango	13	6	18	E
FX-03	249	Lauraceae	<i>Ocotea obovata</i>	Palta Moena	20	9	15	E
FX-03	250	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	20	5	12	E
FX-03	251	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango	10	10	16	E
FX-03	252	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	15	6	17	E
FX-03	253	Burseraceae	<i>Protium punctulatum</i>	Copali	13.5	6	12	E
FX-03	254	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	15	2	14	E
FX-03	255	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	22	13	20	E
FX-03	256	Lauraceae	<i>Ocotea obovata</i>	Palta Moena	18	12	17	E
FX-03	257	Annonaceae	<i>Oxandra espinosa</i>	Espintana	12	10	15	E
FX-03	258	Annonaceae	<i>Oxandra espinosa</i>	Espintana	12	9	19	E
FX-03	259	Lauraceae	<i>Aniba sp.</i>	Moena	11	12	16	C
FX-03	260	Annonaceae	<i>Oxandra espinosa</i>	Espintana	15	3	15	E
FX-03	261	Annonaceae	<i>Oxandra espinosa</i>	Espintana	14	9	17	E
FX-03	262	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	15	6	15	E
FX-03	263	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	27	3	18	E
FX-03	264	Burseraceae	<i>Protium punctulatum</i>	Copali	13	12	15	E
FX-03	265	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango	16	15	19	E
FX-03	266	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	14	13	20	E
FX-03	267	Asteraceae	<i>Pollalesta discolor</i>	Yanabara	12.5	12	18	E
FX-03	268	Myrtaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	10	9	14	E
FX-03	269	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	12	15	18	E
FX-03	270	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	10	7	15	E
FX-03	271	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	12	9	15	E
FX-03	272	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	10	9	16	E
FX-03	273	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	13	7	16	E
FX-03	274	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	12	7	12	E
FX-03	275	Menispermaceae	<i>Abuta grandifolia</i>	Moleb sanango	12	9	16	E
FX-03	276	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	18	11	18	E
FX-03	277	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha Uvilla	11	12	15	E
FX-03	278	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	14	14	18	E
FX-03	279	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	21	9	17	E
FX-03	280	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	14	9	12	E
FX-03	281	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i>	Pinehacayo	18	18	21	E
FX-03	282	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	15	7	16	E
FX-03	283	Lauraceae	<i>Endlicheria williamsii</i>	Isma moena	14	12	19	E
FX-03	284	Lauraceae	<i>Endlicheria williamsii</i>	Isma moena	12	9	14	E
FX-03	285	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango	12	10	15	E
FX-03	286	Apocynaceae	<i>Lucomelia peruviana</i>	Chicle huayo	10	10	14	E
FX-03	287	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	11	10	13	E
FX-03	288	Lauraceae	<i>Aniba sp.</i>	Moena	11	12	16	C
FX-03	289	Annonaceae	<i>Duguetia quitrensis</i>	Tortuga Caspi	10	12	16	E
FX-03	290	Lauraceae	<i>Ocotea amazonica</i>	Canela Moena	10	3	10	E
FX-03	291	Annonaceae	<i>Duguetia quitrensis</i>	Tortuga Caspi	12	7	17	E
FX-03	292	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	15	3	14	E
FX-03	293	Apocynaceae	<i>Couma macrocarpa</i>	Leche caspi	19	12	18	E
FX-03	294	Apocynaceae	<i>Couma macrocarpa</i>	Leche caspi	18	13	19	E
FX-03	295	Hypericaceae	<i>Vismia arguta</i>	Pisolina	18	4	12	E
FX-03	296	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	27	7	18	E
FX-03	297	Verbenaceae	<i>Aegiphya sp.</i>	Ocuera	10	10	13	E
FX-03	298	Lauraceae	<i>Ocotea amazonica</i>	Canela Moena	10	6	12	E
FX-03	299	Annonaceae	<i>Oxandra espinosa</i>	Espintana	15	12	17	E
FX-03	300	Lauraceae	<i>Ocotea amazonica</i>	Canela Moena	13	13	16	E
FX-03	301	Burseraceae	<i>Protium punctulatum</i>	Copali	12	12	18	E
FX-03	302	Asteraceae	<i>Pollalesta discolor</i>	Yanabara	21	8	21	E
FX-03	303	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	22	17	23	E
FX-03	304	Lauraceae	<i>Aniba sp.</i>	Moena	28	9	20	C
FX-03	305	Lauraceae	<i>Aniba sp.</i>	Moena	27	10	20	C
FX-03	306	Lauraceae	<i>Aniba sp.</i>	Moena	18	9	18	C
FX-03	307	Combretaceae	<i>Terminalia oblonga</i>	Yacushapana	14	9	15	E
FX-03	308	Combretaceae	<i>Terminalia oblonga</i>	Yacushapana	20	9	18	E
FX-03	309	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	15	15	20	E
FX-03	310	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	14	7	15	E
FX-03	311	Fabaceae	<i>Diplopteryx sp.</i>	Bushilla	16	3	15	E
FX-03	312	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	26	15	23	E
FX-03	313	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango	13	9	18	E
FX-03	314	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	13	16	20	E
FX-03	315	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	27	13	23	E
FX-03	316	Annonaceae	<i>Oxandra espinosa</i>	Espintana	13	9	17	E
FX-03	317	Simarubaceae	<i>Simarouba amara</i>	Marupa	10	3	13	E
FX-03	318	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i>	Pinehacayo	10	12	21	E
FX-03	319	Asteraceae	<i>Pollalesta discolor</i>	Yanabara	10	12	18	E
FX-03	320	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	42	15	24	E
FX-03	321	Lauraceae	<i>Endlicheria williamsii</i>	Isma moena	10	11	17	E
FX-03	322	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i>	Pinehacayo	10	3	12	E
FX-03	323	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	14	19	22	E
FX-03	324	Lauraceae	<i>Aniba sp.</i>	Moena	11	12	17	C
FX-03	325	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	23	9	18	E
FX-03	326	Annonaceae	<i>Oxandra espinosa</i>	Espintana	19	9	15	E
FX-03	327	Burseraceae	<i>Protium punctulatum</i>	Copali	24	20	24	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Diámetro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fuste (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-03	328	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	17	12	17	E
FX-03	329	Annonaceae	Ovandra espinosa	Espintina	16	12	18	E
FX-03	330	Burseraceae	Protium sp.	Copallito	12	9	16	E
FX-03	331	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	14	12	18	E
FX-03	332	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	17	13	19	E
FX-03	333	Annonaceae	Duguetia quitarensis	Tortuga Caspi	11	9	12	E
FX-03	334	Myristicaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	10,5	9	17	E
FX-03	335	Myristicaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	12	6	14	E
FX-03	336	Fabaceae	Iyga sp.	Chimbillo	27	7	13	E
FX-03	337	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	13	12	17	E
FX-03	338	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	28	12	20	E
FX-03	339	Apocynaceae	Aspidosperma cylindrocarpon	Pinehacayo	12	6	17	E
FX-03	340	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	17	10	19	E
FX-03	341	Myristicaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	12	7	18	E
FX-03	342	Lecythidaceae	Eschweilera coriacea	Machimango	12	6	15	E
FX-03	343	Annonaceae	Ovandra espinosa	Espintina	13	13	19	E
FX-03	344	Menispermaceae	Abuta grandifolia	Motib sanango	12	6	16	E
FX-03	345	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	23	12	21	E
FX-03	346	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	24	10	23	E
FX-03	347	Fabaceae	Iyga sp.	Chimbillo	30	6	18	E
FX-03	348	Myristicaceae	Virola sp.	Cumala	10	9	15	C
FX-03	349	Apocynaceae	Couma macrocarpa	Leche caspi	12	15	18	E
FX-03	350	Fabaceae	Schizolobium sp.	Pashaco	14	9	13	E
FX-03	351	Lauraceae	Ocotea obovata	Palta Moena	13	9	17	E
FX-03	352	Asiaceae	Pollalesta discolor	Yanabara	16	6	12	E
FX-03	353	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	29	15	24	E
FX-03	354	Annonaceae	Ovandra espinosa	Espintina	18	12	20	E
FX-03	355	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	32	16	27	E
FX-03	356	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	18	9	15	E
FX-03	357	Lauraceae	Endlicheria williamsii	Isma moena	19	12	20	E
FX-03	358	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	18	15	20	E
FX-03	359	Ulmaceae	Trema micrantha	Atacip	16	6	15	E
FX-03	360	Ulmaceae	Trema micrantha	Atacip	12	12	16	E
FX-03	361	Burseraceae	Protium sp.	Copallito	13	10	15	E
FX-03	362	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	19	6	15	E
FX-03	363	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	12	8	14	E
FX-03	364	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	12	12	20	E
FX-03	365	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	13	12	17	E
FX-03	366	Annonaceae	Ovandra espinosa	Espintina	18	12	21	E
FX-03	367	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	10	7	10	E
FX-03	368	Apocynaceae	Aspidosperma cylindrocarpon	Pinehacayo	14	9	16	E
FX-03	369	Convolvulaceae	Terminalia oblonga	Yacushapana	13	12	15	E
FX-03	370	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	33	15	24	E
FX-03	371	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	18	12	19	E
FX-03	372	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	13	13	16	E
FX-03	373	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	15	2	12	E
FX-03	374	Lauraceae	Ocotea obovata	Palta Moena	14	12	19	E
FX-03	375	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	13	6	13	E
FX-03	376	Fabaceae	Iyga sp.	Chimbillo	38	9	18	E
FX-03	377	Sapotaceae	Pouteria sp.	Caimillo	10	4	13	E
FX-03	378	Convolvulaceae	Terminalia oblonga	Yacushapana	13	9	12	E
FX-03	379	Apocynaceae	Odenbdenia sp.	Sapo huasca	19	13	16	E
FX-03	380	Fabaceae	Iyga sp.	Chimbillo	18	10	20	E
FX-03	381	Fabaceae	Diplothrips sp.	Bushilla	17	9	20	E
FX-03	382	Fabaceae	Iyga sp.	Chimbillo	25	8	20	E
FX-03	383	Annonaceae	Duguetia quitarensis	Tortuga Caspi	13	7	12	E
FX-03	384	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	19	12	18	E
FX-03	385	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	19	6	15	E
FX-03	386	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	13	6	15	E
FX-03	387	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	14	6	15	E
FX-03	388	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	11,5	9	17	E
FX-03	389	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	11	4	11	E
FX-03	390	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	13	8	7	E
FX-03	391	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	12	6	13	E
FX-03	392	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Celco	15	12	20	E
FX-03	393	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	33	9	21	E
FX-03	394	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	15	9	18	E
FX-03	395	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	13	13	19	E
FX-03	396	Chrysobalanaceae	Licania brittoniana	Apacharana	16	3	12	E
FX-03	397	Chrysobalanaceae	Licania brittoniana	Apacharana	10	4	12	E
FX-03	398	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	22	17	22	E
FX-03	399	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	20	10	22	E
FX-03	400	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	15	6	12	E
FX-03	401	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	16	7	12	E
FX-03	402	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	26	15	22	E
FX-03	403	Lauraceae	Endlicheria williamsii	Isma moena	13	15	17	E
FX-03	404	Lauraceae	Endlicheria williamsii	Isma moena	13	15	17	E
FX-03	405	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	14	6	13	E
FX-03	406	Annonaceae	Duguetia quitarensis	Tortuga Caspi	13	7	16	E
FX-03	407	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	43	18	24	E
FX-03	408	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	19	12	18	E
FX-03	409	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	24	19	25	E
FX-03	410	Euphorbiaceae	Drypetes amazonica	Yutubanco	13	12	15	E
FX-03	411	Annonaceae	Ovandra espinosa	Espintina	12	9	18	E
FX-03	412	Elaeocarpaceae	Sloanea latifolia	Achotillo	14	9	15	E
FX-03	413	Simaroubaceae	Simarouba amara	Marupa	20	15	24	E
FX-03	414	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	31	12	19	E
FX-03	415	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	18	8	14	E
FX-03	416	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	12	15	18	E
FX-03	417	Euphorbiaceae	Drypetes amazonica	Yutubanco	14	9	15	E
FX-03	418	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	25	15	22	E
FX-03	419	Anacardiaceae	Spondias mombin	Uboas	22	15	20	E
FX-03	420	Apocynaceae	Odenbdenia sp.	Sapo huasca	12	9	15	E
FX-03	421	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	27	15	20	E
FX-03	422	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	24	9	21	E
FX-03	423	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	10	12	17	E
FX-03	424	Annonaceae	Ovandra espinosa	Espintina	14	12	16	E
FX-03	425	Annonaceae	Ovandra espinosa	Espintina	13	7	18	E
FX-03	426	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	14	10	21	E
FX-03	427	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	20	18	24	E
FX-03	428	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	35	15	24	E
FX-03	429	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	26	18	23	E
FX-03	430	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	31	12	22	E
FX-03	431	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	15	15	20	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Diámetro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fuste (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-03	432	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	11	12	17	E
FX-03	433	Amnaceae	<i>Duguetia quitensis</i>	Tortuga Caspi	19	6	15	E
FX-03	434	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	30	15	24	E
FX-03	435	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	21	10	13	E
FX-03	436	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango	13	10	15	E
FX-03	437	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	16	13	16	E
FX-03	438	Burseraceae	<i>Protium punctulatum</i>	Copal	14	15	18	E
FX-03	439	Conrretaceae	<i>Terminalia oblonga</i>	Yacuhapana	27	19	27	E
FX-03	440	Burseraceae	<i>Protium punctulatum</i>	Copal	18	15	19	E
FX-03	441	Amnaceae	<i>Duguetia quitensis</i>	Tortuga Caspi	11	11	18	E
FX-03	442	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	40	18	29	E
FX-03	443	Amnaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	18	18	22	E
FX-03	444	Amnaceae	<i>Duguetia quitensis</i>	Tortuga Caspi	13	10	17	E
FX-03	445	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango	10	9	12	E
FX-03	446	Burseraceae	<i>Protium punctulatum</i>	Copal	22	18	23	E
FX-03	447	Burseraceae	<i>Protium punctulatum</i>	Copal	11	12	17	E
FX-03	448	Amnaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	24	12	21	E
FX-03	449	Amnaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	13	12	16	E
FX-03	450	Rubiaceae	<i>Dyckidroma peruviana</i>	Huamrasamana	19	12	21	E
FX-03	451	Myrticaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	18	15	23	E
FX-03	452	Simaroubaceae	<i>Simarouba amara</i>	Manupa	17	3	17	E
FX-03	453	Asteraceae	<i>Rolleista discolor</i>	Yanabara	12	3	15	E
FX-03	454	Ulmaceae	<i>Trema micrantha</i>	Atacip	14	7	14	E
FX-03	455	Ulmaceae	<i>Trema micrantha</i>	Atacip	14	6	12	E
FX-03	456	Burseraceae	<i>Protium sp.</i>	Copallo	26	10	20	E
FX-03	457	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango	13	12	17	E
FX-03	458	Amnaceae	<i>Ovandra espinosa</i>	Espintana	16	15	18	E
FX-03	459	Myrticaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	16	12	17	C
FX-03	460	Burseraceae	<i>Protium sp.</i>	Copallo	12	12	15	E
FX-03	461	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	45	19	28	E
FX-03	462	Amnaceae	<i>Ovandra espinosa</i>	Espintana	15	18	23	E
FX-03	463	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	26	16	24	E
FX-03	464	Amnaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	22	15	20	E
FX-03	465	Amnaceae	<i>Ovandra espinosa</i>	Espintana	15	10	15	E
FX-03	466	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	20	10	16	E
FX-03	467	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	39	12	20	E
FX-03	468	Myrticaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	10	7	10	C
FX-03	469	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	13	9	15	E
FX-03	470	Amnaceae	<i>Ovandra espinosa</i>	Espintana	17	9	16	E
FX-03	471	Moraceae	<i>Pseudomedea laevigata</i>	Chimica	19	9	18	E
FX-03	472	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbilo	35	9	20	E
FX-03	473	Lauraceae	<i>Ocotea obovata</i>	Palta Moena	20	12	18	E
FX-03	474	Asteraceae	<i>Rolleista discolor</i>	Yanabara	13	8	15	E
FX-03	475	Asteraceae	<i>Rolleista discolor</i>	Yanabara	15	3	14	E
FX-03	476	Asteraceae	<i>Rolleista discolor</i>	Yanabara	21	5	17	E
FX-03	477	Asteraceae	<i>Rolleista discolor</i>	Yanabara	23	12	18	E
FX-03	478	Lauraceae	<i>Ocotea obovata</i>	Palta Moena	19	10	15	E
FX-03	479	Lauraceae	<i>Ocotea aciphylla</i>	Abanfor Moena	14	10	16	E
FX-03	480	Asteraceae	<i>Rolleista discolor</i>	Yanabara	10	9	13	E
FX-03	481	Apocynaceae	<i>Lucomelia peruviana</i>	Chicle huayo	11	12	15	E
FX-03	482	Amnaceae	<i>Ovandra espinosa</i>	Espintana	12	12	16	E
FX-03	483	Lauraceae	<i>Ocotea obovata</i>	Palta Moena	12	9	13	E
FX-03	484	Amnaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	21	15	20	E
FX-03	485	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	19	15	22	E
FX-03	486	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	22	12	18	E
FX-03	487	Myrticaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	12	12	14	C
FX-03	488	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	30	7	23	E
FX-03	489	Apocynaceae	<i>Couma macrocarpa</i>	Leche caspi	21	12	18	E
FX-03	490	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i>	Pinehacayo	13	12	16	E
FX-03	491	Lauraceae	<i>Ocotea aciphylla</i>	Abanfor Moena	16	12	17	E
FX-03	492	Fabaceae	<i>Diploptropis sp.</i>	Bushila	18	2	9	E
FX-03	493	Simaroubaceae	<i>Simarouba amara</i>	Manupa	10	12	15	E
FX-03	494	Asteraceae	<i>Rolleista discolor</i>	Yanabara	10	4	12	E
FX-03	495	Asteraceae	<i>Rolleista discolor</i>	Yanabara	10	12	15	E
FX-03	496	Amnaceae	<i>Ovandra espinosa</i>	Espintana	13	6	10	E
FX-03	497	Verbenaceae	<i>Aegiphyla sp.</i>	Ocuera	13	9	13	E
FX-03	498	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	15	6	13	E
FX-03	499	Burseraceae	<i>Protium punctulatum</i>	Copal	16	7	14	E
FX-03	500	Myrtaceae	<i>Pedium acutangulum</i>	Guayabilla	13	9	14	E
FX-03	501	Asteraceae	<i>Rolleista discolor</i>	Yanabara	11	9	15	E
FX-03	502	Asteraceae	<i>Rolleista discolor</i>	Yanabara	12	9	13	E
FX-03	503	Verbenaceae	<i>Aegiphyla sp.</i>	Ocuera	16	6	15	E
FX-03	504	Asteraceae	<i>Rolleista discolor</i>	Yanabara	12	6	13	E
FX-03	505	Myrtaceae	<i>Pedium acutangulum</i>	Guayabilla	12	9	15	E
FX-03	506	Amnaceae	<i>Ovandra espinosa</i>	Espintana	10	7	13	E
FX-03	507	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	20	10	18	E
FX-03	508	Amnaceae	<i>Duguetia quitensis</i>	Tortuga Caspi	12	9	13	E
FX-03	509	Lauraceae	<i>Ocotea aciphylla</i>	Abanfor Moena	15	9	15	E
FX-03	510	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango	10	9	13	E
FX-03	511	Amnaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	12	12	16	E
FX-03	512	Moraceae	<i>Pseudomedea laevigata</i>	Chimica	12	8	12	E
FX-03	513	Myrticaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	16	12	18	E
FX-03	514	Burseraceae	<i>Protium punctulatum</i>	Copal	14	12	17	E
FX-03	515	Myrticaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	16	3	12	E
FX-03	516	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i>	Pinehacayo	21	12	17	E
FX-03	517	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i>	Pinehacayo	12	12	18	E
FX-03	518	Myrticaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	19	9	14	E
FX-03	519	Clusiaceae	<i>Rhedeia gardeniana</i>	Charichueto	12	12	15	E
FX-03	520	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	20	11	17	E
FX-03	521	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	14	12	14	E
FX-03	522	Amnaceae	<i>Oncocarpus batava</i>	Ungurahí	33	9	11	E
FX-03	523	Myrticaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	20	3	12	E
FX-03	524	Myrticaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	26	9	18	E
FX-03	525	Amnaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	14	6	13	E
FX-03	526	Apocynaceae	<i>Couma macrocarpa</i>	Leche caspi	16	12	18	E
FX-03	527	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	39	12	27	E
FX-03	528	Rubiaceae	<i>Genipa americana</i>	Huito	16	12	17	E
FX-03	529	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	34	15	16	E
FX-03	530	Myrticaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	14	12	18	C
FX-03	531	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	34	6	23	E
FX-03	532	Fabaceae	<i>Schizobium sp.</i>	Pashaco	23	12	20	E
FX-03	533	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	19	9	20	E
FX-03	534	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	12	6	18	E
FX-03	535	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	13	9	16	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Diámetro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fuste (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-03	536	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	35	12	24	E
FX-03	537	Euphorbiaceae	Drypetes amazonica	Yutabanco	17	13	18	E
FX-03	538	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	14	16	11	E
FX-03	539	Myristicaceae	Viola sp.	Cumala	19	13	18	C
FX-03	540	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	11	9	14	E
FX-03	541	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	11	12	15	E
FX-03	542	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	18	9	15	E
FX-03	543	Annonaceae	Okanda espinosa	Espinosa	15	9	13	E
FX-03	544	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	20	12	15	E
FX-03	545	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	13	9	13	E
FX-03	546	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	16	7	15	E
FX-03	547	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	20	6	15	E
FX-03	548	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	30	12	18	E
FX-03	549	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	18	7	18	E
FX-03	550	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	22	9	18	E
FX-03	551	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	22	18	23	E
FX-03	552	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	18	12	16	E
FX-03	553	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	19	9	15	E
FX-03	554	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	13	12	15	E
FX-03	555	Fabaceae	Schizolobium sp.	Pashaco	19	3	15	E
FX-03	556	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	26	9	18	E
FX-03	557	Ulmaceae	Trema micrantha	Atadjo	10	6	12	E
FX-03	558	Myristicaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	26	15	18	E
FX-03	559	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	17	10	19	E
FX-03	560	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	21	10	17	E
FX-03	561	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	18	9	17	E
FX-03	562	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	19	9	18	E
FX-03	563	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	20	9	16	E
FX-03	564	Apocynaceae	Lacmellea peruviana	Chicle huayo	14	9	14	E
FX-03	565	Hypericaceae	Vismia angusta	Pichirina	12	9	15	E
FX-03	566	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	15	6	12	E
FX-03	567	Fabaceae	Schizolobium sp.	Pashaco	20	10	18	E
FX-03	568	Simaroubaceae	Simarouba amara	Manupa	20	7	15	E
FX-03	569	Fabaceae	Schizolobium sp.	Pashaco	25	13	20	E
FX-03	570	Saurculaceae	Guazuma crinita	Bolaina	13	4	10	E
FX-03	571	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	15	9	15	E
FX-03	572	Moraceae	Ficus insipida	Oja	12	7	12	E
FX-03	573	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	25	14	18	E
FX-03	574	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	45	15	23	E
FX-03	575	Polygonaceae	Triplaris poeppigiana	Tangarana	18	10	15	E
FX-03	576	Fabaceae	Schizolobium sp.	Pashaco	24	13	17	E
FX-03	577	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	10	9	13	E
FX-03	578	Myristicaceae	Viola sp.	Cumala	18	12	16	C
FX-03	579	Simaroubaceae	Simarouba amara	Manupa	40	15	25	E
FX-03	580	Apocynaceae	Couma macrocarpa	Leche caspi	13	9	15	E
FX-03	581	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	28	11	18	E
FX-03	582	Polygonaceae	Triplaris poeppigiana	Tangarana	13	3	10	E
FX-03	583	Fabaceae	Diploptropis sp.	Bushilla	14	9	13	E
FX-03	584	Burseraceae	Protium punctulatum	Copal	13	9	12	E
FX-03	585	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	29	12	23	E
FX-03	586	Annonaceae	Anonita sp.	Anonilla	12	9	13	E
FX-03	587	Apocynaceae	Couma macrocarpa	Leche caspi	15	12	15	E
FX-03	588	Burseraceae	Protium punctulatum	Copal	10	8	14	E
FX-03	589	Fabaceae	Schizolobium sp.	Pashaco	11	9	13	E
FX-03	590	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	17	15	20	E
FX-03	591	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	16	9	15	E
FX-03	592	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pipn	27	15	22	E
FX-03	593	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	15	13	19	E
FX-03	594	Simaroubaceae	Simarouba amara	Manupa	17	12	18	E
FX-03	595	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	17	10	17	E
FX-03	596	Chrysobalanaceae	Licania brittoniana	Apacharana	15	7	15	E
FX-03	597	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pipn	14	10	14	E
FX-03	598	Sapotaceae	Escidusa lanceolata	Quilla	11	7	13	E
FX-03	599	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	15	12	15	E
FX-03	600	Myristicaceae	Viola sp.	Cumala	11	8	15	C
FX-03	601	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	38	12	21	E
FX-03	602	Elaeocarpaceae	Sloanea latifolia	Achotillo	11	4	11	E
FX-03	603	Polygonaceae	Triplaris poeppigiana	Tangarana	20	7	15	E
FX-03	604	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	10	7	12	E
FX-03	605	Elaeocarpaceae	Sloanea latifolia	Achotillo	10	6	13	E
FX-03	606	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	4	13	16	E
FX-03	607	Myristicaceae	Viola sp.	Cumala	14	12	15	C
FX-03	608	Sapotaceae	Escidusa lanceolata	Quilla	14	7	14	E
FX-03	609	Fabaceae	Schizolobium sp.	Pashaco	16	6	15	E
FX-03	610	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	21	8	15	E
FX-03	611	Chrysobalanaceae	Licania brittoniana	Apacharana	16	7	12	E
FX-03	612	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	16	10	18	E
FX-03	613	Fabaceae	Diploptropis sp.	Bushilla	12	9	15	E
FX-03	614	Fabaceae	Schizolobium sp.	Pashaco	40	15	21	E
FX-03	615	Fabaceae	Casearia sp.	Purma caspi	16	9	17	E
FX-03	616	Annonaceae	Chenocarpus latifolius	Lingunhuí	30	8	15	E
FX-03	617	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	12	12	14	E
FX-03	618	Chrysobalanaceae	Licania brittoniana	Apacharana	12	5	12	E
FX-03	619	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	14	12	15	E
FX-03	620	Hypericaceae	Vismia angusta	Pichirina	18	6	15	E
FX-03	621	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	18	5	17	E
FX-03	622	Hypericaceae	Vismia angusta	Pichirina	14	7	15	E
FX-03	623	Myristicaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	24	12	18	E
FX-03	624	Fabaceae	Casearia sp.	Purma caspi	18	7	18	E
FX-03	625	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	17	9	15	E
FX-03	626	Fabaceae	Diploptropis sp.	Bushilla	12	6	12	E
FX-03	627	Polygonaceae	Triplaris poeppigiana	Tangarana	18	10	18	E
FX-03	628	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pipn	16	9	13	E
FX-03	629	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	22	9	16	E
FX-03	630	Fabaceae	Schizolobium sp.	Pashaco	50	7	15	E
FX-04	1	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	23	15	18	E
FX-04	2	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	49	18	26	E
FX-04	3	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	13	15	18	E
FX-04	4	Annonaceae	Okanda espinosa	Espinosa	19	15	20	E
FX-04	5	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	29	18	25	E
FX-04	6	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	30	18	26	E
FX-04	7	Apocynaceae	Aspidosperma cylindrocarpon	Pishacayo	14	3	9	E
FX-04	8	Apocynaceae	Aspidosperma cylindrocarpon	Pishacayo	12	15	18	E
FX-04	9	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	28	17	25	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Díametro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fuste (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-04	10	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamsamana	25	17	19	E
FX-04	11	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	28	17	26	E
FX-04	12	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	24	18	27	E
FX-04	13	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamsamana	13	17	18	E
FX-04	14	Malvaceae	<i>Ochroma piramidale</i>	Topa	18	18	21	E
FX-04	15	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	23	15	23	E
FX-04	16	Annonaceae	<i>Oxandra espinosa</i>	Espintana	19	18	23	E
FX-04	17	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	15	7	18	E
FX-04	18	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	33	18	26	E
FX-04	19	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamsamana	26	18	25	E
FX-04	20	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamsamana	11	12	13	E
FX-04	21	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamsamana	12	15	17	E
FX-04	22	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamsamana	20	17	24	E
FX-04	23	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	23	15	25	E
FX-04	24	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	15	8	23	E
FX-04	25	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	17	12	17	E
FX-04	26	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	21	9	18	E
FX-04	27	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamsamana	20	12	18	E
FX-04	28	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	27	15	23	E
FX-04	29	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	30	18	27	E
FX-04	30	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	16	9	17	E
FX-04	31	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamsamana	13	16	17	E
FX-04	32	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapotillo	15	6	16	E
FX-04	33	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	23	6	18	E
FX-04	34	Chrysobalanaceae	<i>Licania brittoniana</i>	Apachirana	17	12	15	E
FX-04	35	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	13	18	23	E
FX-04	36	Asiaticae	<i>Rollesta discolor</i>	Yanabara	33	15	24	E
FX-04	37	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamsamana	12	15	18	E
FX-04	38	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	29	18	24	E
FX-04	39	Annonaceae	<i>Oxandra espinosa</i>	Espintana	16	12	17	E
FX-04	40	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	38	15	27	E
FX-04	41	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapotillo	12	12	15	E
FX-04	42	Annonaceae	<i>Oxandra espinosa</i>	Espintana	12	12	15	E
FX-04	43	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	40	15	24	E
FX-04	44	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	23	9	18	E
FX-04	45	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	31	18	27	E
FX-04	46	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	15	9	15	E
FX-04	47	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	15	8	15	E
FX-04	48	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	14	15	17	E
FX-04	49	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamsamana	11	16	17	E
FX-04	50	Moraceae	<i>Pseudomedea laevigata</i>	Chimica	12	3	15	E
FX-04	51	Moraceae	<i>Pseudomedea laevigata</i>	Chimica	17	18	23	E
FX-04	52	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	26	16	25	E
FX-04	53	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamsamana	13	15	16	E
FX-04	54	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	25	15	20	E
FX-04	55	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	15	15	24	E
FX-04	56	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	28	18	23	E
FX-04	57	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	16	12	19	E
FX-04	58	Annonaceae	<i>Oxandra espinosa</i>	Espintana	22	12	16	E
FX-04	59	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	33	12	25	E
FX-04	60	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	22	15	24	E
FX-04	61	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	20	7	20	E
FX-04	62	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	21	14	20	E
FX-04	63	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	10	9	12	E
FX-04	64	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	30	9	23	E
FX-04	65	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	29	10	21	E
FX-04	66	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	18	12	18	E
FX-04	67	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	10	6	12	E
FX-04	68	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	11	12	18	E
FX-04	69	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	18	9	13	E
FX-04	70	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamsamana	22	18	24	E
FX-04	71	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	14	12	18	E
FX-04	72	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamsamana	12	12	18	E
FX-04	73	Myrtaceae	<i>Ocotea parvifolia</i>	Aguarillo	16	6	15	E
FX-04	74	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	24	14	19	E
FX-04	75	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamsamana	19	12	15	E
FX-04	76	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamsamana	20	15	22	E
FX-04	77	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	26	12	24	E
FX-04	78	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamsamana	15	10	13	E
FX-04	79	Asiaticae	<i>Rollesta discolor</i>	Yanabara	27	7	18	E
FX-04	80	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	27	12	25	E
FX-04	81	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	23	12	24	E
FX-04	82	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	20	14	24	E
FX-04	83	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	10	8	12	E
FX-04	84	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	11	12	15	E
FX-04	85	Moraceae	<i>Pseudomedea laevigata</i>	Chimica	14	6	12	E
FX-04	86	Bursaceae	<i>Protium punctulatum</i>	Copal	16	15	18	E
FX-04	87	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	10	6	9	E
FX-04	88	Lauraceae	<i>Aniba sp.</i>	Moena	16	7	15	C
FX-04	89	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	25	15	26	E
FX-04	90	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamsamana	10	8	18	E
FX-04	91	Annonaceae	<i>Oxandra espinosa</i>	Espintana	21	10	18	E
FX-04	92	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	14	6	15	E
FX-04	93	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	16	6	15	E
FX-04	94	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Catico	13	13	21	E
FX-04	95	Bursaceae	<i>Protium punctulatum</i>	Copal	13	9	12	E
FX-04	96	Bursaceae	<i>Protium punctulatum</i>	Copal	10	4	12	E
FX-04	97	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	10	9	12	E
FX-04	98	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	13	10	13	E
FX-04	99	Racourtiaceae	<i>Casaria sp.</i>	Puma Copal	12	12	15	E
FX-04	100	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamsamana	12	18	15	E
FX-04	101	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	19	15	20	E
FX-04	102	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamsamana	20	15	22	E
FX-04	103	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	21	15	33	E
FX-04	104	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	13	12	15	E
FX-04	105	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	34	18	26	E
FX-04	106	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	14	9	13	E
FX-04	107	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	12	15	20	E
FX-04	108	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	17	17	23	E
FX-04	109	Chrysobalanaceae	<i>Licania brittoniana</i>	Apachirana	14	9	13	E
FX-04	110	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	15	15	20	E
FX-04	111	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	17	6	9	E
FX-04	112	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	29	15	26	E
FX-04	113	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	12	10	12	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Díametro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fuste (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-04	114	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	11	7	13	E
FX-04	115	Burseraceae	<i>Protium punctulatum</i>	Cogol	11	9	17	E
FX-04	116	Verbenaceae	<i>Aegiphya</i> sp.	Ocuera	16	12	15	E
FX-04	117	Myristicaceae	<i>Virola</i> sp.	Cumala	10	9	11	C
FX-04	118	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	17	15	22	E
FX-04	119	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	20	13	18	E
FX-04	120	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	12	10	13	E
FX-04	121	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	14	6	12	E
FX-04	122	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	25	10	24	E
FX-04	123	Annonaceae	<i>Ovandra espinosa</i>	Espintana	12	9	15	E
FX-04	124	Asleraceae	<i>Polylesta discolor</i>	Yanabara	13	13	18	E
FX-04	125	Annonaceae	<i>Ovandra espinosa</i>	Espintana	15	15	20	E
FX-04	126	Verbenaceae	<i>Aegiphya</i> sp.	Ocuera	11	7	15	E
FX-04	127	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	18	18	26	E
FX-04	128	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	43	14	22	E
FX-04	129	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	31	10	26	E
FX-04	130	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	62	6	28	E
FX-04	131	Annonaceae	<i>Ovandra espinosa</i>	Espintana	11	12	16	E
FX-04	132	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	23	18	24	E
FX-04	133	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	11	6	18	E
FX-04	134	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	15	12	19	E
FX-04	135	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	29	18	24	E
FX-04	136	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	40	15	26	E
FX-04	137	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	17	15	23	E
FX-04	138	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	11	16	24	E
FX-04	139	Asleraceae	<i>Polylesta discolor</i>	Yanabara	23	15	24	E
FX-04	140	Annonaceae	<i>Ovandra espinosa</i>	Espintana	14	10	19	E
FX-04	141	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	19	19	27	E
FX-04	142	Asleraceae	<i>Polylesta discolor</i>	Yanabara	26	18	25	E
FX-04	143	Asleraceae	<i>Polylesta discolor</i>	Yanabara	22	15	24	E
FX-04	144	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	11	5	12	E
FX-04	145	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	24	15	20	E
FX-04	146	Apocynaceae	<i>Ocotea ibarobensis</i>	Sapo huasca	10	6	15	E
FX-04	147	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	14	12	15	E
FX-04	148	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	18	19	28	E
FX-04	149	Annonaceae	<i>Duguetia quitrensis</i>	Tortuga caspi	19	15	20	E
FX-04	150	Annonaceae	<i>Duguetia quitrensis</i>	Tortuga caspi	16	9	16	E
FX-04	151	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	25	10	24	E
FX-04	152	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	13	9	17	E
FX-04	153	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	19	7	18	E
FX-04	154	Annonaceae	<i>Ovandra espinosa</i>	Espintana	10	12	15	E
FX-04	155	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	18	17	23	E
FX-04	156	Arecaceae	<i>Kharia deltoidea</i>	Pona	14	7	8	E
FX-04	157	Myristicaceae	<i>Ocotea parvifolia</i>	Aguanillo	16	15	21	E
FX-04	158	Myristicaceae	<i>Ocotea parvifolia</i>	Aguanillo	33	9	23	E
FX-04	159	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	24	19	24	E
FX-04	160	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	13	12	18	E
FX-04	161	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	10	6	12	E
FX-04	162	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	23	13	2	E
FX-04	163	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	25	15	20	E
FX-04	164	Annonaceae	<i>Ovandra espinosa</i>	Espintana	17	12	16	E
FX-04	165	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	20	15	23	E
FX-04	166	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	18	20	22	E
FX-04	167	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	25	18	26	E
FX-04	168	Annonaceae	<i>Ovandra espinosa</i>	Espintana	19	15	20	E
FX-04	169	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	18	18	22	E
FX-04	170	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	26	13	25	E
FX-04	171	Annonaceae	<i>Ovandra espinosa</i>	Espintana	14	12	20	E
FX-04	172	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	16	18	19	E
FX-04	173	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	12	6	17	E
FX-04	174	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	24	13	26	E
FX-04	175	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	15	10	22	E
FX-04	176	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	35	15	23	E
FX-04	177	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	33	18	29	E
FX-04	178	Verbenaceae	<i>Aegiphya</i> sp.	Ocuera	28	12	18	E
FX-04	179	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	18	11	17	E
FX-04	180	Annonaceae	<i>Duguetia quitrensis</i>	Tortuga caspi	10	12	15	E
FX-04	181	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	20	9	15	E
FX-04	182	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	21	15	24	E
FX-04	183	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	18	15	23	E
FX-04	184	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	22	13	25	E
FX-04	185	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	28	16	26	E
FX-04	186	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	22	19	26	E
FX-04	187	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	14	16	22	E
FX-04	188	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	14	17	25	E
FX-04	189	Asleraceae	<i>Polylesta discolor</i>	Yanabara	37	15	26	E
FX-04	190	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	10	15	17	E
FX-04	191	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	24	6	22	E
FX-04	192	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	11	12	15	E
FX-04	193	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	41	15	24	E
FX-04	194	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	30	15	23	E
FX-04	195	Myristicaceae	<i>Ocotea parvifolia</i>	Aguanillo	27	12	27	E
FX-04	196	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	31	19	17	E
FX-04	197	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	28	12	20	E
FX-04	198	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	23	15	15	E
FX-04	199	Arecaceae	<i>Astrocaryum chambira</i>	Chambira	23	12	16	E
FX-04	200	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	14	10	25	E
FX-04	201	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	25	20	23	E
FX-04	202	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	20	18	27	E
FX-04	203	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	34	13	18	E
FX-04	204	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	19	7	16	E
FX-04	205	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	16	9	17	E
FX-04	206	Arecaceae	<i>Astrocaryum chambira</i>	Chambira	18	12	9	E
FX-04	207	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	24	6	11	E
FX-04	208	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	22	12	18	E
FX-04	209	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	18	12	25	E
FX-04	210	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	30	12	15	E
FX-04	211	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	12	12	18	E
FX-04	212	Myristicaceae	<i>Ocotea parvifolia</i>	Aguanillo	16	3	22	E
FX-04	213	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	16	9	14	E
FX-04	214	Annonaceae	<i>Duguetia quitrensis</i>	Tortuga caspi	13	3	16	E
FX-04	215	Annonaceae	<i>Ovandra espinosa</i>	Espintana	14	15	18	E
FX-04	216	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	26	18	22	E
FX-04	217	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	19	18	26	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Dámetro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fusto (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-04	218	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	10	12	13	E
FX-04	219	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	20	12	20	E
FX-04	220	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	19	15	16	E
FX-04	221	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	34	12	25	E
FX-04	222	Malvaceae	Matisia ochrocalyx	Sapolito	16	12	17	E
FX-04	223	Verbenaceae	Aegiphya sp.	Ocuera	15	18	20	E
FX-04	224	Menispermaceae	Abuta grandifolia	Moteb sanango	15	9	16	E
FX-04	225	Burseraceae	Protium puncticulatum	Copal	17	15	19	E
FX-04	226	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	16	18	27	E
FX-04	227	Annonaceae	Guatteria hyosericata	Carahusca	46	15	23	E
FX-04	228	Annonaceae	Ovandra espinosa	Espintana	18	9	15	E
FX-04	229	Polygonaceae	Triplaris poeppigiana	Tangarana	13	12	18	E
FX-04	230	Cecropiaceae	Pourouma minor	Sacha Uvilla	17	10	20	E
FX-04	231	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	20	20	28	E
FX-04	232	Moraceae	Pseudomedia laevigata	Chimica	16	3	18	E
FX-04	233	Fabaceae	Schizobolium sp.	Pashaco	25	16	25	E
FX-04	234	Apocynaceae	Aspidosperma cylindrocarpon	Pinehacayo	13	12	17	E
FX-04	235	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	28	15	23	E
FX-04	236	Lucydidaceae	Eschweilera coriacea	Machimingo	17	15	20	E
FX-04	237	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	24	18	24	E
FX-04	238	Hypericaceae	Vismia angusta	Pichirina	28	12	20	E
FX-04	239	Rubiaceae	Calceophyllum spruceanum	Capitona	12	9	14	D
FX-04	240	Fabaceae	Schizobolium sp.	Pashaco	32	12	22	E
FX-04	241	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	34	15	24	E
FX-04	242	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	15	8	13	E
FX-04	243	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	15	12	15	E
FX-04	244	Moraceae	Pseudomedia laevigata	Chimica	16	7	15	E
FX-04	245	Malvaceae	Viola sp.	Cumala	18	12	17	C
FX-04	246	Annonaceae	Guatteria hyosericata	Carahusca	10	9	14	E
FX-04	247	Arecaceae	Astrocaryum chambira	Chambira	20	15	16	E
FX-04	248	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	16	9	15	E
FX-04	249	Malvaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	13	9	14	E
FX-04	250	Verbenaceae	Aegiphya sp.	Ocuera	12	3	16	E
FX-04	251	Sapotaceae	Pouteria sp.	Caimilío	12	4	15	E
FX-04	252	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	26	12	20	E
FX-04	253	Hypericaceae	Vismia angusta	Pichirina	25	15	24	E
FX-04	254	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	38	17	28	E
FX-04	255	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	31	17	23	E
FX-04	256	Phytolaccaceae	Pelevnia alliaacea	Mucura	33	3	15	E
FX-04	257	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	41	12	26	E
FX-04	258	Annonaceae	Ovandra espinosa	Espintana	11	9	12	E
FX-04	259	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	36	15	26	E
FX-04	260	Annonaceae	Ovandra espinosa	Espintana	24	15	24	E
FX-04	261	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	25	19	27	E
FX-04	262	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	30	16	25	E
FX-04	263	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	37	15	26	E
FX-04	264	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	24	15	24	E
FX-04	265	Hypericaceae	Vismia angusta	Pichirina	30	15	26	E
FX-04	266	Malvaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	17	9	16	E
FX-04	267	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	24	18	24	E
FX-04	268	Burseraceae	Protium puncticulatum	Copal	20	6	15	E
FX-04	269	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	18	15	19	E
FX-04	270	Malvaceae	Matisia ochrocalyx	Sapolito	12	8	10	E
FX-04	271	Annonaceae	Ovandra espinosa	Espintana	26	9	18	E
FX-04	272	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	18	9	15	E
FX-04	273	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	15	9	15	E
FX-04	274	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	30	18	24	E
FX-04	275	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	21	15	20	E
FX-04	276	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	16	15	18	E
FX-04	277	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	15	12	17	E
FX-04	278	Cucurbitaceae	Cesarea sp.	Cefico	12	19	21	E
FX-04	279	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	14	10	16	E
FX-04	280	Malvaceae	Ochroma pyramidale	topa	45	13	29	E
FX-04	281	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	25	15	24	E
FX-04	282	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	33	15	27	E
FX-04	283	Ulmaceae	Trema micrantha	Atadip	14	11	17	E
FX-04	284	Annonaceae	Ovandra espinosa	Espintana	15	12	16	E
FX-04	285	Annonaceae	Ovandra espinosa	Espintana	16	9	15	E
FX-04	286	Annonaceae	Ovandra espinosa	Espintana	17	15	18	E
FX-04	287	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	15	12	16	E
FX-04	288	Malvaceae	Ochroma pyramidale	topa	24	16	29	E
FX-04	289	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	13	12	13	E
FX-04	290	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	15	15	16	E
FX-04	291	Verbenaceae	Aegiphya sp.	Ocuera	14	6	15	E
FX-04	292	Myrtaceae	Viola sp.	Cumala	15	15	16	C
FX-04	293	Phytolaccaceae	Pelevnia alliaacea	Mucura	18	3	15	E
FX-04	294	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	38	12	20	E
FX-04	295	Fabaceae	Diplophaps sp.	Bushilla	29	12	18	E
FX-04	296	Phytolaccaceae	Pelevnia alliaacea	Mucura	26	4	16	E
FX-04	297	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	28	12	22	E
FX-04	298	Hypericaceae	Vismia angusta	Pichirina	30	15	23	E
FX-04	299	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	32	15	26	E
FX-04	300	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	24	15	27	E
FX-04	301	Lauraceae	Ocotea obovata	Palta moena	20	7	20	E
FX-04	302	Annonaceae	Ovandra espinosa	Espintana	27	12	20	E
FX-04	303	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	22	16	24	E
FX-04	304	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	18	18	19	E
FX-04	305	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	10	17	19	E
FX-04	306	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	16	13	18	E
FX-04	307	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	18	18	22	E
FX-04	308	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	15	15	17	E
FX-04	309	Malvaceae	Matisia ochrocalyx	Sapolito	12	9	12	E
FX-04	310	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	18	15	18	E
FX-04	311	Phytolaccaceae	Pelevnia alliaacea	Mucura	21	3	18	E
FX-04	312	Malvaceae	Ochroma pyramidale	topa	29	16	24	E
FX-04	313	Polygonaceae	Triplaris poeppigiana	Tangarana	12	13	18	E
FX-04	314	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	12	9	13	E
FX-04	315	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	26	18	24	E
FX-04	316	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	29	15	18	E
FX-04	317	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	45	15	24	E
FX-04	318	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	17	18	22	E
FX-04	319	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	12	15	18	E
FX-04	320	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	18	18	20	E
FX-04	321	Malvaceae	Ochroma pyramidale	topa	46	21	28	E
FX-04	322	Malvaceae	Ochroma pyramidale	topa	42	16	25	E
FX-04	323	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	30	15	24	E
FX-04	324	Malvaceae	Ochroma pyramidale	topa	42	18	26	E
FX-04	325	Moraceae	Pseudomedia laevigata	Chimica	16	6	15	E
FX-04	326	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	20	18	24	E
FX-04	327	Fabaceae	Schizobolium sp.	Pashaco	30	15	22	E
FX-04	328	Fabaceae	Schizobolium sp.	Pashaco	25	16	21	E
FX-04	329	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	10	12	16	E
FX-04	330	Annonaceae	Duguetia gutierrezii	Tortuga caspi	10	12	15	E
FX-04	331	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	13	12	15	E
FX-04	332	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	12	13	17	E
FX-04	333	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	18	12	20	E
FX-04	334	Annonaceae	Ovandra espinosa	Espintana	11	12	18	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Dámetro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fuste (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-04	335	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	21	15	24	E
FX-04	336	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	13	9	16	E
FX-04	337	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	46	15	26	E
FX-04	338	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	24	15	22	E
FX-04	339	Fabaceae	<i>Psidium auriculatum</i>	Copai	19	9	20	E
FX-04	340	Fabaceae	<i>Juga sp.</i>	Chimbillo	44	18	25	E
FX-04	341	Moraceae	<i>Pseudomedea laevigata</i>	Chimica	12	6	16	E
FX-04	342	Moraceae	<i>Pseudomedea laevigata</i>	Chimica	12	12	16	E
FX-04	343	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	27	15	26	E
FX-04	344	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	25	12	20	E
FX-04	345	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	15	15	18	E
FX-04	346	Myrtaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	11	6	12	C
FX-04	347	Menispermaceae	<i>Adiantum grandifolium</i>	Molobó sanango	16	6	13	E
FX-04	348	Clusiaceae	<i>Rhedeia gardneriana</i>	Charichuab	12	6	14	E
FX-04	349	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	13	15	18	E
FX-04	350	Annonaceae	<i>Osandra espinosa</i>	Espintana	24	20	28	E
FX-04	351	Fabaceae	<i>Schizobolium sp.</i>	Pashaco	18	17	24	E
FX-04	352	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapollito	13	15	20	E
FX-04	353	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango	13	9	17	E
FX-04	354	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i>	Pinehacayo	13	6	16	E
FX-04	355	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pipón	12	6	15	E
FX-04	356	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pipón	13	6	15	E
FX-04	357	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pipón	10	9	14	E
FX-04	358	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	32	18	29	E
FX-04	359	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	61	18	20	E
FX-04	360	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pipón	16	13	17	E
FX-04	361	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	26	12	18	E
FX-04	362	Lauraceae	<i>Ocotea obovata</i>	Palta moena	21	2	15	E
FX-04	363	Lauraceae	<i>Endlichia williamsii</i>	Uma moena	27	9	17	E
FX-04	364	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amaranca</i>	Yababaco	19	6	21	E
FX-04	365	Annonaceae	<i>Guafiera hyposericata</i>	Carahusca	19	18	22	E
FX-04	366	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	24	18	29	E
FX-04	367	Fabaceae	<i>Schizobolium sp.</i>	Pashaco	80	16	24	E
FX-04	368	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango	13	15	20	E
FX-04	369	Fabaceae	<i>Schizobolium sp.</i>	Pashaco	38	19	24	E
FX-04	370	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	42	15	23	E
FX-04	371	Fabaceae	<i>Schizobolium sp.</i>	Pashaco	16	18	19	E
FX-04	372	Myrtaceae	<i>Ocotea parvifolia</i>	Aguanillo	32	9	22	E
FX-04	373	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	49	13	15	E
FX-04	374	Myrtaceae	<i>Ocotea parvifolia</i>	Aguanillo	20	15	20	E
FX-04	375	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	10	6	13	E
FX-04	376	Annonaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	10	10	14	E
FX-04	377	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	14	7	15	E
FX-04	378	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	21	18	21	E
FX-04	379	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	27	15	17	E
FX-04	380	Phytolaccaceae	<i>Peperomia alliacea</i>	Mucura	12	13	16	E
FX-04	381	Phytolaccaceae	<i>Peperomia alliacea</i>	Mucura	17	15	19	E
FX-04	382	Phytolaccaceae	<i>Peperomia alliacea</i>	Mucura	14	10	16	E
FX-04	383	Phytolaccaceae	<i>Peperomia alliacea</i>	Mucura	18	9	21	E
FX-04	384	Phytolaccaceae	<i>Peperomia alliacea</i>	Mucura	16	12	21	E
FX-04	385	Phytolaccaceae	<i>Peperomia alliacea</i>	Mucura	18	6	20	E
FX-04	386	Phytolaccaceae	<i>Peperomia alliacea</i>	Mucura	18	6	18	E
FX-04	387	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	30	15	24	E
FX-04	388	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	34	15	24	E
FX-04	389	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	18	15	23	E
FX-04	390	Phytolaccaceae	<i>Peperomia alliacea</i>	Mucura	24	6	18	E
FX-04	391	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	23	19	22	E
FX-04	392	Annonaceae	<i>Osandra espinosa</i>	Espintana	13	15	18	E
FX-04	393	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	27	19	23	E
FX-04	394	Asteraceae	<i>Pollaster discolor</i>	Yanabara	24	15	23	E
FX-04	395	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	13	12	16	E
FX-04	396	Annonaceae	<i>Guafiera hyposericata</i>	Carahusca	20	7	17	E
FX-04	397	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	42	16	23	E
FX-04	398	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	14	6	16	E
FX-04	399	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	12	9	12	E
FX-04	400	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	32	12	25	E
FX-04	401	Annonaceae	<i>Guafiera hyposericata</i>	Carahusca	9	9	15	E
FX-04	402	Fabaceae	<i>Diplophaps sp.</i>	Bushilla	16	9	14	E
FX-04	403	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapollito	13	6	15	E
FX-04	404	Annonaceae	<i>Osandra espinosa</i>	Espintana	26	12	19	E
FX-04	405	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	30	12	20	E
FX-04	406	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	16	12	16	E
FX-04	407	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	12	12	15	E
FX-04	408	Fabaceae	<i>Diplophaps sp.</i>	Bushilla	20	12	17	E
FX-04	409	Fabaceae	<i>Diplophaps sp.</i>	Bushilla	30	12	20	E
FX-04	410	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	10	9	12	E
FX-04	411	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	18	7	16	E
FX-04	412	Apocynaceae	<i>Ocotea parvifolia</i>	Aguanillo	13	5	14	E
FX-04	413	Anacardiaceae	<i>Astrocaryum chilense</i>	Chimbará	28	12	30	E
FX-04	414	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	16	12	15	E
FX-04	415	Verbenaceae	<i>Aegiphya sp.</i>	Ocuera	16	6	16	E
FX-04	416	Verbenaceae	<i>Aegiphya sp.</i>	Ocuera	20	6	16	E
FX-04	417	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Jupa	45	17	25	E
FX-04	418	Fabaceae	<i>Juga sp.</i>	Chimbillo	17	3	15	E
FX-04	419	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	12	12	15	E
FX-04	420	Fabaceae	<i>Juga sp.</i>	Chimbillo	14	6	16	E
FX-04	421	Verbenaceae	<i>Aegiphya sp.</i>	Ocuera	10	2,5	14	E
FX-04	422	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	15	15	18	E
FX-04	423	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	31	14	25	E
FX-04	424	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Celico	12	15	20	E
FX-04	425	Chrysobalanaceae	<i>Licania brittoniana</i>	Apacharana	10	3	9	E
FX-04	426	Verbenaceae	<i>Aegiphya sp.</i>	Ocuera	16	9	15	E
FX-04	427	Fabaceae	<i>Diplophaps sp.</i>	Bushilla	23	7	21	E
FX-04	428	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapollito	15	9	15	E
FX-04	429	Chrysobalanaceae	<i>Licania brittoniana</i>	Apacharana	24	1,3	15	E
FX-04	430	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	61	15	24	E
FX-04	431	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango	24	3	15	E
FX-04	432	Chrysobalanaceae	<i>Licania brittoniana</i>	Apacharana	18	1,3	12	E
FX-04	433	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapollito	22	15	23	E
FX-04	434	Fabaceae	<i>Juga sp.</i>	Chimbillo	10	3	10	E
FX-04	435	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pipón	10	6	12	E
FX-04	436	Annonaceae	<i>Guafiera hyposericata</i>	Carahusca	28	10	15	E
FX-04	437	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	10	10	15	E
FX-04	438	Annonaceae	<i>Guafiera hyposericata</i>	Carahusca	19	9	12	E
FX-04	439	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	22	9	15	E
FX-04	440	Myrtaceae	<i>Ocotea parvifolia</i>	Aguanillo	25	10	15	E
FX-04	441	Myrtaceae	<i>Ocotea parvifolia</i>	Aguanillo	16	5	15	E
FX-04	442	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	11	9	13	E
FX-04	443	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	13	7	12	E
FX-04	444	Annonaceae	<i>Guafiera hyposericata</i>	Carahusca	25	6	15	E
FX-04	445	Rubiaceae	<i>Genipa americana</i>	Huilo	30	4	12	E
FX-04	446	Rubiaceae	<i>Genipa americana</i>	Huilo	17	3	13	E
FX-04	447	Rubiaceae	<i>Genipa americana</i>	Huilo	10	4	10	E
FX-04	448	Rubiaceae	<i>Genipa americana</i>	Huilo	16	4	12	E
FX-04	449	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	30	10	23	E
FX-04	450	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	25	9	16	E
FX-04	451	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	15	12	17	E
FX-04	452	Fabaceae	<i>Juga sp.</i>	Chimbillo	30	15	23	E
FX-04	453	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	17	10	15	E
FX-04	454	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	10	9	12	E
FX-04	455	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	36	15	23	E
FX-04	456	Ulmaceae	<i>Trema micrantha</i>	Atsdp	16	5	12	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Dámetro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fusto (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-04	457	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	10	6	13	E
FX-04	458	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	60	9	25	E
FX-04	459	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	20	12	21	E
FX-04	460	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	16	6	15	E
FX-04	461	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbilo	22	9	17	E
FX-04	462	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	16	10	14	E
FX-04	463	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	14	9	15	E
FX-04	464	Ficoidaceae	<i>Casaria sp.</i>	Purma caspi	18	6	15	E
FX-04	465	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbilo	26	5	18	E
FX-04	466	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	12	15	18	E
FX-04	467	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	15	11	18	E
FX-04	468	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	40	9	23	E
FX-04	469	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	11	10	15	E
FX-04	470	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	24	15	20	E
FX-04	471	Annonaceae	<i>Guafenia hyposericea</i>	Carahusca	13	6	12	E
FX-04	472	Anacardiaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	10	6	10	E
FX-04	473	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	22	9	15	E
FX-04	474	Fabaceae	<i>Schizobium sp.</i>	Pashaco	25	9	17	E
FX-04	475	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	14	12	15	E
FX-04	476	Annonaceae	<i>Guafenia hyposericea</i>	Carahusca	16	9	18	E
FX-04	477	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	15	12	15	E
FX-04	478	Anacardiaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	10	16	13	E
FX-04	479	Annonaceae	<i>Guafenia hyposericea</i>	Carahusca	20	6	12	E
FX-04	480	Fabaceae	<i>Amburana cearensis</i>	Ispingo	21	15	18	E
FX-04	481	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	21	9	15	E
FX-04	482	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	24	9	18	E
FX-04	483	Myrtaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	16	9	15	E
FX-04	484	Myrtaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	27	6	15	E
FX-04	485	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	20	13	21	E
FX-04	486	Fabaceae	<i>Schizobium sp.</i>	Pashaco	42	15	33	E
FX-04	487	Fabaceae	<i>Schizobium sp.</i>	Pashaco	40	20	35	E
FX-04	488	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbilo	14	3	13	E
FX-04	489	Annonaceae	<i>Guafenia hyposericea</i>	Carahusca	12	7	18	E
FX-04	490	Myrtaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	38	10	23	E
FX-04	491	Annonaceae	<i>Guafenia hyposericea</i>	Carahusca	17	12	18	E
FX-04	492	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	31	13	25	E
FX-04	493	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbilo	16	9	15	E
FX-04	494	Polemoniaceae	<i>Triplaris coccipigiana</i>	Panarama	10	12	13	E
FX-04	495	Myrtaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	20	12	18	C
FX-04	496	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha Uvlla	10	15	17	E
FX-04	497	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	54	17	32	E
FX-04	498	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	21	9	21	E
FX-04	499	Annonaceae	<i>Guafenia hyposericea</i>	Carahusca	15	7	12	E
FX-04	500	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	18	10	18	E
FX-04	501	Moraceae	<i>Ficus insipida</i>	Oje	10	9	15	E
FX-04	502	Moraceae	<i>Ficus insipida</i>	Oje	10	7	15	E
FX-04	503	Moraceae	<i>Ficus insipida</i>	Oje	14	9	15	E
FX-04	504	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	25	15	22	E
FX-04	505	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	40	18	20	E
FX-04	506	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	40	15	23	E
FX-04	507	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbilo	14	10	15	E
FX-04	508	Myrtaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	13	9	15	C
FX-04	509	Annonaceae	<i>Guafenia hyposericea</i>	Carahusca	10	8	12	E
FX-04	510	Rubiaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	16	12	20	C
FX-04	511	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	30	15	21	E
FX-04	512	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	25	12	18	E
FX-04	513	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	15	9	20	E
FX-04	514	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	50	15	33	E
FX-04	515	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	16	10	15	E
FX-04	516	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha Uvlla	11	6	13	E
FX-04	517	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	14	12	15	E
FX-04	518	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	10	4	10	E
FX-04	519	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	29	12	18	E
FX-05	1	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	10	12	13	E
FX-05	2	Myrtaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	10	6	12	C
FX-05	3	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	10	12	13	E
FX-05	4	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	32	12	21	E
FX-05	5	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	13	18	14	E
FX-05	6	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	15	15	18	E
FX-05	7	Annonaceae	<i>Guafenia hyposericea</i>	Carahusca	18	15	23	E
FX-05	8	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	17	18	24	E
FX-05	9	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	17	19	20	E
FX-05	10	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	17	15	20	E
FX-05	11	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	27	19	24	E
FX-05	12	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	19	17	23	E
FX-05	13	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	22	9	22	E
FX-05	14	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	18	12	16	E
FX-05	15	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	15	15	17	E
FX-05	16	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	15	15	17	E
FX-05	17	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	19	15	18	E
FX-05	18	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	22	12	16	E
FX-05	19	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	29	18	24	E
FX-05	20	Fabaceae	<i>Dialium sp.</i>	Espehla	15	7	19	E
FX-05	21	Annonaceae	<i>Quandra espinosa</i>	Espinosa	18	13	19	E
FX-05	22	Annonaceae	<i>Quandra espinosa</i>	Espinosa	18	12	15	E
FX-05	23	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	20	18	25	E
FX-05	24	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	19	7	15	E
FX-05	25	Annonaceae	<i>Quandra espinosa</i>	Espinosa	10	9	11	E
FX-05	26	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	22	18	24	E
FX-05	27	Annonaceae	<i>Guafenia hyposericea</i>	Carahusca	14	12	18	E
FX-05	28	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	22	12	20	E
FX-05	29	Polemoniaceae	<i>Triplaris coccipigiana</i>	Panarama	13	9	18	E
FX-05	30	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	13	7	12	E
FX-05	31	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	13	15	15	E
FX-05	32	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	22	6	18	E
FX-05	33	Asteraceae	<i>Rhalestis discolor</i>	Yanabara	16	15	21	E
FX-05	34	Malvaceae	<i>Mafaga ochroleuca</i>	Sapollib	12	11	15	E
FX-05	35	Annonaceae	<i>Guafenia hyposericea</i>	Carahusca	12	12	15	E
FX-05	36	Annonaceae	<i>Guafenia hyposericea</i>	Carahusca	17	15	18	E
FX-05	37	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	10	12	13	E
FX-05	38	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	26	15	23	E
FX-05	39	Annonaceae	<i>Guafenia hyposericea</i>	Carahusca	16	12	18	E
FX-05	40	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	20	3	15	E
FX-05	41	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	25	7	20	E
FX-05	42	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	30	12	21	E
FX-05	43	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	14	18	19	E
FX-05	44	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	13	13	16	E
FX-05	45	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	30	15	24	E
FX-05	46	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	15	13	19	E
FX-05	47	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	23	9	18	E
FX-05	48	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	14	9	12	E
FX-05	49	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	26	12	22	E
FX-05	50	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	10	18	18	E
FX-05	51	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	20	12	21	E
FX-05	52	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	16	18	21	E
FX-05	53	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	28	12	22	E
FX-05	54	Annonaceae	<i>Guafenia hyposericea</i>	Carahusca	15	12	15	E
FX-05	55	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	12	18	22	E
FX-05	56	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	13	15	17	E
FX-05	57	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	33	14	29	E
FX-05	58	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i>	Puehacayo	12	12	15	E
FX-05	59	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	26	15	23	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Diámetro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fuste (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-05	60	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	22	14	20	E
FX-05	61	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i>	Pinehacayo	26	12	18	E
FX-05	62	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i>	Pinehacayo	28	13	20	E
FX-05	63	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	11	15	17	E
FX-05	64	Rubiaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	13	6	15	E
FX-05	65	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	12	6	15	E
FX-05	66	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	15	15	24	E
FX-05	67	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapollito	16	4	7	E
FX-05	68	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	13	15	18	E
FX-05	69	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	29	12	20	E
FX-05	70	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espiniana	16	9	15	E
FX-05	71	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espiniana	21	15	22	E
FX-05	72	Fabaceae	<i>Schizobolium</i> sp.	Pashaco	14	15	18	E
FX-05	73	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	16	7	9	E
FX-05	74	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	10	9	12	E
FX-05	75	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	12	12	15	E
FX-05	76	Anacardiaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	11	6	8	E
FX-05	77	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	15	6	12	E
FX-05	78	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	14	9	12	E
FX-05	79	Fabaceae	<i>Juga edulis</i>	Guaba	12	7	12	E
FX-05	80	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamamana	11	12	13	E
FX-05	81	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	21	12	21	E
FX-05	82	Asteraceae	<i>Polylepta discolor</i>	Yanabara	24	12	18	E
FX-05	83	Asteraceae	<i>Polylepta discolor</i>	Yanabara	27	16	21	E
FX-05	84	Asteraceae	<i>Polylepta discolor</i>	Yanabara	11	9	15	E
FX-05	85	Myrtaceae	<i>Uroloa</i> sp.	Cumala	9	9	16	C
FX-05	86	Fabaceae	<i>Schizobolium</i> sp.	Pashaco	10	12	13	E
FX-05	87	Fabaceae	<i>Juga</i> sp.	Chimbillo	14	9	15	E
FX-05	88	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	15	9	15	E
FX-05	89	Fabaceae	<i>Juga</i> sp.	Chimbillo	29	10	17	E
FX-05	90	Anacardiaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	15	12	13	E
FX-05	91	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	24	6	15	E
FX-05	92	Moraceae	<i>Ficus</i> sp.	Ojocillo	18	15	20	E
FX-05	93	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	13	6	18	E
FX-05	94	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	37	12	20	E
FX-05	95	Fabaceae	<i>Schizobolium</i> sp.	Pashaco	45	12	23	E
FX-05	96	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	17	6	12	E
FX-05	97	Verbenaceae	<i>Aegiphya</i> sp.	Ocuera	13	2	9	E
FX-05	98	Verbenaceae	<i>Aegiphya</i> sp.	Ocuera	20	6	10	E
FX-05	99	Verbenaceae	<i>Aegiphya</i> sp.	Ocuera	14	6	10	E
FX-05	100	Verbenaceae	<i>Aegiphya</i> sp.	Ocuera	12	2	10	E
FX-05	101	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amarantha</i>	Judabaco	13	9	15	E
FX-05	102	Anacardiaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	15	12	13	E
FX-05	103	Burseraceae	<i>Protium puruliculatum</i>	copal	13	10	15	E
FX-05	104	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	17	9	15	E
FX-05	105	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	10	3	12	E
FX-05	106	Burseraceae	<i>Protium puruliculatum</i>	copal	11	6	12	E
FX-05	107	Verbenaceae	<i>Aegiphya</i> sp.	Ocuera	11	4	12	E
FX-05	108	Annonaceae	<i>Duguetia quitarensis</i>	Tortuga Caspi	14	9	12	E
FX-05	109	Rubiaceae	<i>Schizobolium</i> sp.	Pashaco	13	15	18	E
FX-05	110	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamamana	13	12	14	E
FX-05	111	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	32	15	26	E
FX-05	112	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapollito	32	6	12	E
FX-05	113	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	10	6	12	E
FX-05	114	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	10	6	15	E
FX-05	115	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	18	3	12	E
FX-05	116	Anacardiaceae	<i>Piarra deltoidea</i>	Pona	22	6	7	E
FX-05	117	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	14	9	16	E
FX-05	118	Burseraceae	<i>Protium puruliculatum</i>	copal	24	5	16	E
FX-05	119	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	14	6	12	E
FX-05	120	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	18	15	18	E
FX-05	121	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	16	12	15	E
FX-05	122	Fabaceae	<i>Diplotria</i> sp.	Guahía	12	12	15	E
FX-05	123	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapollito	12	9	15	E
FX-05	124	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	63	15	22	E
FX-05	125	Asteraceae	<i>Polylepta discolor</i>	Yanabara	29	15	20	E
FX-05	126	Polypodiaceae	<i>Triplaris coepiphiana</i>	Tangarana	14	15	18	E
FX-05	127	Fabaceae	<i>Juga</i> sp.	Chimbillo	16	9	15	E
FX-05	128	Fabaceae	<i>Schizobolium</i> sp.	Pashaco	16	15	22	E
FX-05	129	Fabaceae	<i>Juga</i> sp.	Chimbillo	10	9	15	E
FX-05	130	Cecropiaceae	<i>Purumia minor</i>	Sacha willa	12	15	18	E
FX-05	131	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	36	15	23	E
FX-05	132	Lauraceae	<i>Ocotea obovata</i>	Palla moena	27	11	22	E
FX-05	133	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	21	9	17	E
FX-05	134	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	16	6	15	E
FX-05	135	Myrticaceae	<i>Virola</i> sp.	Cumala	15	9	12	C
FX-05	136	Fabaceae	<i>Schizobolium</i> sp.	Pashaco	19	10	15	E
FX-05	137	Lauraceae	<i>Ocotea obovata</i>	Palla moena	29	9	19	E
FX-05	138	Convolvulaceae	<i>Cassipouira</i> sp.	Puma Caspi	7	7	14	E
FX-05	139	Apocynaceae	<i>Himantus succuba</i>	Bellaco caspi	10	4	12	E
FX-05	140	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamamana	13	12	18	E
FX-05	141	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	12	6	15	E
FX-05	142	Anacardiaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	14	6	13	E
FX-05	143	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	12	9	15	E
FX-05	144	Polypodiaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	14	10	15	E
FX-05	145	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	18	9	19	E
FX-05	146	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamamana	13	8	12	E
FX-05	147	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	18	4	7	E
FX-05	148	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	11	10	13	E
FX-05	149	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	18	9	20	E
FX-05	150	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	12	7	15	E
FX-05	151	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	29	9	23	E
FX-05	152	Myrticaceae	<i>Ocotea parvifolia</i>	Aguanillo	40	10	25	E
FX-05	153	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	36	9	25	E
FX-05	154	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	15	10	15	E
FX-05	155	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamamana	29	13	19	E
FX-05	156	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	25	6	21	E
FX-05	157	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	13	8	17	E
FX-05	158	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamamana	25	15	21	E
FX-05	159	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	11	7	13	E
FX-05	160	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	21	4	12	E
FX-05	161	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamamana	16	10	14	E
FX-05	162	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	10	7	12	E
FX-05	163	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	11	6	12	E
FX-05	164	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	40	6	25	E
FX-05	165	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamamana	30	15	22	E
FX-05	166	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamamana	31	13	19	E
FX-05	167	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamamana	24	17	22	E
FX-05	168	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamamana	29	16	23	E
FX-05	169	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamamana	19	15	21	E
FX-05	170	Myrticaceae	<i>Ocotea parvifolia</i>	Aguanillo	25	12	18	E
FX-05	171	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamamana	59	17	26	E
FX-05	172	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	17	7	12	E
FX-05	173	Polypodiaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	10	3	9	E
FX-05	174	Fabaceae	<i>Juga</i> sp.	Chimbillo	14	9	15	E
FX-05	175	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	23	13	17	E
FX-05	176	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	30	9	18	E
FX-05	177	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	11	4	10	E
FX-05	178	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamamana	13	15	15	E
FX-05	179	Cecropiaceae	<i>Cecropia</i> sp.	Cafeco	40	13	23	E
FX-05	180	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamamana	39	15	30	E
FX-05	181	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	10	7	13	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Dámetro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fusto (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-05	182	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	15	9	15	E
FX-05	183	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	15	7	13	E
FX-05	184	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	25	15	19	E
FX-05	185	Myrtaceae	Ocoba parvifolia	Aguanillo	10	12	18	E
FX-05	186	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	40	9	23	E
FX-05	187	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	14	6	15	E
FX-05	188	Hypericaceae	Vismia angusta	Pichirina	15	9	17	E
FX-05	189	Flacourtiaceae	Casearia sp.	Purma caspi	19	6	15	E
FX-05	190	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	18	6	16	E
FX-05	191	Annonaceae	Guafiera hyposericea	Carahusca	17	6	18	E
FX-05	192	Flacourtiaceae	Casearia sp.	Purma caspi	13	6	13	E
FX-05	193	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	20	9	19	E
FX-05	194	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	29	15	23	E
FX-05	195	Fabaceae	Juja sp.	Chimbillo	28	6	15	E
FX-05	196	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	10	9	15	E
FX-05	197	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	30	15	18	E
FX-05	198	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	22	14	17	E
FX-05	199	Flacourtiaceae	Casearia sp.	Purma caspi	19	6	10	E
FX-05	200	Flacourtiaceae	Casearia sp.	Purma caspi	14	6	13	E
FX-05	201	Flacourtiaceae	Casearia sp.	Purma caspi	14	6	12	E
FX-05	202	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	13	12	18	E
FX-05	203	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	17	19	20	E
FX-05	204	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	13	12	15	E
FX-05	205	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	12	12	18	E
FX-05	206	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	34	20	26	E
FX-05	207	Flacourtiaceae	Casearia sp.	Purma caspi	10	6	11	E
FX-05	208	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Celico	27	15	20	E
FX-05	209	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	28	15	19	E
FX-05	210	Lauraceae	Aniba sp.	Moña	38	9	18	C
FX-05	211	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	43	12	28	E
FX-05	212	Annonaceae	Guafiera hyposericea	Carahusca	18	13	15	E
FX-05	213	Annonaceae	Guafiera hyposericea	Carahusca	22	9	16	E
FX-05	214	Annonaceae	Guafiera hyposericea	Carahusca	18	7	15	E
FX-05	215	Hypericaceae	Vismia angusta	Pichirina	22	3	12	E
FX-05	216	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	22	6	18	E
FX-05	217	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	19	15	25	E
FX-05	218	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	20	15	23	E
FX-05	219	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	23	12	15	E
FX-05	220	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	15	14	24	E
FX-05	221	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	18	9	20	E
FX-05	222	Annonaceae	Guafiera hyposericea	Carahusca	16	12	18	E
FX-05	223	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	31	15	26	E
FX-05	224	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	28	12	23	E
FX-05	225	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	49	15	28	E
FX-05	226	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	13	3	9	E
FX-05	227	Hypericaceae	Vismia angusta	Pichirina	10	3	10	E
FX-05	228	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Celico	42	13	24	E
FX-05	229	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	38	15	26	E
FX-05	230	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	35	16	25	E
FX-05	231	Myrtaceae	Ocoba parvifolia	Aguanillo	32	6	25	E
FX-05	232	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	36	12	26	E
FX-05	233	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	22	13	17	E
FX-05	234	Flacourtiaceae	Casearia sp.	Purma caspi	20	6	12	E
FX-05	235	Fabaceae	Juja sp.	Chimbillo	60	10	24	E
FX-05	236	Convolvulaceae	Terminalia oblonga	Nacahuaña	19	6	13	E
FX-05	237	Fabaceae	Juja sp.	Chimbillo	17	6	13	E
FX-05	238	Flacourtiaceae	Casearia sp.	Purma caspi	11	15	5	E
FX-05	239	Euphorbiaceae	Hevea brasiliensis	Shingua	39	15	24	E
FX-05	240	Annonaceae	Guafiera hyposericea	Carahusca	10	3	12	E
FX-05	241	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	11	6	12	E
FX-05	242	Cecropiaceae	Pourouma minor	Sacha uvilla	42	15	25	E
FX-05	243	Moraceae	Ficus insipida	Oje	10	12	15	E
FX-05	244	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	24	6	15	E
FX-05	245	Myrtaceae	Pedium acutangulum	Guayabilla	30	8	28	E
FX-05	246	Myrtaceae	Pedium acutangulum	Guayabilla	27	9	23	E
FX-05	247	Myrtaceae	Pedium acutangulum	Guayabilla	12	6	22	E
FX-05	248	Moraceae	Ficus insipida	Oje	12	5	6	E
FX-05	249	Moraceae	Ficus insipida	Oje	14	15	18	E
FX-05	250	Sterculiaceae	Guazuma crinita	Bolaina	15	9	12	E
FX-05	251	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Celico	18	15	18	E
FX-05	252	Flacourtiaceae	Casearia sp.	Purma caspi	19	6	12	E
FX-05	253	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	19	12	16	E
FX-05	254	Moraceae	Ficus insipida	Oje	40	7	15	E
FX-05	255	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	20	15	20	E
FX-05	256	Euphorbiaceae	Croton schottii	Sanga de grado	30	16	24	E
FX-05	257	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Celico	30	3	18	E
FX-05	258	Clusiaceae	Clusia rosea	Renaquilla	3	3	12	E
FX-05	259	Fabaceae	Juja sp.	Chimbillo	12	9	12	E
FX-05	260	Clusiaceae	Clusia rosea	Renaquilla	23	3	12	E
FX-05	261	Polygonaceae	Triplaris poeppoliana	Tangarana	37	15	27	E
FX-05	262	Myrtaceae	Ocoba parvifolia	Aguanillo	40	9	23	E
FX-05	263	Fabaceae	Juja sp.	Chimbillo	38	15	24	E
FX-05	264	Annonaceae	Guafiera hyposericea	Carahusca	12	9	12	E
FX-05	265	Annonaceae	Guafiera hyposericea	Carahusca	30	6	16	E
FX-05	266	Fabaceae	Juja sp.	Chimbillo	13	9	13	E
FX-05	267	Flacourtiaceae	Casearia sp.	Purma Caspi	13	3	12	E
FX-05	268	Fabaceae	Juja sp.	Chimbillo	20	12	26	E
FX-05	269	Euphorbiaceae	Hevea brasiliensis	Shingua	33	17	24	E
FX-05	270	Euphorbiaceae	Hevea brasiliensis	Shingua	33	18	23	E
FX-05	271	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Celico	12	12	16	E
FX-05	272	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Celico	40	16	25	E
FX-05	273	Cecropiaceae	Pourouma minor	Sacha uvilla	12	12	11	E
FX-05	274	Flacourtiaceae	Casearia sp.	Purma caspi	27	8	11	E
FX-05	275	Fabaceae	Juja sp.	Chimbillo	34	12	24	E
FX-05	276	Polygonaceae	Triplaris poeppoliana	Tangarana	12	9	15	E
FX-05	277	Annonaceae	Guafiera hyposericea	Carahusca	10	12	15	E
FX-05	278	Fabaceae	Juja sp.	Chimbillo	52	15	24	E
FX-05	279	Fabaceae	Schapholium sp.	Pashaop	14	14	16	E
FX-05	280	Annonaceae	Guafiera hyposericea	Carahusca	12	10	15	E
FX-05	281	Annonaceae	Guafiera hyposericea	Carahusca	13	12	15	E
FX-05	282	Sterculiaceae	Guazuma crinita	Bolaina	10	12	15	E
FX-05	283	Sterculiaceae	Guazuma crinita	Bolaina	26	12	18	E
FX-05	284	Anacardiaceae	Socratea exorrhiza	Cachapona	11	7	8	E
FX-05	285	Sterculiaceae	Guazuma crinita	Bolaina	14	6	13	E
FX-05	286	Polygonaceae	Triplaris poeppoliana	Tangarana	12	9	15	E
FX-05	287	Myrtaceae	Pedium acutangulum	Guayabilla	11	9	12	E
FX-05	288	Annonaceae	Guafiera hyposericea	Carahusca	22	12	13	E
FX-05	289	Fabaceae	Schapholium sp.	Pashaop	12	12	15	E
FX-05	290	Fabaceae	Juja sp.	Chimbillo	42	15	24	E
FX-05	291	Myrtaceae	Pedium acutangulum	Guayabilla	12	9	14	E
FX-05	292	Myrtaceae	Pedium acutangulum	Guayabilla	12	9	13	E
FX-05	293	Sterculiaceae	Guazuma crinita	Bolaina	38	3	23	E
FX-05	294	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	30	15	24	E
FX-05	295	Simarubaceae	Simarouba amara	Marupa	25	15	22	E
FX-05	296	Myrtaceae	Virota sp.	Cumala	10	8	10	C
FX-05	297	Polygonaceae	Triplaris poeppoliana	Tangarana	10	9	10	E
FX-05	1	Myrtaceae	Virota sp.	Cumala	14	9	10	C
FX-06	2	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	14	12	15	E
FX-06	3	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	34	18	24	E
FX-06	4	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	25	16	22	E
FX-06	5	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	32	12	17	E
FX-06	6	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	30	13	20	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Dámetro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fusto (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-06	7	Annonaceae	<i>Oenocarpus batava</i>	Unquurhui	25	9	10	E
FX-06	8	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	12	3	7	E
FX-06	9	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espintana	23	7	17	E
FX-06	10	Rubiaceae	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Capliona	17	9	15	D
FX-06	11	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	16	15	20	E
FX-06	12	Apocynaceae	<i>Couma macrocarpa</i>	Leche caqui	14	15	18	E
FX-06	13	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapolito	12	9	15	E
FX-06	14	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espintana	24	9	18	E
FX-06	15	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espintana	12	10	15	E
FX-06	16	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	28	15	22	E
FX-06	17	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	14	9	12	E
FX-06	18	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espintana	20	12	17	E
FX-06	19	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha Uvilla	15	12	16	E
FX-06	20	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	40	6	18	E
FX-06	21	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	10	6	14	E
FX-06	22	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espintana	19	6	15	E
FX-06	23	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	18	9	20	E
FX-06	24	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	25	12	18	E
FX-06	25	Annonaceae	<i>Oenocarpus batava</i>	Unquurhui	30	6	17	E
FX-06	26	Annonaceae	<i>Oenocarpus batava</i>	Unquurhui	30	3	4	E
FX-06	27	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	12	12	17	E
FX-06	28	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	16	9	19	E
FX-06	29	Annonaceae	<i>Oenocarpus batava</i>	Unquurhui	30	6	8	E
FX-06	30	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	30	15	18	E
FX-06	31	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espintana	16	12	17	E
FX-06	32	Polakaceae	<i>Tropaeolum</i>	Tangarana	14	9	13	E
FX-06	33	Melastomataceae	<i>Abuta grandifolia</i>	Motilo sanango	13	9	12	E
FX-06	34	Verbenaceae	<i>Aegiphya sp.</i>	Ocuera	14	9	18	E
FX-06	35	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yufubanco	30	15	20	E
FX-06	36	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	14	9	15	E
FX-06	37	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	15	6	16	E
FX-06	38	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	28	9	16	E
FX-06	39	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	13	6	22	E
FX-06	40	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	3	14	14	E
FX-06	41	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espintana	22	12	15	E
FX-06	42	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	31	16	23	E
FX-06	43	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	28	12	18	E
FX-06	44	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	30	15	23	E
FX-06	45	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espintana	21	3	12	E
FX-06	46	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espintana	14	6	13	E
FX-06	47	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espintana	14	9	12	E
FX-06	48	Annonaceae	<i>Guaretia quillampae</i>	Tortuga caqui	15	12	16	E
FX-06	49	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espintana	10	8	9	E
FX-06	50	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espintana	11	9	13	E
FX-06	51	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espintana	10	7	15	E
FX-06	52	Annonaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i>	Pinehuacayo	10	9	13	E
FX-06	53	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	10	12	13	E
FX-06	54	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	32	18	25	E
FX-06	55	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	19	15	18	E
FX-06	56	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	10	7	8	E
FX-06	57	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapolito	30	9	17	E
FX-06	58	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	16	9	17	E
FX-06	59	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	20	15	21	E
FX-06	60	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	15	9	18	E
FX-06	61	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espintana	14	9	13	E
FX-06	62	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espintana	14	12	15	E
FX-06	63	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	18	7	15	E
FX-06	64	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espintana	14	15	17	E
FX-06	65	Verbenaceae	<i>Aegiphya sp.</i>	Ocuera	14	12	18	E
FX-06	66	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbilo	28	3	20	E
FX-06	67	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	18	9	20	E
FX-06	68	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	23	12	17	E
FX-06	69	Rubiaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	14	6	13	E
FX-06	70	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	32	15	20	E
FX-06	71	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	24	12	18	E
FX-06	72	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	20	12	20	E
FX-06	73	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espintana	13	7	15	E
FX-06	74	Asteraceae	<i>Astrocaecum chambira</i>	Chambira	16	6	7	E
FX-06	75	Moraceae	<i>Pseudomedea laevigata</i>	Chiricua	14	12	16	E
FX-06	76	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	14	6	15	E
FX-06	77	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	10	9	13	E
FX-06	78	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	20	15	20	E
FX-06	79	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha Uvilla	15	9	15	E
FX-06	80	Convolvulaceae	<i>Terminalia ciliolata</i>	Vacahnapana	40	15	23	E
FX-06	81	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espintana	12	12	16	E
FX-06	82	Annonaceae	<i>Guaretia hyposeptica</i>	Carahusca	13	9	12	E
FX-06	83	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espintana	15	9	15	E
FX-06	84	Annonaceae	<i>Guaretia hyposeptica</i>	Carahusca	26	12	18	E
FX-06	85	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	15	12	16	E
FX-06	86	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espintana	28	12	18	E
FX-06	87	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espintana	16	13	18	E
FX-06	88	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha Uvilla	20	9	15	E
FX-06	89	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	15	6	15	E
FX-06	90	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	10	9	10	E
FX-06	91	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	16	13	16	E
FX-06	92	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	17	7	18	E
FX-06	93	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	10	10	15	E
FX-06	94	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	20	7	18	E
FX-06	95	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	14	6	18	E
FX-06	96	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	20	9	18	E
FX-06	97	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	17	9	12	E
FX-06	98	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espintana	17	9	12	E
FX-06	99	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yufubanco	18	9	16	E
FX-06	100	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	10	6	15	E
FX-06	101	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	21	9	18	E
FX-06	102	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	19	9	15	E
FX-06	103	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	19	6	18	E
FX-06	104	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	18	9	17	E
FX-06	105	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	14	7	15	E
FX-06	106	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	20	6	20	E
FX-06	107	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	22	12	15	E
FX-06	108	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	19	6	9	E
FX-06	109	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	12	12	15	E
FX-06	110	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	17	9	18	E
FX-06	111	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	14	12	17	E
FX-06	112	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	13	9	16	E
FX-06	113	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	16	9	15	E
FX-06	114	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	20	9	18	E
FX-06	115	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	15	15	16	E
FX-06	116	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	16	9	17	E
FX-06	117	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	26	9	17	E
FX-06	118	Annonaceae	<i>Guaretia quillampae</i>	Tortuga caqui	15	9	15	E
FX-06	119	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espintana	14	10	15	E
FX-06	120	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espintana	13	9	16	E
FX-06	121	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	12	9	16	E
FX-06	122	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	18	12	20	E
FX-06	123	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	17	13	19	E
FX-06	124	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	12	12	10	E
FX-06	125	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	12	13	17	E
FX-06	126	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	28	7	18	E
FX-06	127	Myristicaceae	<i>Vicicia sp.</i>	Cumbala	14	12	15	C
FX-06	128	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	14	6	15	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Dámetro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fuste (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-06	129	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	12	6	12	E
FX-06	130	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	12	6	18	E
FX-06	131	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espiniana	10	9	13	E
FX-06	132	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	13	12	17	E
FX-06	133	Rubiaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	15	7	20	E
FX-06	134	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espiniana	13	6	14	E
FX-06	135	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	14	9	18	E
FX-06	136	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	18	15	20	E
FX-06	137	Verbenaceae	<i>Aegiphya sp.</i>	Ocuera	12	6	18	E
FX-06	138	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	17	9	20	E
FX-06	139	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	16	12	20	E
FX-06	140	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	16	6	18	E
FX-06	141	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espiniana	15	7	18	E
FX-06	142	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	24	3	18	E
FX-06	143	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	20	2	18	E
FX-06	144	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espiniana	15	9	12	E
FX-06	145	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espiniana	14	9	13	E
FX-06	146	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	15	9	14	E
FX-06	147	Malvaceae	<i>Matisa ochroleuca</i>	Sapote	30	12	28	E
FX-06	148	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha Uvilla	15	12	17	E
FX-06	149	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango	23	6	16	E
FX-06	150	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango	18	12	15	E
FX-06	151	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango	10	6	10	E
FX-06	152	Verbenaceae	<i>Aegiphya sp.</i>	Ocuera	17	12	16	E
FX-06	153	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	41	10	22	E
FX-06	154	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	12	12	16	E
FX-06	155	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	25	10	18	E
FX-06	156	Lauraceae	<i>Aniba sp.</i>	Moana	12	7	12	C
FX-06	157	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	12	6	11	E
FX-06	158	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	15	10	18	E
FX-06	159	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i>	Pinehacayo	28	9	18	E
FX-06	160	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i>	Pinehacayo	16	12	17	E
FX-06	161	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	25	10	13	E
FX-06	162	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	10	9	12	E
FX-06	163	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	10	12	17	E
FX-06	164	Fabaceae	<i>Schizolobium sp.</i>	Pashaco	18	12	15	E
FX-06	165	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espiniana	10	12	16	E
FX-06	166	Annonaceae	<i>Duguetia guatemalensis</i>	Tortuga Caspi	11	3	15	E
FX-06	167	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	24	12	20	E
FX-06	168	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espiniana	13	9	15	E
FX-06	169	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	18	10	15	E
FX-06	170	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	9	9	15	E
FX-06	171	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichina	15	15	20	E
FX-06	172	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	16	9	18	E
FX-06	173	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	16	17	19	E
FX-06	174	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	10	9	15	E
FX-06	175	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	10	9	15	E
FX-06	176	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	21	19	23	E
FX-06	177	Chrysobalanaceae	<i>Licania brittoniana</i>	Apacharana	19	14	20	E
FX-06	178	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	10	13	14	E
FX-06	179	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	24	15	22	E
FX-06	180	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	24	18	23	E
FX-06	181	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	19	15	20	E
FX-06	182	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	20	7	18	E
FX-06	183	Monacaceae	<i>Pseudomedia laevigata</i>	Chincha	14	2	10	E
FX-06	184	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	20	16	20	E
FX-06	185	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	25	6	18	E
FX-06	186	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	43	10	23	E
FX-06	187	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	35	15	22	E
FX-06	188	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	14	12	15	E
FX-06	189	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	38	12	24	E
FX-06	190	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espiniana	12	9	12	E
FX-06	191	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	12	15	26	E
FX-06	192	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	11	12	18	E
FX-06	193	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espiniana	15	12	16	E
FX-06	194	Fabaceae	<i>Diplocephes sp.</i>	Bushilla	13	3	15	E
FX-06	195	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	14	3	18	E
FX-06	196	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espiniana	13	12	16	E
FX-06	197	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	18	15	20	E
FX-06	198	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	25	12	22	E
FX-06	199	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	15	12	18	E
FX-06	200	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	22	12	23	E
FX-06	201	Arecaceae	<i>Euterpe precatoria</i>	Huasaí	11	6	8	E
FX-06	202	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espiniana	16	6	15	E
FX-06	203	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	14	10	17	E
FX-06	204	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i>	Pinehacayo	38	6	20	E
FX-06	205	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espiniana	12	9	14	E
FX-06	206	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	20	15	24	E
FX-06	207	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espiniana	12	12	15	E
FX-06	208	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espiniana	27	15	20	E
FX-06	209	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	30	12	22	E
FX-06	210	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	17	15	6	E
FX-06	211	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espiniana	24	12	15	E
FX-06	212	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	25	9	20	E
FX-06	213	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	22	15	22	E
FX-06	214	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	21	12	18	E
FX-06	215	Annonaceae	<i>Duguetia guatemalensis</i>	Tortuga Caspi	10	6	15	E
FX-06	216	Lauraceae	<i>Otoba doavata</i>	Paia moana	24	6	25	E
FX-06	217	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i>	Pinehacayo	13	9	16	E
FX-06	218	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	20	12	20	E
FX-06	219	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	16	9	17	E
FX-06	220	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espiniana	20	10	16	E
FX-06	221	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espiniana	14	12	15	E
FX-06	222	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	18	15	20	E
FX-06	223	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	22	15	23	E
FX-06	224	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	21	15	22	E
FX-06	225	Annonaceae	<i>Guafiera hyposericea</i>	Carahusca	24	15	20	E
FX-06	226	Annonaceae	<i>Guafiera hyposericea</i>	Carahusca	23	7	18	E
FX-06	227	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espiniana	19	12	15	E
FX-06	228	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	19	9	18	E
FX-06	229	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	25	10	17	E
FX-06	230	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	16	12	15	E
FX-06	231	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Celico	14	9	14	E
FX-06	232	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	19	9	15	E
FX-06	233	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	16	14	10	E
FX-06	234	Annonaceae	<i>Guafiera hyposericea</i>	Carahusca	18	9	18	E
FX-06	235	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	30	11	22	E
FX-06	236	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	16	10	15	E
FX-06	237	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	25	12	19	E
FX-06	238	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	14	15	17	E
FX-06	239	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	12	7	15	E
FX-06	240	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	12	9	13	E
FX-06	241	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	12	9	12	E
FX-06	242	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	16	8	15	E
FX-06	243	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	16	10	17	E
FX-06	244	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichina	10	8	12	E
FX-06	245	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	20	9	15	E
FX-06	246	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	10	9	12	E
FX-06	247	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	14	11	16	E
FX-06	248	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	15	12	20	E
FX-06	249	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	20	9	15	E
FX-06	250	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	22	13	23	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Díametro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fuste (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-06	251	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	13	4	10	E
FX-06	252	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	40	12	21	E
FX-06	253	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	20	10	15	E
FX-06	254	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	23	15	23	E
FX-06	255	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	35	12	20	E
FX-06	256	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	50	10	20	E
FX-06	257	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	14	7	12	E
FX-06	258	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	12	10	15	E
FX-06	259	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	14	9	15	E
FX-06	260	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	23	9	18	E
FX-06	261	Fabaceae	<i>Juga sp.</i>	Chimbillo	16	10	15	E
FX-06	262	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	10	12	15	E
FX-06	263	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	18	15	21	E
FX-06	264	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	31	9	18	E
FX-06	265	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	16	15	21	E
FX-06	266	Myristicaceae	<i>Juaybera laevis</i>	Gumala colorada	20	9	15	E
FX-06	267	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	30	10	20	E
FX-06	268	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	23	12	21	E
FX-06	269	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	22	12	23	E
FX-06	270	Fabaceae	<i>Juga sp.</i>	Chimbillo	18	10	18	E
FX-06	271	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	10	12	15	E
FX-06	272	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	10	9	15	E
FX-06	273	Chrysobalanaceae	<i>Licania brittoniana</i>	Apachirana	16	9	15	E
FX-06	274	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	24	15	22	E
FX-06	275	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	18	10	18	E
FX-06	276	Malvaceae	<i>Miconia symplococaulis</i>	Carahuasca	18	12	19	E
FX-06	277	Annonaceae	<i>Guafiera hyposericea</i>	Carahuasca	17	15	17	E
FX-06	278	Fagaceae	<i>Casariá sp.</i>	Purma caspi	17	9	15	E
FX-06	279	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	20	10	18	E
FX-06	280	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	40	15	22	E
FX-06	281	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	10	6	12	E
FX-06	282	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	12	9	15	E
FX-06	283	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	20	12	19	E
FX-06	284	Fabaceae	<i>Juga sp.</i>	Chimbillo	12	10	15	E
FX-06	285	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha uvilla	17	12	15	E
FX-06	286	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha uvilla	12	10	15	E
FX-06	287	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	11	6	12	E
FX-06	288	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	12	6	10	E
FX-06	289	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	25	9	18	E
FX-06	290	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	20	10	18	E
FX-06	291	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	40	15	25	E
FX-06	292	Malvaceae	<i>Miconia symplococaulis</i>	Carahuasca	13	9	17	E
FX-06	293	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	16	15	21	E
FX-06	294	Annonaceae	<i>Guafiera hyposericea</i>	Carahuasca	12	6	13	E
FX-06	295	Annonaceae	<i>Ovandá espinosa</i>	Espinosa	13	10	15	E
FX-06	296	Rubiaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayvillita	14	9	15	E
FX-06	297	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	30	10	18	E
FX-06	298	Lauraceae	<i>Endlicheria williamsii</i>	Isma moena	12	9	15	E
FX-06	299	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha Uvilla	15	10	18	E
FX-06	300	Annonaceae	<i>Guafiera hyposericea</i>	Carahuasca	30	12	20	E
FX-06	301	Fabaceae	<i>Rhynchosia sp.</i>	Sachilla	20	7	15	E
FX-06	302	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	18	9	18	E
FX-06	303	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	30	12	21	E
FX-06	304	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	20	12	20	E
FX-06	305	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	19	7	18	E
FX-06	306	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	32	9	21	E
FX-06	307	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	40	15	23	E
FX-06	308	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	16	10	18	E
FX-06	309	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	22	15	22	E
FX-06	310	Lauraceae	<i>Ocotea acophylla</i>	Atanfor Moena	42	15	25	E
FX-06	311	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	31	12	22	E
FX-06	312	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha uvilla	30	12	23	E
FX-06	313	Rubiaceae	<i>Guarea grandifolia</i>	Aguanillo	10	10	22	E
FX-06	314	Lauraceae	<i>Ocotea amazonica</i>	Canela moena	18	9	21	E
FX-06	315	Fabaceae	<i>Juga sp.</i>	Chimbillo	34	6	20	E
FX-06	316	Annonaceae	<i>Guafiera hyposericea</i>	Carahuasca	28	10	21	E
FX-06	317	Annonaceae	<i>Guafiera hyposericea</i>	Carahuasca	13	15	15	E
FX-06	318	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	10	4	12	E
FX-06	319	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	25	15	25	E
FX-06	320	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	10	5	12	E
FX-06	321	Fabaceae	<i>Scholtium sp.</i>	Pachico	18	9	15	E
FX-06	322	Fabaceae	<i>Juga sp.</i>	Chimbillo	18	9	15	E
FX-06	323	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	10	3	10	E
FX-06	324	Polygonaceae	<i>Tropisops peruviana</i>	Tanagrana	11	9	15	E
FX-06	325	Rubiaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	11	9	15	E
FX-06	326	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	19	7	15	E
FX-06	327	Annonaceae	<i>Ovandá espinosa</i>	Espinosa	20	12	20	E
FX-06	328	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	10	7	12	E
FX-06	329	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	10	9	15	E
FX-06	330	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	15	10	18	E
FX-06	331	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	18	9	15	E
FX-06	332	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	10	9	12	E
FX-06	333	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	13	9	15	E
FX-06	334	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	35	15	25	E
FX-06	335	Rubiaceae	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Capiroña	30	9	18	D
FX-06	336	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	25	18	27	E
FX-06	337	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	12	15	17	E
FX-06	338	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	14	10	15	E
FX-06	339	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	12	12	18	E
FX-06	340	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	10	9	15	E
FX-06	341	Myristicaceae	<i>Virola sp.</i>	Gumala	16	15	23	C
FX-06	342	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	28	12	23	E
FX-06	343	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	22	6	15	E
FX-06	344	Annonaceae	<i>Guafiera hyposericea</i>	Carahuasca	14	9	18	E
FX-06	345	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	22	6	15	E
FX-06	346	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	60	12	35	E
FX-06	347	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	30	7	20	E
FX-06	348	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	25	15	23	E
FX-06	349	Annonaceae	<i>Anonía sp.</i>	Anonilla	14	9	12	E
FX-06	350	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	28	15	23	E
FX-06	351	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Celico	20	6	15	E
FX-06	352	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	16	8	16	E
FX-06	353	Fabaceae	<i>Juga sp.</i>	Chimbillo	23	9	20	E
FX-06	354	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	20	15	25	E
FX-06	355	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	24	9	23	E
FX-06	356	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	21	12	19	E
FX-06	357	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	14	10	15	E
FX-06	358	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	18	18	20	E
FX-06	359	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	16	12	18	E
FX-06	360	Anacaceae	<i>Astrocaryum chambira</i>	Chambira	30	12	20	E
FX-06	361	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	10	6	12	E
FX-06	362	Annonaceae	<i>Guafiera hyposericea</i>	Carahuasca	12	9	15	E
FX-06	363	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	25	12	13	E
FX-06	364	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	28	15	23	E
FX-06	365	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	24	10	20	E
FX-06	366	Annonaceae	<i>Guafiera hyposericea</i>	Carahuasca	18	10	18	E
FX-06	367	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	20	15	23	E
FX-06	368	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Celico	12	6	12	E
FX-07	1	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	24	9	20	E
FX-07	2	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	22	6	16	E
FX-07	3	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	29	15	21	E
FX-07	4	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	19	13	17	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Dámetro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fuste (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-07	5	Amnaceae	Guafenia hyposericea	Carahusca	13	7	12	E
FX-07	6	Malvaceae	Mafesa ochroleuca	Sapofib	34	9	20	E
FX-07	7	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	17	12	20	E
FX-07	8	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	11.5	12	15	E
FX-07	9	Rubaceae	Rouruma minor	Sacha Uvlla	22	9	15	C
FX-07	10	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamama	39	15	24	E
FX-07	11	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	14	6	10	E
FX-07	12	Leucydhaceae	Carinaria decandra	Papelillo	10	6	10	D
FX-07	13	Apocynaceae	Aspidosperma cylindrocarpon	Pinehacayo	18	2	15	E
FX-07	14	Euphorbiaceae	Drypetes amazonica	Yutubanco	25	12	18	E
FX-07	15	Hypericaceae	Vismia angusta	Pichina	10	3	12	E
FX-07	16	Lauraceae	Ocoba obovata	Palta Moena	13	3	11	E
FX-07	17	Rubaceae	Juga sp.	Chimbillo	23	9	12	E
FX-07	18	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamama	29	15	21	E
FX-07	19	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamama	31	18	23	E
FX-07	20	Amnaceae	Guafenia hyposericea	Carahusca	11.5	8	15	E
FX-07	21	Fabaceae	Diplophragma sp.	Bushilla	10	6	9	E
FX-07	22	Anacardiaceae	Socratea exorrhiza	Cachapona	12	5	8	E
FX-07	23	Myrtaceae	Ocoba parvifolia	Aguanillo	11	6	14	E
FX-07	24	Myrtaceae	Ocoba parvifolia	Aguanillo	10	7	13	E
FX-07	25	Moraceae	Ficus sp.	Dijello	10	6	10	E
FX-07	26	Rubaceae	Chomelia sp.	Rifari	22	10	18	E
FX-07	27	Fabaceae	Schizolobium sp.	Pashaco	10	13	14	E
FX-07	28	Fabaceae	Schizolobium sp.	Pashaco	24	9	19	E
FX-07	29	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamama	38	19	24	E
FX-07	30	Anacardiaceae	Quandra espinosa	Espinosa	16	12	17	E
FX-07	31	Cecropiaceae	Rouruma minor	Sacha Uvlla	31	15	23	E
FX-07	32	Rubaceae	Chomelia sp.	Rifari	20	16	20	E
FX-07	33	Lauraceae	Aniba sp.	Moena	10	9	13	C
FX-07	34	Fabaceae	Casapia sp.	Cuma Caspi	28	12	20	E
FX-07	35	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	22	10	18	E
FX-07	36	Euphorbiaceae	Drypetes amazonica	Yutubanco	10	6	15	E
FX-07	37	Cecropiaceae	Rouruma minor	Sacha Uvlla	11	10	16	E
FX-07	38	Amnaceae	Quandra espinosa	Espinosa	14	16	21	E
FX-07	39	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	14	14	15	E
FX-07	40	Rubaceae	Chomelia sp.	Rifari	13	3	13	E
FX-07	41	Rubaceae	Chomelia sp.	Rifari	15	12	16	E
FX-07	42	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	12	12	15	E
FX-07	43	Meliastomaceae	Abuta grandifolia	Motob sanango	13	9	16	E
FX-07	44	Apocynaceae	Aspidosperma cylindrocarpon	Pinehacayo	14	10	17	E
FX-07	45	Simarubaceae	Simarouba amara	Manupa	15	15	18	E
FX-07	46	Rubaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamama	23	12	22	E
FX-07	47	Rubaceae	Chomelia sp.	Rifari	49	15	24	E
FX-07	48	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamama	30	15	22	E
FX-07	49	Fabaceae	Schizolobium sp.	Pashaco	24	9	15	E
FX-07	50	Myrtaceae	Virola sp.	Cumala	12	15	18	C
FX-07	51	Apocynaceae	Himantus succuba	Bellaco caspi	36	15	23	E
FX-07	52	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	13.5	9	17	E
FX-07	53	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	33	13	17	E
FX-07	54	Polypodiaceae	Triplaris poeppigiana	Tangarana	12	9	16	E
FX-07	55	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	11	3	10	E
FX-07	56	Polypodiaceae	Triplaris poeppigiana	Tangarana	23	7	18	E
FX-07	57	Apocynaceae	Couma macrocarpa	Leche caspi	13	6	15	E
FX-07	58	Rubaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamama	23	18	25	E
FX-07	59	Rubaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamama	23	18	25	E
FX-07	60	Rubaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamama	14	15	18	E
FX-07	61	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	12	2	5	E
FX-07	62	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	10	2	10	E
FX-07	63	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	18	9	15	E
FX-07	64	Rubaceae	Chomelia sp.	Rifari	26	10	21	E
FX-07	65	Rubaceae	Chomelia sp.	Rifari	14	12	15	E
FX-07	66	Rubaceae	Chomelia sp.	Rifari	21	12	20	E
FX-07	67	Rubaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamama	22	15	19	E
FX-07	68	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	12	9	13	E
FX-07	69	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamama	11	12	18	E
FX-07	70	Myrtaceae	Ocoba parvifolia	Aguanillo	34	6	13	E
FX-07	71	Myrtaceae	Virola sp.	Cumala	4	3	10	C
FX-07	72	Rubaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamama	33	8	15	E
FX-07	73	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	11	4	9	E
FX-07	74	Rubaceae	Calocophyllum spruceanum	Capirona	13	9	15	D
FX-07	75	Rubaceae	Chomelia sp.	Rifari	12	16	18	E
FX-07	76	Rubaceae	Chomelia sp.	Rifari	26	9	15	E
FX-07	77	Rubaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamama	26	20	25	E
FX-07	78	Polypodiaceae	Triplaris poeppigiana	Tangarana	10.5	10	13	E
FX-07	79	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	12	6	14	E
FX-07	80	Myrtaceae	Virola sp.	Cumala	15	6	10	C
FX-07	81	Rubaceae	Chomelia sp.	Rifari	10	1.5	12	E
FX-07	82	Anacardiaceae	Niarina deltoidea	Pona	25	15	16	E
FX-07	83	Anacardiaceae	Niarina deltoidea	Pona	13	9	13	E
FX-07	84	Amnaceae	Quandra espinosa	Espinosa	15	7	16	E
FX-07	85	Rubaceae	Chomelia sp.	Rifari	26	12	21	E
FX-07	86	Myrtaceae	Virola sp.	Cumala	14	15	17	C
FX-07	87	Meliastomaceae	Abuta grandifolia	Motob sanango	16	9	18	E
FX-07	88	Meliastomaceae	Abuta grandifolia	Motob sanango	15	8	14	E
FX-07	89	Myrtaceae	Virola sp.	Cumala	17	12	15	C
FX-07	90	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	15	6	13	E
FX-07	91	Moraceae	Ficus insipida	Oje	14	14	18	E
FX-07	92	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	17	15	22	E
FX-07	93	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	13	12	17	E
FX-07	94	Rubaceae	Chomelia sp.	Rifari	43	11	23	E
FX-07	95	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	23	9	15	E
FX-07	96	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	12	5	12	E
FX-07	97	Amnaceae	Guafenia hyposericea	Carahusca	17	12	20	E
FX-07	98	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	18	15	23	E
FX-07	99	Rubaceae	Chomelia sp.	Rifari	23	17	24	E
FX-07	100	Rubaceae	Chomelia sp.	Rifari	47	12	24	E
FX-07	101	Rubaceae	Chomelia sp.	Rifari	36	13	24	E
FX-07	102	Rubaceae	Chomelia sp.	Rifari	18	10	18	E
FX-07	103	Polypodiaceae	Triplaris poeppigiana	Tangarana	14	15	22	E
FX-07	104	Myrtaceae	Virola sp.	Cumala	10	15	18	E
FX-07	105	Myrtaceae	Virola sp.	Cumala	15	9	15	C
FX-07	106	Polypodiaceae	Triplaris poeppigiana	Tangarana	15	12	15	E
FX-07	107	Chrysobalanaceae	Licaria triflorata	Apachiana	10	9	16	E
FX-07	108	Rubaceae	Chomelia sp.	Rifari	38	18	24	E
FX-07	109	Amnaceae	Guafenia hyposericea	Carahusca	10	12	17	E
FX-07	110	Amnaceae	Cenocarpus batata	Ungurhui	24	3	6	E
FX-07	111	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	14	12	18	E
FX-07	112	Amnaceae	Guafenia hyposericea	Carahusca	20	14	18	E
FX-07	113	Apocynaceae	Lacmelle peruviana	Chicle huayo	12	12	18	E
FX-07	114	Amnaceae	Guafenia hyposericea	Carahusca	12	7	15	E
FX-07	115	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	24	6	23	E
FX-07	116	Amnaceae	Guafenia hyposericea	Carahusca	11	9	13	E
FX-07	117	Amnaceae	Guafenia hyposericea	Carahusca	24	12	15	E
FX-07	118	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	15	9	15	E
FX-07	119	Myrtaceae	Virola sp.	Cumala	11.5	3	15	C
FX-07	120	Polypodiaceae	Triplaris poeppigiana	Tangarana	15	10	15	E
FX-07	121	Rubaceae	Chomelia sp.	Rifari	22	17	18	E
FX-07	122	Polypodiaceae	Triplaris poeppigiana	Tangarana	12	12	18	E
FX-07	123	Rubaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamama	24	19	24	E
FX-07	124	Rubaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamama	13	15	18	E
FX-07	125	Amnaceae	Guafenia hyposericea	Carahusca	15	0	16	E
FX-07	126	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	22	3	17	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Diámetro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fusto (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-07	127	Simarubaceae	Simarouba amara	Maniqa	13	6	12	E
FX-07	128	Clusiaceae	Clusia rosea	Rensquilla	12	12	17	E
FX-07	129	Annonaceae	Guatiera hyposericea	Cara huasca	15	15	17	E
FX-07	130	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	14	15	20	E
FX-07	131	Myristicaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	32	4	18	E
FX-07	132	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	46	10	24	E
FX-07	133	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	18	9	18	E
FX-07	134	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	15	15	17	E
FX-07	135	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	11	12	15	E
FX-07	136	Flacourtiaceae	Casearia sp.	Purma Caspi	22	13	16	E
FX-07	137	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	18	18	21	E
FX-07	138	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	23	15	22	E
FX-07	139	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	38	12	24	E
FX-07	140	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	20	15	20	E
FX-07	141	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	14	6	15	E
FX-07	142	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	10	12	15	E
FX-07	143	Myristicaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	10	7	15	E
FX-07	144	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	20	9	17	E
FX-07	145	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	18	15	18	E
FX-07	146	Annonaceae	Guatiera hyposericea	Cara huasca	18	6	10	E
FX-07	147	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	15	12	20	E
FX-07	148	Myristicaceae	Virola sp.	Cumbá	13	3	11	C
FX-07	149	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	15	15	18	E
FX-07	150	Sterculiaceae	Guazuma crinita	Bolina	10	3	8	E
FX-07	151	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	20	16	24	E
FX-07	152	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	30	15	29	E
FX-07	153	Myristicaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	28	9	15	E
FX-07	154	Myristicaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	14	10	13	E
FX-07	155	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	18	10	14	E
FX-07	156	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	18	13	18	E
FX-07	157	Apocynaceae	Luomeles peruviana	Chicle huayo	12	9	16	E
FX-07	158	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	16	12	15	E
FX-07	159	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	43	18	25	E
FX-07	160	Myristicaceae	Virola sp.	Cumbá	13	4	17	E
FX-07	161	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	11	6	10	E
FX-07	162	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	15	4	14	E
FX-07	163	Annonaceae	Guatiera hyposericea	Cara huasca	31	18	23	E
FX-07	164	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	31	19	26	E
FX-07	165	Flacourtiaceae	Casearia sp.	Purma Caspi	32	9	15	E
FX-07	166	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	28	15	24	E
FX-07	167	Myristicaceae	Virola sp.	Cumbá	12	9	12	C
FX-07	168	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	45	15	23	E
FX-07	169	Annonaceae	Guatiera hyposericea	Cara huasca	12	9	14	E
FX-07	170	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	27	14	20	E
FX-07	171	Annonaceae	Guatiera hyposericea	Cara huasca	28	15	20	E
FX-07	172	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	10	15	16	E
FX-07	173	Polygonaceae	Triplaris poeppigiana	Tangarana	12	15	20	E
FX-07	174	Annonaceae	Guatiera hyposericea	Cara huasca	11	3	14	E
FX-07	175	Annonaceae	Guatiera hyposericea	Cara huasca	18	17	18	E
FX-07	176	Sapotaceae	Ecclinusa lanceolata	Quinilla	13	3	13	E
FX-07	177	Sapotaceae	Rourea sp.	Chimbillo	10	9	10	E
FX-07	178	Anacardiaceae	Astrocaryum chambira	Chambira	26	12	15	E
FX-07	179	Lecythidaceae	Eschweilera coníaca	Machimango	12	7	12	E
FX-07	180	Polygonaceae	Triplaris poeppigiana	Tangarana	14	15	18	E
FX-07	181	Annonaceae	Guatiera hyposericea	Cara huasca	11	12	16	E
FX-07	182	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	17	15	19	E
FX-07	183	Anacardiaceae	Astrocaryum chambira	Chambira	24	10	13	E
FX-07	184	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	15	15	18	E
FX-07	185	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	13	7	13	E
FX-07	186	Polygonaceae	Triplaris poeppigiana	Tangarana	13	2	15	E
FX-07	187	Malvaceae	Bombax murgubá	Punga Caspi	17	6	15	E
FX-07	188	Annonaceae	Guatiera hyposericea	Cara huasca	23	12	23	E
FX-07	189	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	41	9	18	E
FX-07	190	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	10	12	17	E
FX-07	191	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	14	7	17	E
FX-07	192	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	45	21	25	E
FX-07	193	Myristicaceae	Virola sebifera	Cumbá Amarilla	14	4	15	E
FX-07	194	Anacardiaceae	Pariba defoliata	Pona	10	6	12	E
FX-07	195	Annonaceae	Guatiera hyposericea	Cara huasca	16	13	17	E
FX-07	196	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	13	9	14	E
FX-07	197	Annonaceae	Guatiera hyposericea	Cara huasca	13	5	14	E
FX-07	198	Sapotaceae	Ecclinusa lanceolata	Quinilla	19	9	19	E
FX-07	199	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	17	6	18	E
FX-07	200	Annonaceae	Annonia sp.	Anonilla	11.5	6	17	E
FX-07	201	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	10	9	14	E
FX-07	202	Annonaceae	Annonia sp.	Anonilla	20	10	17	E
FX-07	203	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	15	16	18	E
FX-07	204	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	33	21	28	E
FX-07	205	Fabaceae	Myrocarium balsamum	Chambira	16	16	24	E
FX-07	206	Annonaceae	Guatiera hyposericea	Cara huasca	10	12	18	E
FX-07	207	Cecropiaceae	Pourouma minor	Sacha Uvita	19	10	18	E
FX-07	208	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	29	19	25	E
FX-07	209	Annonaceae	Guatiera hyposericea	Cara huasca	10	12	16	E
FX-07	210	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	31	20	27	E
FX-07	211	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	28	11	25	E
FX-07	212	Convolvulaceae	Terminalia oblonga	Yacushigana	10	9	15	E
FX-07	213	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	27	20	25	E
FX-07	214	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	34	19	23	E
FX-07	215	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	24	17	20	E
FX-07	216	Flacourtiaceae	Casearia sp.	Purma Caspi	14	3	14	E
FX-07	217	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	13	3	15	E
FX-07	218	Sterculiaceae	Guazuma crinita	Bolina	13	12	15	E
FX-07	219	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	14	7	15	E
FX-07	220	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	11	6	14	E
FX-07	221	Annonaceae	Annonia sp.	Anonilla	16	12	16	E
FX-07	222	Myristicaceae	Virola sp.	Cumbá	18	12	16	C
FX-07	223	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	26	11	20	E
FX-07	224	Annonaceae	Annonia sp.	Anonilla	14	7	15	E
FX-07	225	Annonaceae	Annonia sp.	Anonilla	17	12	16	E
FX-07	226	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	22	15	22	E
FX-07	227	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	33	18	23	E
FX-07	228	Annonaceae	Annonia sp.	Anonilla	13	9	16	E
FX-07	229	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	28	15	19	E
FX-07	230	Anacardiaceae	Astrocaryum chambira	Chambira	22	15	18	E
FX-07	231	Myristicaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	11	4	12	E
FX-07	232	Myristicaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	19	13	19	E
FX-07	233	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	25	16	24	E
FX-07	234	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	29	12	18	E
FX-07	235	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	48	6	21	E
FX-07	236	Annonaceae	Guatiera hyposericea	Cara huasca	14	11	15	E
FX-07	237	Annonaceae	Guatiera hyposericea	Cara huasca	23	15	20	E
FX-07	238	Polygonaceae	Triplaris poeppigiana	Tangarana	10	9	16	E
FX-07	239	Apocynaceae	Luomeles peruviana	Chicle huayo	10	6	16	E
FX-07	240	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	29	19	26	E
FX-07	241	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	14	12	20	E
FX-07	242	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	13	3	12	E
FX-07	243	Annonaceae	Annonia sp.	Anonilla	12	3	12	E
FX-07	244	Annonaceae	Annonia sp.	Anonilla	14	12	15	E
FX-07	245	Annonaceae	Guatiera hyposericea	Cara huasca	16	9	12	E
FX-07	246	Rubiaceae	Calycophyllum spruceanum	Cagrona	18	6	15	D
FX-07	247	Annonaceae	Guatiera hyposericea	Cara huasca	7	7	16	E
FX-07	248	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	35	15	21	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Dímetro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fusto (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-07	249	Rubiaceae	<i>Dyckia peruviana</i>	Huamansamana	13	15	18	E
FX-07	250	Myristicaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	15	12	14	C
FX-07	251	Annonaceae	<i>Guafiera hyposericea</i>	Carahusca	14	5	12	E
FX-07	252	Convolvulaceae	<i>Terminalia oblonga</i>	Vacushapana	27	15	23	E
FX-07	253	Anacardiaceae	<i>Astracium chambira</i>	Chambira	25	9	10	E
FX-07	254	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	12	9	11	E
FX-07	255	Annonaceae	<i>Guafiera hyposericea</i>	Carahusca	32	15	18	E
FX-07	256	Apocynaceae	<i>Couma macrocarpa</i>	Leche caspi	17	12	15	E
FX-07	257	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	13	9	12	E
FX-07	258	Lauraceae	<i>Aniba sp.</i>	Moena	12	9	12	C
FX-07	259	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango	22	6	14	E
FX-07	260	Fabaceae	<i>Schizobolium sp.</i>	Pashaco	15	10	12	E
FX-07	261	Annonaceae	<i>Ocandra espiniana</i>	Espiniana	11,5	12	15	E
FX-07	262	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	28	12	17	E
FX-07	263	Lecythidaceae	<i>Carinaria decandra</i>	Papelillo	10	10	12	D
FX-07	264	Annonaceae	<i>Guafiera hyposericea</i>	Carahusca	14	12	15	E
FX-07	265	Annonaceae	<i>Guafiera hyposericea</i>	Carahusca	20	12	18	E
FX-07	266	Annonaceae	<i>Ocandra espiniana</i>	Espiniana	20	15	18	E
FX-07	267	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	16	12	16	E
FX-07	268	Fabaceae	<i>Diploptis sp.</i>	Bushila	11	7	16	E
FX-07	269	Annonaceae	<i>Guafiera hyposericea</i>	Carahusca	31	15	23	E
FX-07	270	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	10	10	15	E
FX-07	271	Lauraceae	<i>Ocoba obovata</i>	Palta Moena	12,5	9	15	E
FX-07	272	Lauraceae	<i>Ocoba obovata</i>	Palta Moena	11	15	19	E
FX-07	273	Fabaceae	<i>Diploptis sp.</i>	Bushila	11,5	9	18	E
FX-07	274	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	23	12	22	E
FX-07	275	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	16	9	15	E
FX-07	276	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i>	Pinehacayo	26	12	18	E
FX-07	277	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	19	11	20	E
FX-07	278	Muricaceae	<i>Protium punctulatum</i>	Copall	14,5	6	16	E
FX-07	279	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	7	7	15	E
FX-07	280	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	22	10	22	E
FX-07	281	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	12	6	12	E
FX-07	282	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	29	15	23	E
FX-07	283	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	10	12	15	E
FX-07	284	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	23	12	17	E
FX-07	285	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	15	15	18	E
FX-07	286	Rubiaceae	<i>Dyckia peruviana</i>	Huamansamana	10	13	15	E
FX-07	287	Annonaceae	<i>Ocandra espiniana</i>	Espiniana	10	6	9	E
FX-07	288	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	38	12	25	E
FX-07	289	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	13	9	16	E
FX-07	290	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango	17	6	16	E
FX-07	291	Verbenaceae	<i>Aegiphila sp.</i>	Ocuera	11	7	14	E
FX-07	292	Annonaceae	<i>Guafiera hyposericea</i>	Carahusca	16	9	15	E
FX-07	293	Annonaceae	<i>Guafiera hyposericea</i>	Carahusca	12	9	13	E
FX-07	294	Burseraceae	<i>Protium punctulatum</i>	Copall	14	5	13	E
FX-07	295	Rubiaceae	<i>Dyckia peruviana</i>	Huamansamana	26	16	23	E
FX-07	296	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha Uvilla	19	9	18	E
FX-07	297	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	15	10	14	E
FX-07	298	Rubiaceae	<i>Dyckia peruviana</i>	Huamansamana	21	14	21	E
FX-07	299	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	37	12	23	E
FX-07	300	Menispermaceae	<i>Abuta grandifolia</i>	Molebo sanango	13	6	17	E
FX-07	301	Rubiaceae	<i>Genipa americana</i>	Huabo	19	15	18	E
FX-07	302	Rubiaceae	<i>Genipa americana</i>	Huabo	17	7	16	E
FX-07	303	Lauraceae	<i>Ocoba obovata</i>	Palta Moena	14	2	15	E
FX-07	304	Fabaceae	<i>Schizobolium sp.</i>	Pashaco	21	15	19	E
FX-07	305	Annonaceae	<i>Guafiera hyposericea</i>	Carahusca	18	12	18	E
FX-07	306	Annonaceae	<i>Ocandra espiniana</i>	Espiniana	20	15	21	E
FX-07	307	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	19	7	16	E
FX-07	308	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	20	9	17	E
FX-07	309	Sapotaceae	<i>Pouteria sp.</i>	Camillito	10	9	12	E
FX-07	310	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	20	9	24	E
FX-07	311	Fabaceae	<i>Schizobolium sp.</i>	Pashaco	10	6	11	E
FX-07	312	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	20	11	22	E
FX-07	313	Annonaceae	<i>Guafiera hyposericea</i>	Carahusca	26	15	23	E
FX-07	314	Menispermaceae	<i>Abuta grandifolia</i>	Molebo sanango	10,5	6	15	E
FX-07	315	Menispermaceae	<i>Abuta grandifolia</i>	Molebo sanango	14	6	16	E
FX-07	316	Moraceae	<i>Pseudomedia laevigata</i>	Chimicus	12	9	16	E
FX-07	317	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	26	13	24	E
FX-07	318	Annonaceae	<i>Guafiera hyposericea</i>	Carahusca	10,5	9	11	E
FX-07	319	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	21	11	18	E
FX-07	320	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha Uvilla	12,5	12	16	E
FX-07	321	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha Uvilla	26	16	27	E
FX-07	322	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	30	12	24	E
FX-07	323	Rubiaceae	<i>Dyckia peruviana</i>	Huamansamana	15	15	23	E
FX-07	324	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	11	9	13	E
FX-07	325	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	21	16	23	E
FX-07	326	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	10	2	12	E
FX-07	327	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	12	4	12	E
FX-07	328	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	32	12	26	E
FX-07	329	Fabaceae	<i>Diploptis sp.</i>	Bushila	22	9	17	E
FX-07	330	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	15	15	23	E
FX-07	331	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	11	15	16	E
FX-07	332	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	21	7	15	E
FX-07	333	Burseraceae	<i>Protium punctulatum</i>	Copall	27	13	18	E
FX-07	334	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	26	12	23	E
FX-07	335	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	28	12	23	E
FX-07	336	Annonaceae	<i>Guafiera hyposericea</i>	Carahusca	17	12	18	E
FX-07	337	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	36	9	23	E
FX-07	338	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	26	15	22	E
FX-07	339	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	21	18	24	E
FX-07	340	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i>	Pinehacayo	16	6	12	E
FX-07	341	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	13	10	14	E
FX-07	342	Menispermaceae	<i>Abuta grandifolia</i>	Molebo sanango	11	6	12	E
FX-07	343	Menispermaceae	<i>Abuta grandifolia</i>	Molebo sanango	25	7	18	E
FX-07	344	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i>	Pinehacayo	12	3	12	E
FX-07	345	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	10	6	13	E
FX-07	346	Myristicaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	10	7	15	C
FX-07	347	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	18	6	12	E
FX-07	348	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	15	9	13	E
FX-07	349	Menispermaceae	<i>Abuta grandifolia</i>	Molebo sanango	10	6	10	E
FX-07	350	Menispermaceae	<i>Abuta grandifolia</i>	Molebo sanango	13,5	6	13	E
FX-07	351	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	41	9	20	E
FX-07	352	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha Uvilla	21	13	18	E
FX-07	353	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	28	12	20	E
FX-07	354	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	17	9	14	E
FX-07	355	Lauraceae	<i>Ocoba obovata</i>	Palta Moena	15	15	23	E
FX-07	356	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	10	9	20	E
FX-07	357	Annonaceae	<i>Guafiera hyposericea</i>	Carahusca	21	12	17	E
FX-07	358	Apocynaceae	<i>Lacmelle peruviana</i>	Chicle huayo	10	9	13	E
FX-07	359	Annonaceae	<i>Duguetia gujarensis</i>	Tortuga Caspi	10	6	13	E
FX-07	360	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	28	14	19	E
FX-07	361	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	12	6	8	E
FX-07	362	Rubiaceae	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Capirona	17,5	12	20	D
FX-07	363	Fabaceae	<i>Schizobolium sp.</i>	Pashaco	10	7	12	E
FX-07	364	Apocynaceae	<i>Glentidemia sp.</i>	Sapo huasca	14	9	11	E
FX-07	365	Lauraceae	<i>Aniba sp.</i>	Moena	10	3	12	C
FX-07	366	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Oyecillo	33	14	17	E
FX-07	367	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapotillo	10,5	4	9	E
FX-07	368	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapotillo	16	6	9	E
FX-07	369	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapotillo	16	6	9	E
FX-07	370	Annonaceae	<i>Oenocarpus batatai</i>	Unpurhul	26	10	14	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Diámetro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fuste (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-07	371	Fabaceae	Schizobolium sp	Pashaco	23	8	15	E
FX-07	372	Myristicaceae	Virola sp.	Cumala	10	9	11	C
FX-07	373	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	23	13	17	E
FX-07	374	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	14	9	18	E
FX-07	375	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	27	12	19	E
FX-07	376	Apocynaceae	Lacmellea peruviana	Chicle huayo	10	10	15	E
FX-07	377	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	13	12	17	E
FX-07	378	Simarubaceae	Simarouba amara	Manapa	12	12	15	E
FX-07	379	Moraceae	Pseudhedra laevigata	Chimucia	13	8	15	E
FX-07	380	Moraceae	Pseudhedra laevigata	Chimucia	10	9	12	E
FX-07	381	Cecropiaceae	Pourouma minor	Sacha Uvilla	23	12	18	E
FX-07	382	Fabaceae	Schizobolium sp	Pashaco	19	15	20	E
FX-07	383	Asteraceae	Polyleta discolor	Yanabara	18	9	15	E
FX-07	384	Apocynaceae	Oxeriodenia sp.	Sapo huasca	10	9	13	E
FX-07	385	Cecropiaceae	Pourouma minor	Sacha Uvilla	22	12	20	E
FX-07	386	Lauraceae	Aniba sp.	Moana	11	9	15	C
FX-07	387	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	28	12	20	E
FX-07	388	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	25	16	23	E
FX-07	389	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	42	18	26	E
FX-07	390	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	14	13	16	E
FX-07	391	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	16	12	18	E
FX-07	392	Malvaceae	Matisia ochroleuca	Sapollito	11	9	14	E
FX-07	393	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	12	12	15	E
FX-07	394	Annonaceae	Ovandra espiniana	Espintana	13	13	17	E
FX-07	395	Myristicaceae	Virola sp.	Cumala	15	8	13	C
FX-07	396	Malvaceae	Matisia ochroleuca	Sapollito	19	9	17	E
FX-07	397	Moraceae	Ficus sp.	Ojocibo	21	15	17	E
FX-07	398	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	20	15	16	E
FX-07	399	Fabaceae	Schizobolium sp	Pashaco	20	15	18	E
FX-07	400	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	17	12	18	E
FX-07	401	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	22	15	20	E
FX-07	402	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	39	21	29	E
FX-07	403	Myristicaceae	Risidium acutangulum	Guayabilla	14	4	15	E
FX-07	404	Moraceae	Risidium acutangulum	Guayabilla	14	4	15	E
FX-07	405	Annonaceae	Ovandra espiniana	Espintana	20	16	24	E
FX-07	406	Annonaceae	Ovandra espiniana	Espintana	15	10	16	E
FX-07	407	Asteraceae	Polyleta discolor	Yanabara	15	9	13	E
FX-07	408	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	24	18	23	E
FX-07	409	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	17	11	20	E
FX-07	410	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	24	10	21	E
FX-07	411	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	35	10	22	E
FX-07	412	Chrysothanicaceae	Licania brittoniana	Apacharana	19	8	16	E
FX-07	413	Annonaceae	Ovandra espiniana	Espintana	24	13	17	E
FX-07	414	Annonaceae	Ovandra espiniana	Espintana	19	13	18	E
FX-07	415	Malvaceae	Matisia ochroleuca	Sapollito	12	6	10	E
FX-07	416	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	43	15	23	E
FX-07	417	Myristicaceae	Ocoba parvifolia	Aguñillo	10	9	13	E
FX-07	418	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	27	16	23	E
FX-07	419	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	10	10	13	E
FX-07	420	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	12	9	15	E
FX-07	421	Polynaceae	Triplaris poeppliana	Tangarana	34	13	21	E
FX-07	422	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	24	15	18	E
FX-07	423	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	10	7	13	E
FX-07	424	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	18	9	15	E
FX-07	425	Annonaceae	Socratea exorrhiza	Cachapona	11	10	13	E
FX-07	426	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	45	16	23	E
FX-07	427	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	27	14	20	E
FX-07	428	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	12	7	15	E
FX-07	429	Polynaceae	Triplaris poeppliana	Tangarana	10	9	13	E
FX-07	430	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	17	11	15	E
FX-07	431	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	14	12	15	E
FX-07	432	Moraceae	Ficus insipida	Oje	10	12	14	E
FX-07	433	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	32	9	10	E
FX-07	434	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	34	13	21	E
FX-07	435	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	13	9	15	E
FX-07	436	Polynaceae	Triplaris poeppliana	Tangarana	11	6	12	E
FX-07	437	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	43	7	12	E
FX-07	438	Chrysothanicaceae	Licania brittoniana	Apacharana	23	12	18	E
FX-07	439	Menispermaceae	Abuta grandifolia	Moleb sanango	11	10	15	E
FX-07	440	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	24	9	20	E
FX-07	441	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	12	7	12	E
FX-07	442	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	27	15	18	E
FX-07	443	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	37	15	24	E
FX-07	444	Fabaceae	Schizobolium sp	Pashaco	20	15	17	E
FX-07	445	Annonaceae	Gonocarpus battaua	Lynxanthus	23	10	16	E
FX-07	446	Annonaceae	Annona sp.	Anonilla	13	10	15	E
FX-07	447	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	28	12	23	E
FX-07	448	Burseraceae	Protium punctulatum	Copall	10	6	13	E
FX-07	449	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	22	7	12	E
FX-07	450	Cecropiaceae	Pourouma minor	Sacha Uvilla	24	12	19	E
FX-07	451	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	16	17	20	E
FX-07	452	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	37	15	20	E
FX-07	453	Polynaceae	Triplaris poeppliana	Tangarana	11	12	15	E
FX-07	454	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	10	13	15	E
FX-07	455	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	12	12	18	E
FX-07	456	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	44	18	25	E
FX-07	457	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	30	15	19	E
FX-07	458	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	15	12	18	E
FX-07	459	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	10	10	15	E
FX-07	460	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	35	15	23	E
FX-07	461	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	15	15	23	E
FX-07	462	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	33	10	23	E
FX-07	463	Sapotaceae	Ecolmus lanceolata	Quimila	12	7	13	E
FX-07	464	Cecropiaceae	Pourouma minor	Sacha Uvilla	22	15	21	E
FX-07	465	Fabaceae	Schizobolium sp	Pashaco	34	15	20	E
FX-07	466	Cecropiaceae	Pourouma minor	Sacha Uvilla	15	10	15	E
FX-07	467	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	33	16	21	E
FX-07	468	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	45	15	18	E
FX-07	469	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	20	15	18	E
FX-07	470	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	30	9	18	E
FX-07	471	Sterculiaceae	Guazuma crinita	Bolaina	37	6	18	E
FX-07	472	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	17	10	15	E
FX-07	473	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	17	12	18	E
FX-07	474	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	34	18	25	E
FX-07	475	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	21	6	15	E
FX-07	476	Malvaceae	Bombax murguiba	Punga caspi	11	7	11	E
FX-07	477	Apocynaceae	Lacmellea peruviana	Chicle huayo	13	6	10	E
FX-07	478	Burseraceae	Protium punctulatum	Copall	10	5	11	E
FX-07	479	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	36	15	25	E
FX-07	480	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	11	9	15	E
FX-07	481	Burseraceae	Protium punctulatum	Copall	14	6	12	E
FX-07	482	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	35	7	15	E
FX-07	483	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	30	18	25	E
FX-07	484	Cecropiaceae	Pourouma minor	Sacha Uvilla	13	9	15	E
FX-07	485	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	23	11	21	E
FX-07	486	Simarubaceae	Simarouba amara	Manapa	21	11	18	E
FX-07	487	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	29	9	21	E
FX-07	488	Polynaceae	Triplaris poeppliana	Tangarana	22	6	12	E
FX-07	489	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	26	15	20	E
FX-07	490	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	14	10	15	E
FX-07	491	Apocynaceae	Lacmellea peruviana	Chicle huayo	13	9	15	E
FX-07	492	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	10	11	19	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Dámetro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fuste (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-07	483	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha Uvlla	15	10	15	E
FX-07	484	Fabaceae	<i>Ipa sp.</i>	Chimbilo	34	6	18	E
FX-07	485	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusaca	14	12	18	E
FX-07	486	Bursaceae	<i>Protium puncticulatum</i>	Copal	14	13	15	E
FX-07	487	Fabaceae	<i>Ipa sp.</i>	Chimbilo	29	12	18	E
FX-07	488	Fabaceae	<i>Ipa sp.</i>	Chimbilo	11	6	10	E
FX-07	489	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusaca	19	12	18	E
FX-07	500	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusaca	11	10	15	E
FX-07	501	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	13	12	15	E
FX-07	502	Fabaceae	<i>Ipa sp.</i>	Chimbilo	15	9	15	E
FX-07	503	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusaca	12	9	12	E
FX-07	504	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusaca	29	12	18	E
FX-07	505	Rubiacaeae	<i>Ficus insipida</i>	Oje	18	10	15	E
FX-07	506	Rubiacaeae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	38	12	20	E
FX-07	507	Fabaceae	<i>Ipa sp.</i>	Chimbilo	14	11	14	E
FX-07	508	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	14	10	15	E
FX-07	509	Rubiacaeae	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Capirona	12	4	12	D
FX-07	510	Rubiacaeae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	22	15	21	E
FX-07	511	Anacardiaceae	<i>Astrocaryum chambira</i>	Chambira	29	13	15	E
FX-07	512	Chrysobalanaceae	<i>Licania brittoniana</i>	Apacharana	20	12	15	E
FX-07	513	Rubiacaeae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha Uvlla	13	17	20	E
FX-07	514	Rubiacaeae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	33	16	22	E
FX-07	515	Rubiacaeae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	48	15	24	E
FX-07	516	Rubiacaeae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	30	15	23	E
FX-07	517	Rubiacaeae	<i>Ipa sp.</i>	Chimbilo	10	9	12	E
FX-07	518	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	40	18	27	E
FX-07	519	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	34	15	23	E
FX-07	520	Chrysobalanaceae	<i>Licania brittoniana</i>	Apacharana	11	9	13	E
FX-07	521	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusaca	14	9	13	E
FX-07	522	Sapotaceae	<i>Rourea sp.</i>	Cumallo	13	7	18	E
FX-07	523	Sapotaceae	<i>Ecolhusa lanceolata</i>	Quimila	17	10	15	E
FX-07	524	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha Uvlla	19	12	20	E
FX-07	525	Fabaceae	<i>Schizobolium sp.</i>	Pashaco	11	10	13	E
FX-07	526	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	15	8	15	E
FX-07	527	Myrtaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	16	9	15	E
FX-07	528	Myrtaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	20	11	18	E
FX-07	529	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusaca	33	13	22	E
FX-07	530	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusaca	28	23	23	E
FX-07	531	Myrtaceae	<i>Jryanthera laevis</i>	Cumala Colorada	20	12	18	E
FX-07	532	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	12	12	15	E
FX-07	533	Myrtaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	23	8	18	E
FX-07	534	Rubiacaeae	<i>Protium puncticulatum</i>	Copal	11	7	13	E
FX-07	535	Sapotaceae	<i>Guazuma crinita</i>	Bolina	10	9	15	E
FX-07	536	Fabaceae	<i>Ipa sp.</i>	Chimbilo	17	15	18	E
FX-07	537	Rubiacaeae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	57	12	25	E
FX-07	538	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusaca	11	7	15	E
FX-07	539	Myrtaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	20	9	18	E
FX-07	540	Rubiacaeae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	40	18	23	E
FX-07	541	Malvaceae	<i>Bombax munguba</i>	Punga caspi	20	13	18	E
FX-07	542	Rubiacaeae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	10	10	9	E
FX-07	543	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha Uvlla	18	15	18	E
FX-07	544	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha Uvlla	20	18	21	E
FX-07	545	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha Uvlla	32	15	20	E
FX-07	546	Lauraceae	<i>Ocotea obovata</i>	Palta Moena	18	15	19	E
FX-07	547	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapotillo	13	5	10	E
FX-07	548	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha Uvlla	15	10	17	E
FX-07	549	Myrtaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	15	7	12	C
FX-07	550	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusaca	25	10	15	E
FX-07	551	Sapotaceae	<i>Rourea sp.</i>	Cumallo	19	9	13	E
FX-07	552	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusaca	15	9	18	E
FX-07	553	Rubiacaeae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	31	12	20	E
FX-07	554	Fabaceae	<i>Ipa sp.</i>	Chimbilo	28	6	23	E
FX-07	555	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	62	17	30	E
FX-08	1	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapotillo	10	9	16	E
FX-08	2	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	15	15	18	E
FX-08	3	Rubiacaeae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	18	15	18	E
FX-08	4	Rubiacaeae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	25	15	20	E
FX-08	5	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	52	15	27	E
FX-08	6	Asplacaceae	<i>Polylesta discolor</i>	Yanabara	16	12	18	E
FX-08	7	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapotillo	22	6	15	E
FX-08	8	Malvaceae	<i>Rourea media levigata</i>	Chumica	15	10	13	E
FX-08	9	Annonaceae	<i>Ovandra espinosa</i>	Espinosa	12	6	12	E
FX-08	10	Rubiacaeae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	25	15	22	E
FX-08	11	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	12	6	10	E
FX-08	12	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	29	14	15	E
FX-08	13	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	29	18	23	E
FX-08	14	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapotillo	29	9	20	E
FX-08	15	Annonaceae	<i>Oenocarpus batava</i>	Ungurahui	29	9	10	E
FX-08	16	Rubiacaeae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	25	15	19	E
FX-08	17	Fabaceae	<i>Schizobolium sp.</i>	Pashaco	16	18	20	E
FX-08	18	Rubiacaeae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	45	12	27	E
FX-08	19	Polygonaceae	<i>Triplaris roseopurpurea</i>	Tangarana	12	15	16	E
FX-08	20	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapotillo	10	9	12	E
FX-08	21	Annonaceae	<i>Duguetia quitarensis</i>	Toruga caspi	13	12	15	E
FX-08	22	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusaca	16	15	18	E
FX-08	23	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	10	6	12	E
FX-08	24	Myrtaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	25	12	21	E
FX-08	25	Myrtaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	23	10	20	E
FX-08	26	Myrtaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	22	12	20	E
FX-08	27	Myrtaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	18	3	21	E
FX-08	28	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i>	Pishacayo	10	3	10	E
FX-08	29	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i>	Pishacayo	10	6	12	E
FX-08	30	Myrtaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	30	9	20	E
FX-08	31	Apocynaceae	<i>Couma macrocarpa</i>	Leche caspi	13	7	14	E
FX-08	32	Myrtaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	22	10	19	E
FX-08	33	Polygonaceae	<i>Triplaris roseopurpurea</i>	Tangarana	23	10	20	E
FX-08	34	Myrtaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	26	10	22	E
FX-08	35	Asplacaceae	<i>Polylesta discolor</i>	Yanabara	10	3	10	E
FX-08	36	Myrtaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	10	3	12	E
FX-08	37	Myrtaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	19	9	21	E
FX-08	38	Annonaceae	<i>Ovandra espinosa</i>	Espinosa	13	12	13	E
FX-08	39	Myrtaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	10	10	13	E
FX-08	40	Myrtaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	28	15	23	E
FX-08	41	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	34	15	22	E
FX-08	42	Myrtaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	20	7	19	E
FX-08	43	Myrtaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	26	7	18	E
FX-08	44	Myrtaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	12	4	15	E
FX-08	45	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	10	6	12	E
FX-08	46	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	28	15	24	E
FX-08	47	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	21	9	17	E
FX-08	48	Rubiacaeae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	40	7	13	E
FX-08	49	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	40	6	22	E
FX-08	50	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	28	15	23	E
FX-08	51	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	26	15	22	E
FX-08	52	Bursaceae	<i>Protium puncticulatum</i>	Copal	18	10	16	E
FX-08	53	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	19	9	12	E
FX-08	54	Apocynaceae	<i>Couma macrocarpa</i>	Leche caspi	25	9	15	E
FX-08	55	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	19	3	12	E
FX-08	56	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapotillo	12	9	13	E
FX-08	57	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapotillo	13	6	11	E
FX-08	58	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomoides</i>	Piso	15	12	15	E
FX-08	59	Lauraceae	<i>Ocotea obovata</i>	Palta Moena	16	12	14	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Dámetro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fuste (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-06	60	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichina	10	7	13	E
FX-06	61	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	29	15	23	E
FX-06	62	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango	13	13	14	E
FX-06	63	Myristicaceae	<i>Vriola</i> sp.	Cumala	11	6	10	C
FX-06	64	Rubiaceae	<i>Vriola</i> sp.	Cumala	10	3	13	C
FX-06	65	Malvaceae	<i>Mafesa ochrocalyx</i>	Sapolito	25	10	14	C
FX-06	66	Myristicaceae	<i>Vriola</i> sp.	Cumala	18	12	15	E
FX-06	67	Euphorbiaceae	<i>Dypteros amazónica</i>	Vutubanco	16	7	15	E
FX-06	68	Annonaceae	<i>Guafenia hyposericea</i>	Carahusca	12	11	16	E
FX-06	69	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	19	10	19	E
FX-06	70	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	30	7	18	E
FX-06	71	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	20	9	15	E
FX-06	72	Monacaceae	<i>Pseudomelia laevigata</i>	Chimica	12	2	13	E
FX-06	73	Annonaceae	<i>Ovandra espinosa</i>	Espintana	15	15	18	E
FX-06	74	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	46	3	21	E
FX-06	75	Burseraceae	<i>Protium zurociculatum</i>	Gopal	13	3	13	E
FX-06	76	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	10	4	10	E
FX-06	77	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	25	3	20	E
FX-06	78	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	25	10	19	E
FX-06	79	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	34	10	20	E
FX-06	80	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	24	4	15	E
FX-06	81	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	38	15	26	E
FX-06	82	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Chimbillo	17	3	12	E
FX-06	83	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	16	15	16	E
FX-06	84	Cecropiaceae	<i>Cecropia</i> sp.	Celico	12	9	16	E
FX-06	85	Cecropiaceae	<i>Cecropia</i> sp.	Celico	15	10	14	E
FX-06	86	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	16	9	13	E
FX-06	87	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	30	8	18	E
FX-06	88	Monacaceae	<i>Pseudomelia laevigata</i>	Chimica	10	6	12	E
FX-06	89	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	49	10	22	E
FX-06	90	Arecaceae	<i>Astrocaryum chambira</i>	Chambira	32	10	12	E
FX-06	91	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Chimbillo	13	12	15	E
FX-06	92	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Chimbillo	12	6	15	E
FX-06	93	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	12	6	17	E
FX-06	94	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	15	7	20	E
FX-06	95	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	23	15	18	E
FX-06	96	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	20	15	18	E
FX-06	97	Asteraceae	<i>Pollalesta discolor</i>	Yanabara	14	13	18	E
FX-06	98	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	24	9	18	E
FX-06	99	Fabaceae	<i>Diplopteryx</i> sp.	Bushila	11	6	14	E
FX-06	100	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	35	18	22	E
FX-06	101	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Chimbillo	15	6	9	E
FX-06	102	Lauraceae	<i>Coccoloba obovata</i>	Palla Moena	13	6	10	E
FX-06	103	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	34	17	21	E
FX-06	104	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	18	15	22	E
FX-06	105	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichina	10	8	11	E
FX-06	106	Simarubaceae	<i>Simarouba amara</i>	Manuca	15	9	15	E
FX-06	107	Asteraceae	<i>Pollalesta discolor</i>	Yanabara	24	18	22	E
FX-06	108	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	22	19	21	E
FX-06	109	Cecropiaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i>	Pishacayo	12	6	12	E
FX-06	110	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	29	18	24	E
FX-06	111	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	40	19	26	E
FX-06	112	Annonaceae	<i>Ovandra espinosa</i>	Espintana	20	6	18	E
FX-06	113	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	24	20	26	E
FX-06	114	Menispermaceae	<i>Acua profunda</i>	Mobo sanango	11	6	14	E
FX-06	115	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	25	15	20	E
FX-06	116	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	38	16	24	E
FX-06	117	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibon	16	16	15	E
FX-06	118	Convolvulaceae	<i>Temelia oblonga</i>	Vacushapana	11	17	17	E
FX-06	119	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	32	15	23	E
FX-06	120	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	22	16	22	E
FX-06	121	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	51	17	27	E
FX-06	122	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	29	12	16	E
FX-06	123	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	26	17	25	E
FX-06	124	Lauraceae	<i>Endlicheria williamsii</i>	Isma moena	27	12	18	E
FX-06	125	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	38	18	24	E
FX-06	126	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	43	15	27	E
FX-06	127	Annonaceae	<i>Guafenia hyposericea</i>	Carahusca	15	14	19	E
FX-06	128	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	21	15	26	E
FX-06	129	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	27	20	26	E
FX-06	130	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	40	18	28	E
FX-06	131	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	16	9	15	E
FX-06	132	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	43	16	28	E
FX-06	133	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	32	17	29	E
FX-06	134	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	29	14	25	E
FX-06	135	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibon	29	11	19	E
FX-06	136	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	46	19	28	E
FX-06	137	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	15	12	18	E
FX-06	138	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	11	8	11	E
FX-06	139	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	23	9	20	E
FX-06	140	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	35	18	29	E
FX-06	141	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	15	12	16	E
FX-06	142	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	14	14	17	E
FX-06	143	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	26	15	26	E
FX-06	144	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	19	12	18	E
FX-06	145	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	27	19	28	E
FX-06	146	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	26	18	27	E
FX-06	147	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	28	18	24	E
FX-06	148	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	30	17	24	E
FX-06	149	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	35	18	28	E
FX-06	150	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	15	15	17	E
FX-06	151	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	36	15	25	E
FX-06	152	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	11	12	15	E
FX-06	153	Fabaceae	<i>Schizolobium</i> sp.	Pashaco	22	15	18	E
FX-06	154	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	33	15	24	E
FX-06	155	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	35	18	28	E
FX-06	156	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	27	12	25	E
FX-06	157	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	24	13	24	E
FX-06	158	Malvaceae	<i>Mafesa ochrocalyx</i>	Sapolito	28	8	13	E
FX-06	159	Asteraceae	<i>Pollalesta discolor</i>	Yanabara	21	6	19	E
FX-06	160	Asteraceae	<i>Pollalesta discolor</i>	Yanabara	18	9	18	E
FX-06	161	Asteraceae	<i>Pollalesta discolor</i>	Yanabara	24	12	18	E
FX-06	162	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibon	13	6	12	E
FX-06	163	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibon	12	3	12	E
FX-06	164	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	32	18	25	E
FX-06	165	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	21	15	19	E
FX-06	166	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichina	11	3	9	E
FX-06	167	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	29	8	23	E
FX-06	168	Polygalaceae	<i>Triplaris poeppeltiana</i>	Tangarana	13	7	12	E
FX-06	169	Asteraceae	<i>Pollalesta discolor</i>	Yanabara	10	3	9	E
FX-06	170	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	19	15	19	E
FX-06	171	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	12	6	12	E
FX-06	172	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	23	12	22	E
FX-06	173	Anacardiaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	10	6	7	E
FX-06	174	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichina	14	9	15	E
FX-06	175	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	25	15	26	E
FX-06	176	Annonaceae	<i>Ovandra espinosa</i>	Espintana	16	8	15	E
FX-06	177	Annonaceae	<i>Ovandra espinosa</i>	Espintana	14	12	15	E
FX-06	178	Lauraceae	<i>Coccoloba obovata</i>	Palla Moena	14	15	18	E
FX-06	179	Anacardiaceae	<i>Astrocaryum chambira</i>	Chambira	23	15	17	E
FX-06	180	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	13	3	15	E
FX-06	181	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huansamama	27	18	26	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Dámetro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fuste (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-06	182	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	32	15	24	E
FX-06	183	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	33	9	20	E
FX-06	184	Rubiaceae	Dyckia peruviana	Huansamana	28	18	24	E
FX-06	185	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	29	6	18	E
FX-06	186	Annonaceae	Ocotea espinosa	Espina	26	15	20	E
FX-06	187	Cecropiaceae	Pourouma minor	Sacha Uvilla	20	6	15	E
FX-06	188	Lecythidaceae	Eschweilera coriacea	Machimango	14	9	19	E
FX-06	189	Lecythidaceae	Eschweilera coriacea	Machimango	11	12	15	E
FX-06	190	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	24	15	23	E
FX-06	191	Rubiaceae	Calycophyllum spruceanum	Capirona	14	12	18	D
FX-06	192	Myrtaceae	Ocotea parvifolia	Aguanillo	15	15	20	E
FX-06	193	Rubiaceae	Dyckia peruviana	Huansamana	14	19	26	E
FX-06	194	Rubiaceae	Dyckia peruviana	Huansamana	35	18	25	E
FX-06	195	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	22	16	24	E
FX-06	196	Annonaceae	Duguetia quitensis	Tortuga caspi	15	17	20	E
FX-06	197	Rubiaceae	Dyckia peruviana	Huansamana	21	18	23	E
FX-06	198	Myrtaceae	Ocotea parvifolia	Aguanillo	15	13	20	E
FX-06	199	Annonaceae	Ocotea espinosa	Espina	20	15	22	E
FX-06	200	Euphorbiaceae	Caryodendron orinocense	Metahuayo	11	10	15	E
FX-06	201	Lauraceae	Ocotea obovata	Palta Moena	13	11	16	E
FX-06	202	Rubiaceae	Dyckia peruviana	Huansamana	26	15	20	E
FX-06	203	Apocynaceae	Lacistema peruviana	Chich huayo	10	3	12	E
FX-06	204	Rubiaceae	Calycophyllum spruceanum	Capirona	11	6	12	D
FX-06	205	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	40	15	26	E
FX-06	206	Myrtaceae	Ocotea parvifolia	Aguanillo	26	3	15	E
FX-06	207	Anacardiaceae	Socratea exorrhiza	Cachapona	10	7	8	E
FX-06	208	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	45	6	20	E
FX-06	209	Bursariaceae	Protium sp.	Copallo	15	9	15	E
FX-06	210	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibn	14	15	17	E
FX-06	211	Rubiaceae	Dyckia peruviana	Huansamana	51	18	27	E
FX-06	212	Rubiaceae	Dyckia peruviana	Huansamana	50	18	26	E
FX-06	213	Malvaceae	Matisia ochrocalyx	Sapolito	14	3	15	E
FX-06	214	Rubiaceae	Dyckia peruviana	Huansamana	20	18	22	E
FX-06	215	Lauraceae	Ocotea amara	Carahusca	18	6	12	E
FX-06	216	Annonaceae	Guafiera hyposericea	Carahusca	30	6	15	E
FX-06	217	Lauraceae	Ocotea obovata	Palta Moena	14	9	18	E
FX-06	218	Annonaceae	Guafiera hyposericea	Carahusca	18	6	12	E
FX-06	219	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	6	12	15	E
FX-06	220	Rubiaceae	Dyckia peruviana	Huansamana	37	18	25	E
FX-06	221	Rubiaceae	Dyckia peruviana	Huansamana	40	18	26	E
FX-06	222	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	11	13	17	E
FX-06	223	Rubiaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	6	12	15	E
FX-06	224	Asteraceae	Palafoxia discolor	Yanabira	28	12	20	E
FX-06	225	Fabaceae	Schizolobium sp.	Pashaco	15	10	12	E
FX-06	226	Fabaceae	Myroton balsamum	Estruque	17	12	15	E
FX-06	227	Myrtaceae	Ocotea parvifolia	Aguanillo	15	9	17	E
FX-06	228	Fabaceae	Schizolobium sp.	Pashaco	14	12	13	E
FX-06	229	Myrtaceae	Ocotea parvifolia	Aguanillo	40	6	23	E
FX-06	230	Myrtaceae	Ocotea parvifolia	Aguanillo	16	12	15	E
FX-06	231	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	3	14	14	E
FX-06	232	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	12	15	18	E
FX-06	233	Fabaceae	Diplopteryx sp.	Bushila	17	6	18	E
FX-06	234	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	39	18	26	E
FX-06	235	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	36	15	27	E
FX-06	236	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	44	19	29	E
FX-06	237	Bursariaceae	Protium punctulatum	Copall	12	12	17	E
FX-06	238	Malvaceae	Matisia ochrocalyx	Sapolito	10	3	12	E
FX-06	239	Polygonaceae	Triplaris poeppigiana	Tangarana	13	6	12	E
FX-06	240	Polygonaceae	Triplaris poeppigiana	Tangarana	11	9	12	E
FX-06	241	Malvaceae	Matisia ochrocalyx	Sapolito	19	7	13	E
FX-06	242	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	12	6	15	E
FX-06	243	Rubiaceae	Dyckia peruviana	Huansamana	21	9	20	E
FX-06	244	Rubiaceae	Dyckia peruviana	Huansamana	32	13	24	E
FX-06	245	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	11	6	15	E
FX-06	246	Rubiaceae	Dyckia peruviana	Huansamana	18	12	13	E
FX-06	247	Fabaceae	Diplopteryx sp.	Bushila	12	3	9	E
FX-06	248	Rubiaceae	Dyckia peruviana	Huansamana	40	15	23	E
FX-06	249	Fabaceae	Schizolobium sp.	Pashaco	32	13	20	E
FX-06	250	Polygonaceae	Triplaris poeppigiana	Tangarana	14	9	16	E
FX-06	251	Polygonaceae	Triplaris poeppigiana	Tangarana	14	10	17	E
FX-06	252	Rubiaceae	Thecroma speciosum	Cachabio	10	9	15	E
FX-06	253	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	11	3	15	E
FX-06	254	Rubiaceae	Dyckia peruviana	Huansamana	29	17	21	E
FX-06	255	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	10	6	10	E
FX-06	256	Fabaceae	Schizolobium sp.	Pashaco	26	12	17	E
FX-06	257	Anacardiaceae	Astrocaryum murumuru	Huicungo	24	6	7	E
FX-06	258	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	16	9	13	E
FX-06	259	Cecropiaceae	Pourouma minor	Sacha Uvilla	17	3	12	E
FX-06	260	Lecythidaceae	Eschweilera coriacea	Machimango	17	3	9	E
FX-06	261	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	12.5	1.3	7	E
FX-06	262	Myrtaceae	Ocotea parvifolia	Aguanillo	24	6	13	E
FX-06	263	Lauraceae	Ocotea obovata	Palta Moena	12	6	13	E
FX-06	264	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	20	9	15	E
FX-06	265	Annonaceae	Guafiera hyposericea	Carahusca	18	12	15	E
FX-06	266	Annonaceae	Ocotea espinosa	Espina	13	12	15	E
FX-06	267	Anacardiaceae	Socratea exorrhiza	Cachapona	13	12	13	E
FX-06	268	Annonaceae	Cenocarpus batava	Unquahui	30	4	5	E
FX-06	269	Annonaceae	Cenocarpus batava	Unquahui	33	5	24	E
FX-06	270	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	19	12	15	E
FX-06	271	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	12	9	15	E
FX-06	272	Malvaceae	Matisia ochrocalyx	Sapolito	18	15	18	E
FX-06	273	Malvaceae	Matisia ochrocalyx	Sapolito	15	12	16	E
FX-06	274	Malvaceae	Matisia ochrocalyx	Sapolito	18	12	15	E
FX-06	275	Myrtaceae	Ocotea parvifolia	Aguanillo	19	2	15	E
FX-06	276	Rubiaceae	Dyckia peruviana	Huansamana	24	15	18	E
FX-06	277	Rubiaceae	Dyckia peruviana	Huansamana	22	15	20	E
FX-06	278	Fabaceae	Diplopteryx sp.	Bushila	22	6	15	E
FX-06	279	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	14	9	15	E
FX-06	280	Rubiaceae	Dyckia peruviana	Huansamana	21	18	21	E
FX-06	281	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	18	9	13	E
FX-06	282	Malvaceae	Matisia ochrocalyx	Sapolito	23	13	18	E
FX-06	283	Annonaceae	Cenocarpus batava	Unquahui	12	12	15	E
FX-06	284	Rubiaceae	Dyckia peruviana	Huansamana	18	18	22	E
FX-06	285	Polygonaceae	Triplaris poeppigiana	Tangarana	18	15	20	E
FX-06	286	Rubiaceae	Dyckia peruviana	Huansamana	19	10	17	E
FX-06	287	Annonaceae	Cenocarpus batava	Unquahui	25	10	13	E
FX-06	288	Hypericaceae	Wismia angulata	Pichirina	11	15	20	E
FX-06	289	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	19	9	15	E
FX-06	290	Malvaceae	Matisia ochrocalyx	Sapolito	11	9	15	E
FX-06	291	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	42	15	24	E
FX-06	292	Lauraceae	Ardisia sp.	Moena	22	6	15	C
FX-06	293	Lauraceae	Ardisia sp.	Moena	13	12	15	C
FX-06	294	Rubiaceae	Dyckia peruviana	Huansamana	21	18	20	E
FX-06	295	Malvaceae	Matisia ochrocalyx	Sapolito	11	12	18	E
FX-06	296	Polygonaceae	Triplaris poeppigiana	Tangarana	12	16	20	E
FX-06	297	Rubiaceae	Dyckia peruviana	Huansamana	23	15	24	E
FX-06	298	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	28	6	18	E
FX-06	299	Rubiaceae	Dyckia peruviana	Huansamana	18	15	20	E
FX-06	300	Annonaceae	Guafiera hyposericea	Carahusca	12	9	12	E
FX-06	301	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	12	13	18	E
FX-06	302	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	22	16	26	E
FX-06	303	Myrtaceae	Ocotea parvifolia	Aguanillo	12	12	16	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Diámetro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fusto (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-06	304	Burseraceae	<i>Protium purtuculatum</i>	Copal	15	12	18	E
FX-06	305	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	28	18	27	E
FX-06	306	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	20	15	22	E
FX-06	307	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	34	18	24	E
FX-06	308	Annonaceae	<i>Chandra espinosa</i>	Capitana	37	18	23	E
FX-06	309	Rubiaceae	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Capirona	10	5	13	D
FX-06	310	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	31	2	20	E
FX-06	311	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	18	6	18	E
FX-06	312	Asteraceae	<i>Polylepis discolor</i>	Yanabara	18	9	19	E
FX-06	313	Asteraceae	<i>Polylepis discolor</i>	Yanabara	32	15	20	E
FX-06	314	Asteraceae	<i>Polylepis discolor</i>	Yanabara	36	10	18	E
FX-06	315	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	19	15	20	E
FX-06	316	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	18	16	24	E
FX-06	317	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	17	9	15	E
FX-06	318	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	20	13	20	E
FX-06	319	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	10	9	13	E
FX-06	320	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	29	18	25	E
FX-06	321	Annonaceae	<i>Chandra espinosa</i>	Espinosa	12	4	12	E
FX-06	322	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	14	10	18	E
FX-06	323	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	13	15	18	E
FX-06	324	Lauraceae	<i>Ocoba obovata</i>	Palta Moena	14	8	18	E
FX-06	325	Lythraceae	<i>Eichweilleria coriacea</i>	Machongo	16	7	16	E
FX-06	326	Annonaceae	<i>Duguetia quibrensis</i>	Tortuga Caspi	11	9	13	E
FX-06	327	Annonaceae	<i>Duguetia quibrensis</i>	Tortuga Caspi	16	9	15	E
FX-06	328	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	26	12	25	E
FX-06	329	Rubiaceae	<i>Erodium wilsonii</i>	Lama Moena	16	10	18	E
FX-06	330	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Céfico	11	9	12	E
FX-06	331	Chrysobalanaceae	<i>Licania brittoniana</i>	Apachirana	20	10	15	E
FX-06	332	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	42	15	23	E
FX-06	333	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	23	13	19	E
FX-06	334	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha uvilla	12	9	13	E
FX-06	335	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	12	7	14	E
FX-06	336	Stauraceae	<i>Guazuma crinita</i>	Boiana	18	12	16	E
FX-06	337	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbilo	29	11	17	E
FX-06	338	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	13	9	14	E
FX-06	339	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	16	7	15	E
FX-06	340	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	10	10	13	E
FX-06	341	Annonaceae	<i>Chandra espinosa</i>	Espinosa	14	8	12	E
FX-06	342	Burseraceae	<i>Protium purtuculatum</i>	Copal	16	12	15	E
FX-06	343	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	40	18	23	E
FX-06	344	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	15	7	12	E
FX-06	345	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	5	5	12	E
FX-06	346	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	14	13	17	E
FX-06	347	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	26	12	17	E
FX-06	348	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha uvilla	23	10	15	E
FX-06	349	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbilo	42	9	20	E
FX-06	350	Anacardiaceae	<i>Astrocaryum chambira</i>	Chambira	29	9	15	E
FX-06	351	Anacardiaceae	<i>Astrocaryum chambira</i>	Chambira	28	10	16	E
FX-06	352	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	36	16	23	E
FX-06	353	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	28	15	21	E
FX-06	354	Fabaceae	<i>Borroria balsamum</i>	Estaque	14	12	18	E
FX-06	355	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha uvilla	25	10	16	E
FX-06	356	Myristicaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	16	12	18	C
FX-06	357	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	30	13	19	E
FX-06	358	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	34	15	24	E
FX-06	359	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbilo	23	9	19	E
FX-06	360	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	25	13	18	E
FX-06	361	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	20	12	20	E
FX-06	362	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	10	9	12	E
FX-06	363	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	38	21	27	E
FX-06	364	Lauraceae	<i>Ocoba obovata</i>	Palta moena	12	10	15	E
FX-06	365	Annonaceae	<i>Oenocarpus batava</i>	Unaurahui	21	9	12	E
FX-06	366	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	29	15	23	E
FX-06	367	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	14	12	15	E
FX-06	368	Fabaceae	<i>Diploprosis sp.</i>	Bushila	14	12	16	E
FX-06	369	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	11	7	12	E
FX-06	370	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	20	12	18	E
FX-06	371	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	20	10	12	E
FX-06	372	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbilo	17	9	15	E
FX-06	373	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	39	18	25	E
FX-06	374	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	18	12	18	E
FX-06	375	Malvaceae	<i>Bombax munguba</i>	Punga Caspi	34	18	23	E
FX-06	376	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	16	9	15	E
FX-06	377	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	20	9	15	E
FX-06	378	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	18	15	22	E
FX-06	379	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	18	12	19	E
FX-06	380	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	19	11	17	E
FX-06	381	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	30	15	23	E
FX-06	382	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	16	16	22	E
FX-06	383	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	34	9	25	E
FX-06	384	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	28	12	18	E
FX-06	385	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	14	10	15	E
FX-06	386	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	12	8	15	E
FX-06	387	Chrysobalanaceae	<i>Licania brittoniana</i>	Apachirana	27	15	21	E
FX-06	388	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	14	9	15	E
FX-06	389	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	30	13	24	E
FX-06	390	Rubiaceae	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Capirona	10	7	12	D
FX-06	391	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	17	12	15	E
FX-06	392	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	37	15	25	E
FX-06	393	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	16	12	18	E
FX-06	394	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	12	7	15	E
FX-06	395	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	23	13	20	E
FX-06	396	Anacardiaceae	<i>Astrocaryum chambira</i>	Chambira	28	9	18	E
FX-06	397	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	33	12	23	E
FX-06	398	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	20	15	20	E
FX-06	399	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	14	9	15	E
FX-06	400	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	16	11	15	E
FX-06	401	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	18	10	15	E
FX-06	402	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	42	10	25	E
FX-06	403	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	15	12	18	E
FX-06	404	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	14	12	15	E
FX-06	405	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	20	15	19	E
FX-06	406	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	43	10	25	E
FX-06	407	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	30	12	19	E
FX-06	408	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	16	12	19	E
FX-06	409	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	14	7	18	E
FX-06	410	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	12	9	15	E
FX-06	411	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	16	7	12	E
FX-06	412	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	20	10	20	E
FX-06	413	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	10	12	13	E
FX-06	414	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	16	12	15	E
FX-06	415	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	20	13	19	E
FX-06	416	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	20	10	17	E
FX-06	417	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	12	15	23	E
FX-06	418	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	10	9	13	E
FX-06	419	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	12	9	15	E
FX-06	420	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	20	12	21	E
FX-06	421	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	16	9	18	E
FX-06	422	Ficoidaceae	<i>Casaria sp.</i>	Purma Caspi	16	9	13	E
FX-06	423	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	14	9	15	E
FX-06	424	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	18	12	18	E
FX-06	425	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	10	9	15	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Dámetro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fuste (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-06	426	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	17	13	19	E
FX-06	427	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	12	9	15	E
FX-06	428	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	14	12	16	E
FX-06	429	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	10	9	15	E
FX-06	430	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	19	12	20	E
FX-06	431	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	18	15	23	E
FX-06	432	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	26	13	21	E
FX-06	433	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	25	15	20	E
FX-06	434	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	14	12	15	E
FX-06	435	Burseraceae	Protium puncticulatum	Copal	10	6	13	E
FX-06	436	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	42	12	23	E
FX-06	437	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	26	18	25	E
FX-06	438	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomoides	Pibón	15	9	15	E
FX-06	439	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	25	15	25	E
FX-06	440	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	27	12	19	E
FX-06	441	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	16	12	15	E
FX-06	442	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	18	15	21	E
FX-06	443	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	32	9	18	E
FX-06	444	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	17	9	18	E
FX-06	445	Fabaceae	Cedrelina californica	Tomillo	48	15	27	C
FX-06	446	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	20	9	15	E
FX-06	447	Cecropiaceae	Rourea minor	Sacha uvilla	29	12	21	E
FX-06	448	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	38	15	22	E
FX-06	449	Myrtaceae	Virola sp.	Cumala	23	15	25	C
FX-06	450	Myrtaceae	Virola sp.	Cumala	10	9	15	C
FX-06	451	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	22	9	17	E
FX-06	452	Simarubaceae	Simarouba amara	Manupa	12	13	18	E
FX-06	453	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	13	8	15	E
FX-06	454	Lauraceae	Endlicheria williamsii	Isma moena	13	10	15	E
FX-06	455	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	28	14	20	E
FX-06	456	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	10	7	13	E
FX-06	457	Arecaceae	Astrocaryum chambira	Chambira	30	10	15	E
FX-06	458	Fabaceae	Schizolobium sp.	Pashaco	10	7	12	E
FX-06	459	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	29	14	21	E
FX-06	460	Myrtaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	38	6	20	E
FX-06	461	Burseraceae	Protium puncticulatum	Copal	10	5	12	E
FX-06	462	Cecropiaceae	Rourea minor	Sacha uvilla	16	9	15	E
FX-06	463	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	16	15	20	E
FX-06	464	Flacourtiaceae	Casearia sp.	Purma Caspi	12	5	10	E
FX-06	465	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	43	11	18	E
FX-06	466	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	29	15	21	E
FX-06	467	Rubiaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	23	9	19	E
FX-06	468	Cecropiaceae	Rourea minor	Sacha uvilla	24	10	20	E
FX-06	469	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	16	13	21	E
FX-06	470	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomoides	Pibón	15	13	16	E
FX-06	471	Polygonaceae	Triplaris dotopigana	Tanganana	9	17	17	E
FX-06	472	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	30	15	21	E
FX-06	473	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	13	9	15	E
FX-06	474	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	14	12	18	E
FX-06	475	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	23	13	19	E
FX-06	476	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	15	9	15	E
FX-06	477	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	15	10	17	E
FX-06	478	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	14	6	12	E
FX-06	479	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	18	15	21	E
FX-06	480	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	14	9	12	E
FX-06	481	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	20	9	10	E
FX-06	482	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	10	7	10	E
FX-06	483	Cecropiaceae	Rourea minor	Sacha uvilla	30	12	23	E
FX-06	484	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	30	15	21	E
FX-06	485	Annonaceae	Duguetia quibrensis	Tortuga caspi	50	15	32	E
FX-06	486	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	30	9	18	E
FX-06	487	Annonaceae	Oenocarpus batava	Unurahuí	25	10	20	E
FX-06	488	Fabaceae	Schizolobium sp.	Pashaco	27	13	21	E
FX-06	489	Cecropiaceae	Rourea minor	Sacha uvilla	34	15	23	E
FX-06	490	Cecropiaceae	Rourea minor	Sacha uvilla	28	12	25	E
FX-06	491	Polygonaceae	Triplaris dotopigana	Tanganana	14	11	18	E
FX-06	492	Cecropiaceae	Lucania cottoniana	Asacharana	18	9	14	E
FX-06	493	Myrtaceae	Virola sp.	Cumala	18	9	14	C
FX-06	494	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	13	7	15	E
FX-06	495	Myrtaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	38	6	21	E
FX-06	496	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	12	7	15	E
FX-06	497	Combrataceae	Terminalia oblonga	Yacuhapana	12	6	13	E
FX-06	498	Flacourtiaceae	Casearia sp.	Purma caspi	12	7	15	E
FX-06	499	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomoides	Pibón	16	5	12	E
FX-06	500	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	29	15	23	E
FX-06	501	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	10	10	11	E
FX-06	502	Annonaceae	Annona sp.	Anonilla	9	9	15	E
FX-06	503	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	25	15	23	E
FX-06	504	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomoides	Pibón	14	7	16	E
FX-06	505	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	20	9	15	E
FX-06	506	Hypericaceae	Vismia angusta	Pichina	13	7	13	E
FX-06	507	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	10	7	15	E
FX-06	508	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	11	11	18	E
FX-06	509	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	20	12	15	E
FX-06	510	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	16	9	18	E
FX-06	511	Myrtaceae	Virola sp.	Cumala	14	9	15	C
FX-06	512	Simarubaceae	Simarouba amara	Manupa	12	10	14	E
FX-06	513	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	34	16	23	E
FX-06	514	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	25	12	21	E
FX-06	515	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	25	11	18	E
FX-06	516	Rubiaceae	Juga sp.	Chimbillo	16	12	15	E
FX-06	517	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	16	10	16	E
FX-06	518	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	23	9	18	E
FX-06	519	Fabaceae	Schizolobium sp.	Pashaco	12	7	15	E
FX-06	520	Fabaceae	Diploptis sp.	Bushilla	18	10	14	E
FX-06	521	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	36	9	21	E
FX-06	522	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	13	5	13	E
FX-06	523	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	16	16	21	E
FX-06	524	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	36	15	23	E
FX-06	525	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	19	7	15	E
FX-06	526	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	16	15	16	E
FX-06	527	Fabaceae	Schizolobium sp.	Pashaco	19	15	18	E
FX-06	528	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cetico	30	17	23	E
FX-06	529	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cetico	30	15	25	E
FX-06	530	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	25	10	18	E
FX-06	531	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	12	12	18	E
FX-06	532	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cetico	26	15	21	E
FX-06	533	Moraceae	Ficus insipida	Oje	30	15	23	E
FX-06	534	Moraceae	Ficus insipida	Oje	33	12	22	E
FX-06	535	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	23	15	18	E
FX-06	536	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	23	12	21	E
FX-06	537	Hypericaceae	Vismia angusta	Pichina	38	9	18	E
FX-06	538	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	28	9	23	E
FX-06	539	Moraceae	Ficus insipida	Oje	28	20	25	E
FX-06	540	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	22	12	15	E
FX-06	541	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	10	6	13	E
FX-06	542	Myrtaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	17	9	15	E
FX-06	543	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	28	7	23	E
FX-06	544	Menispermaceae	Abuta grandifolia	Motib sanango	13	9	15	E
FX-06	545	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	22	12	18	E
FX-06	546	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	16	7	15	E
FX-06	547	Myrtaceae	Virola sp.	Cumala	16	6	16	C

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Diámetro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fuste (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-08	548	Myrticaceae	<i>Oboba parvifolia</i>	Aguanillo	43	12	23	E
FX-08	549	Malvaceae	<i>Bombax munguba</i>	Punga caspi	13	9	18	E
FX-08	550	Myrticaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	15	12	21	C
FX-08	551	Fabaceae	<i>Juca sp.</i>	Chimbillo	18	7	17	E
FX-08	552	Cecropiaceae	<i>Rourouma minor</i>	Sacha uvilla	13	10	16	E
FX-08	553	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	20	11	20	E
FX-08	554	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	10	15	16	E
FX-08	555	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	20	12	15	E
FX-08	556	Flacourtiaceae	<i>Casearia sp.</i>	Purma Caspi	23	9	15	E
FX-08	557	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	10	15	17	E
FX-08	558	Anacardiaceae	<i>Astrocaryum chambira</i>	Chambira	18	4	10	E
FX-08	559	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	51	17	28	E
FX-08	560	Rubiaceae	<i>Escidmus lanceolata</i>	Cumilla	12	12	18	E
FX-08	561	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	18	17	18	E
FX-08	562	Fabaceae	<i>Juca sp.</i>	Chimbillo	33	9	23	E
FX-08	563	Fabaceae	<i>Schizobolium sp.</i>	Pashaco	47	15	33	E
FX-08	564	Chrysobalanaceae	<i>Lucania brittoniana</i>	Apacharansi	20	13	23	E
FX-08	565	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	27	17	23	E
FX-08	566	Annonaceae	<i>Cenocarpus batava</i>	Ungurahui	25	9	18	E
FX-08	567	Flacourtiaceae	<i>Casearia sp.</i>	Purma Caspi	11	9	13	E
FX-08	568	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	18	10	16	E
FX-08	569	Cecropiaceae	<i>Rourouma minor</i>	Sacha uvilla	29	12	22	E
FX-08	570	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	26	12	20	E
FX-08	571	Bombacaceae	<i>Ceiba insignis</i>	Huimba	12	7	13	E
FX-08	572	Myrticaceae	<i>Oboba parvifolia</i>	Aguanillo	13	5	14	E
FX-08	573	Fabaceae	<i>Juca sp.</i>	Chimbillo	12	9	12	E
FX-08	574	Cecropiaceae	<i>Rourouma minor</i>	Sacha uvilla	23	15	23	E
FX-08	575	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	25	12	19	E
FX-08	576	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	43	12	28	E
FX-08	577	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	32	18	27	E
FX-08	578	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	29	13	21	E
FX-08	579	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	52	17	32	E
FX-08	580	Chrysobalanaceae	<i>Lucania brittoniana</i>	Apacharansi	14	6	12	E
FX-08	581	Anacardiaceae	<i>Astrocaryum chambira</i>	Chambira	21	10	16	E
FX-08	582	Cecropiaceae	<i>Rourouma minor</i>	Sacha uvilla	21	17	23	E
FX-08	583	Myrticaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	11	7	15	C
FX-08	584	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	23	15	25	E
FX-08	585	Fabaceae	<i>Juca sp.</i>	Chimbillo	11	7	10	E
FX-08	586	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	28	13	21	E
FX-08	587	Lauraceae	<i>Ocotea amazonica</i>	Canela moena	17	13	18	E
FX-08	588	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	18	9	15	E
FX-08	589	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	11	12	15	E
FX-08	590	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	23	9	19	E
FX-08	591	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	14	12	15	E
FX-08	592	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	20	15	23	E
FX-08	593	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	33	18	30	E
FX-08	594	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomoides</i>	Pibin	16	5	14	E
FX-08	595	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	16	10	17	E
FX-08	596	Fabaceae	<i>Cedrelia cabaniformis</i>	Tomillo	64	15	25	C
FX-08	597	Myrticaceae	<i>Hieronyma alchomoides</i>	Pibin	12	3	10	E
FX-08	598	Myrticaceae	<i>Oboba parvifolia</i>	Aguanillo	23	9	17	E
FX-08	599	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	13	7	15	E
FX-08	600	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	38	9	15	E
FX-08	601	Rubiaceae	<i>Ocotea amazonica</i>	Canela moena	23	17	25	E
FX-08	602	Lauraceae	<i>Oboba parvifolia</i>	Aguanillo	39	9	25	E
FX-09	1	Lauraceae	<i>Aniba sp.</i>	Moena	39	18	24	C
FX-09	2	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	37	12	18	E
FX-09	3	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i>	Pirahacayo	9	6	9	E
FX-09	4	Malvaceae	<i>Ficus insipida</i>	Oje	63	15	15	E
FX-09	5	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	13	3	5	E
FX-09	6	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	11	12	15	E
FX-09	7	Flacourtiaceae	<i>Casearia sp.</i>	Purma Caspi	11	17	19	E
FX-09	8	Anacardiaceae	<i>Astrocaryum chambira</i>	Chambira	23	10	16	E
FX-09	9	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	12	1,3	14	E
FX-09	10	Annonaceae	<i>Osandra espiniana</i>	Espiniana	11	8	15	E
FX-09	11	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	10	12	13	E
FX-09	12	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	14	15	16	E
FX-09	13	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Ojebilo	10	9	14	E
FX-09	14	Fabaceae	<i>Juca sp.</i>	Chimbillo	36	12	23	E
FX-09	15	Annonaceae	<i>Duguetia gutierrezii</i>	Tortuga caspi	10	2	16	E
FX-09	16	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	10	2	15	E
FX-09	17	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	46	13	25	E
FX-09	18	Malvaceae	<i>Ochroma piramide</i>	Topa	42	16	25	E
FX-09	19	Anacardiaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	14	9	10	E
FX-09	20	Caricaceae	<i>Jacarata digitata</i>	Papaila	27	8	11	E
FX-09	21	Fabaceae	<i>Schizobolium sp.</i>	Pashaco	37	9	23	E
FX-09	22	Myrticaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	14	9	15	C
FX-09	23	Siurucaceae	<i>Guazuma crinita</i>	Botolina	15	16	18	E
FX-09	24	Fabaceae	<i>Juca sp.</i>	Chimbillo	12	12	15	E
FX-09	25	Myrticaceae	<i>Oboba parvifolia</i>	Aguanillo	35	18	22	E
FX-09	26	Fabaceae	<i>Juca sp.</i>	Chimbillo	11	7	14	E
FX-09	27	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	16	6	18	E
FX-09	28	Moraceae	<i>Ficus insipida</i>	Oje	20	12	15	E
FX-09	29	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomoides</i>	Pibin	10	10	12	E
FX-09	30	Melastomaceae	<i>Cedrela odorata</i>	Cedro	14	6	12	B
FX-09	31	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	42	20	30	E
FX-09	32	Anacardiaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	13	7	9	E
FX-09	33	Anacardiaceae	<i>Astrocaryum chambira</i>	Chambira	28	3	9	E
FX-09	34	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	40	12	25	E
FX-09	35	Cecropiaceae	<i>Rourouma minor</i>	Sacha Uvilla	43	10	21	E
FX-09	36	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	33	12	22	E
FX-09	37	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	14	5	13	E
FX-09	38	Myrticaceae	<i>Oboba parvifolia</i>	Aguanillo	28	7	20	E
FX-09	39	Cecropiaceae	<i>Rourouma minor</i>	Sacha Uvilla	16	15	23	E
FX-09	40	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	15	3	15	E
FX-09	41	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichino	15	7	13	E
FX-09	42	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	16	6	12	E
FX-09	43	Fabaceae	<i>Juca sp.</i>	Chimbillo	15	2	7	E
FX-09	44	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	13	14	20	E
FX-09	45	Moraceae	<i>Ficus insipida</i>	Oje	29	18	20	E
FX-09	46	Lecythidaceae	<i>Eschweilera conacea</i>	Machimango	10	6	13	E
FX-09	47	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	12	7	15	E
FX-09	48	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	22	12	18	E
FX-09	49	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	10	3	12	E
FX-09	50	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	18	9	20	E
FX-09	51	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	47	13	23	E
FX-09	52	Annonaceae	<i>Osandra espiniana</i>	Espiniana	14	9	13	E
FX-09	53	Burseraceae	<i>Protium sp.</i>	Copalla	10	6	12	E
FX-09	54	Fabaceae	<i>Juca sp.</i>	Chimbillo	37	15	23	E
FX-09	55	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapolito	24	15	22	E
FX-09	56	Verbenaceae	<i>Aegiphya sp.</i>	Ocuera	10	6	12	E
FX-09	57	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	19	3	18	E
FX-09	58	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	50	17	25	E
FX-09	59	Verbenaceae	<i>Aegiphya sp.</i>	Ocuera	19	12	16	E
FX-09	60	Sapotaceae	<i>Pouteria sp.</i>	Camilillo	11	9	15	E
FX-09	61	Lecythidaceae	<i>Eschweilera conacea</i>	Machimango	14	2	13	E
FX-09	62	Apocynaceae	<i>Couma macrocarpa</i>	Leche caspi	14	15	18	E
FX-09	63	Verbenaceae	<i>Aegiphya sp.</i>	Ocuera	13	1,3	12	E
FX-09	64	Lauraceae	<i>Ocotea obovata</i>	Palta Moena	15	12	16	E
FX-09	65	Lecythidaceae	<i>Eschweilera conacea</i>	Machimango	11	15	16	E
FX-09	66	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	20	15	23	E
FX-09	67	Caricaceae	<i>Jacarata digitata</i>	Papaila	27	18	24	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Dámetro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fuste (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-09	68	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	12	6	15	E
FX-09	69	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	53	12	23	E
FX-09	70	Annonaceae	<i>Guatiera hyposericea</i>	Carahusca	10	6	14	E
FX-09	71	Fabaceae	<i>Juga sp.</i>	Chimbillo	12	7	15	E
FX-09	72	Fabaceae	<i>Diallophos sp.</i>	Bushilla	13	3	10	E
FX-09	73	Fabaceae	<i>Myroxylon balsamum</i>	Estoraque	36	12	18	E
FX-09	74	Fabaceae	<i>Schaezleria sp.</i>	Pashao	60	9	23	E
FX-09	75	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	12	9	15	E
FX-09	76	Annonaceae	<i>Guatiera hyposericea</i>	Carahusca	40	17	28	E
FX-09	77	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	25	3	15	E
FX-09	78	Annonaceae	<i>Guatiera hyposericea</i>	Carahusca	43	23	27	E
FX-09	79	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	21	11	15	E
FX-09	80	Annonaceae	<i>Guatiera hyposericea</i>	Carahusca	38	13	22	E
FX-09	81	Annonaceae	<i>Guatiera hyposericea</i>	Carahusca	15	6	9	E
FX-09	82	Annonaceae	<i>Cenocarpus batava</i>	Unquahui	30	3	4	E
FX-09	83	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Chimica	14	6	13	E
FX-09	84	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	12	5	13	E
FX-09	85	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	40	17	23	E
FX-09	86	Annonaceae	<i>Guatiera hyposericea</i>	Carahusca	16	7	14	E
FX-09	87	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	20	6	17	E
FX-09	88	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	17	6	15	E
FX-09	89	Actinaceae	<i>Cenocarpus major</i>	Chimilo	11	7	8	E
FX-09	90	Annonaceae	<i>Ovandra espinosa</i>	Espinosa	14	9	13	E
FX-09	91	Annonaceae	<i>Guatiera hyposericea</i>	Carahusca	50	16	25	E
FX-09	92	Lecythidaceae	<i>Eschweilera conacea</i>	Machimango	10	3	7	E
FX-09	93	Apocynaceae	<i>Cocuma macrocarpa</i>	Leche caipiz	13	9	15	E
FX-09	94	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	18	7	15	E
FX-09	95	Artocarpaceae	<i>Fiarbia deltoidea</i>	Pona	14	9	10	E
FX-09	96	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha Uvilla	11	12	15	E
FX-09	97	Annonaceae	<i>Guatiera hyposericea</i>	Carahusca	16	9	14	E
FX-09	98	Lecythidaceae	<i>Eschweilera conacea</i>	Machimango	11	9	15	E
FX-09	99	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	34	12	26	E
FX-09	100	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	14	6	15	E
FX-09	101	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	10	2	12	E
FX-09	102	Combrataceae	<i>Terminalia oblonga</i>	Yacushapana	30	15	25	E
FX-09	103	Bombacaceae	<i>Ceiba insignis</i>	Huimba	44	15	20	E
FX-09	104	Lecythidaceae	<i>Eschweilera conacea</i>	Machimango	18	6	12	E
FX-09	105	Lecythidaceae	<i>Eschweilera conacea</i>	Machimango	10	2	11	E
FX-09	106	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	20	9	13	E
FX-09	107	Annonaceae	<i>Guatiera hyposericea</i>	Carahusca	11	3	9	E
FX-09	108	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	14	9	12	E
FX-09	109	Bombacaceae	<i>Ceiba insignis</i>	Huimba	36	12	16	E
FX-09	110	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	18	9	15	E
FX-09	111	Simarubaceae	<i>Simarouba amara</i>	Manupa	13	6	12	E
FX-09	112	Bombacaceae	<i>Ceiba insignis</i>	Huimba	35	9	12	E
FX-09	113	Annonaceae	<i>Guatiera hyposericea</i>	Carahusca	24	7	18	E
FX-09	114	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha Uvilla	18	12	15	E
FX-09	115	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	15	12	16	E
FX-09	116	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	35	6	16	E
FX-09	117	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	17	12	18	E
FX-09	118	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	16	9	15	E
FX-09	119	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	23	17	23	E
FX-09	120	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Chimica	13	5	15	E
FX-09	121	Myrtaceae	<i>Ficus sp.</i>	Ojacillo	24	12	16	E
FX-09	122	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	16	9	19	E
FX-09	123	Lecythidaceae	<i>Eschweilera conacea</i>	Machimango	10	8	11	E
FX-09	124	Lecythidaceae	<i>Eschweilera conacea</i>	Machimango	11	3	12	E
FX-09	125	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	16	9	16	E
FX-09	126	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i>	Pishacayo	10	15	22	E
FX-09	127	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	10	6	11	E
FX-09	128	Lecythidaceae	<i>Eschweilera conacea</i>	Machimango	10	7	12	E
FX-09	129	Myrtaceae	<i>Ocoba parvifolia</i>	Aguñillo	21	9	15	E
FX-09	130	Fabaceae	<i>Diallophos sp.</i>	Bushilla	23	12	21	E
FX-09	131	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i>	Pishacayo	10	12	15	E
FX-09	132	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapolito	16	15	28	E
FX-09	133	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	10	6	13	E
FX-09	134	Rubiaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	22	18	24	E
FX-09	135	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	18	1,8	18	E
FX-09	136	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Ojacillo	23	16	24	E
FX-09	137	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	25	15	20	E
FX-09	138	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	13	17	20	E
FX-09	139	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapolito	11	2	5	E
FX-09	140	Lecythidaceae	<i>Eschweilera conacea</i>	Machimango	11	10	13	E
FX-09	141	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Ojacillo	11	12	14	E
FX-09	142	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	32	12	23	E
FX-09	143	Simarubaceae	<i>Simarouba amara</i>	Manupa	32	16	25	E
FX-09	144	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	43	12	23	E
FX-09	145	Annonaceae	<i>Guatiera hyposericea</i>	Carahusca	10	9	11	E
FX-09	146	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Chimica	12	9	14	E
FX-09	147	Annonaceae	<i>Duguetia quibensis</i>	Tortuga caspi	10	6	9	E
FX-09	148	Lauraceae	<i>Ocotea obovata</i>	Pata Moena	14	9	16	E
FX-09	149	Annonaceae	<i>Ovandra espinosa</i>	Espinosa	14	7	15	E
FX-09	150	Chrysobalanaceae	<i>Licania brittoniana</i>	Apacharana	24	12	21	E
FX-09	151	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	15	13	18	E
FX-09	152	Annonaceae	<i>Duguetia quibensis</i>	Tortuga caspi	10	7	14	E
FX-09	153	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	29	12	20	E
FX-09	154	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	30	15	23	E
FX-09	155	Chrysobalanaceae	<i>Licania brittoniana</i>	Apacharana	13	5	13	E
FX-09	156	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	13	3	14	E
FX-09	157	Chrysobalanaceae	<i>Licania brittoniana</i>	Apacharana	15	12	17	E
FX-09	158	Fabaceae	<i>Juga sp.</i>	Chimbillo	31	9	18	E
FX-09	159	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	32	15	24	E
FX-09	160	Menispermaceae	<i>Abuta grandifolia</i>	Moleto sanango	22	12	19	E
FX-09	161	Annonaceae	<i>Guatiera hyposericea</i>	Carahusca	14	13	17	E
FX-09	162	Fabaceae	<i>Juga sp.</i>	Chimbillo	21	12	23	E
FX-09	163	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	50	20	19	E
FX-09	164	Chrysobalanaceae	<i>Licania brittoniana</i>	Apacharana	15	6	13	E
FX-09	165	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha Uvilla	17	9	20	E
FX-09	166	Fabaceae	<i>Diplophos sp.</i>	Bushilla	16	5	15	E
FX-09	167	Fabaceae	<i>Diplophos sp.</i>	Bushilla	20	6	14	E
FX-09	168	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	13	13	18	E
FX-09	169	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapolito	18	3	15	E
FX-09	170	Simarubaceae	<i>Simarouba amara</i>	Manupa	31	6	15	E
FX-09	171	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapolito	12	12	15	E
FX-09	172	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	12	10	17	E
FX-09	173	Artocarpaceae	<i>Fiarbia deltoidea</i>	Pona	20	12	15	E
FX-09	174	Sapotaceae	<i>Ecclinusa lanceolata</i>	Quimilla	19	15	19	E
FX-09	175	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	38	18	23	E
FX-09	176	Fabaceae	<i>Juga sp.</i>	Chimbillo	12	7	12	E
FX-09	177	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	13	9	12	E
FX-09	178	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	11	9	15	E
FX-09	179	Lecythidaceae	<i>Eschweilera conacea</i>	Machimango	13	9	15	E
FX-09	180	Lecythidaceae	<i>Eschweilera conacea</i>	Machimango	13	14	17	E
FX-09	181	Annonaceae	<i>Guatiera hyposericea</i>	Carahusca	14	12	15	E
FX-09	182	Polygonaceae	<i>Triplaris bogotiana</i>	Tangarana	10	15	17	E
FX-09	183	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	27	15	23	E
FX-09	184	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	18	16	17	E
FX-09	185	Annonaceae	<i>Guatiera hyposericea</i>	Carahusca	10	6	9	E
FX-09	186	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	15	18	20	E
FX-09	187	Celastraceae	<i>Jacaratia digitata</i>	Papayilla	15	7	12	E
FX-09	188	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	19	12	20	E
FX-09	189	Myrtaceae	<i>Ocoba parvifolia</i>	Aguñillo	12	15	20	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Diámetro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fusto (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-09	190	Sapotaceae	Rubraia sp.	Cambillo	22	12	19	E
FX-09	191	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	27	15	22	E
FX-09	192	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	17	3	12	E
FX-09	193	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	28	15	24	E
FX-09	194	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	10	2	4	E
FX-09	195	Polygonaceae	Triplaris poeppigiana	Tangarana	13	7	14	E
FX-09	196	Fabaceae	Inga sp.	Chimbillo	14	3	15	E
FX-09	197	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	39	15	28	E
FX-09	198	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	27	7	18	E
FX-09	199	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	15	9	13	E
FX-09	200	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	10	3	9	E
FX-09	201	Moraceae	Ficus sp.	Ojocillo	26	17	24	E
FX-09	202	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	45	15	26	E
FX-09	203	Lecythidaceae	Eschweilera coriacea	Machimango	10	7	15	E
FX-09	204	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	21	15	20	E
FX-09	205	Euphorbiaceae	Drypetes amazonica	Yutubanco	19	4	9	E
FX-09	206	Euphorbiaceae	Drypetes amazonica	Yutubanco	16	6	15	E
FX-09	207	Fabaceae	Inga sp.	Chimbillo	39	18	25	E
FX-09	208	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	33	18	24	E
FX-09	209	Simarubaceae	Simarouba amara	Marupa	13	12	16	E
FX-09	210	Fabaceae	Schizobolium sp.	Pashaco	13	18	19	E
FX-09	211	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	42	19	26	E
FX-09	212	Annonaceae	Duguetia quibrensis	Tortuga caspi	11	9	12	E
FX-09	213	Verbenaceae	Aegiphya sp.	Ocuera	10	6	13	E
FX-09	214	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	10	6	10	E
FX-09	215	Euphorbiaceae	Drypetes amazonica	Yutubanco	2	2	14	E
FX-09	216	Fabaceae	Schizobolium sp.	Pashaco	13	3	12	E
FX-09	217	Annonaceae	Chandra espinosa	Espinosa	16	17	21	E
FX-09	218	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	10	2.5	10	E
FX-09	219	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	12	6	8	E
FX-09	220	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	12	3	9	E
FX-09	221	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	13	4	12	E
FX-09	222	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	12	3	12	E
FX-09	223	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	12	10	12	E
FX-09	224	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	19	2	15	E
FX-09	225	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	10	3	9	E
FX-09	226	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	20	9	15	E
FX-09	227	Rubiaceae	Dyctidoma peruviana	Huamansamana	41	18	26	E
FX-09	228	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	12	9	12	E
FX-09	229	Fabaceae	Schizobolium sp.	Pashaco	11	12	14	E
FX-09	230	Anacardiaceae	Hiaria defoliosa	Pona	13	12	13	E
FX-09	231	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	39	17	23	E
FX-09	232	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	14	9	12	E
FX-09	233	Fabaceae	Inga sp.	Chimbillo	13	6	15	E
FX-09	234	Moraceae	Ficus insipida	Oje	50	15	20	E
FX-09	235	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	23	6	15	E
FX-09	236	Fabaceae	Diplazium sp.	Bushila	13	6	15	E
FX-09	237	Fabaceae	Inga sp.	Chimbillo	23	7	20	E
FX-09	238	Burseraceae	Protium puncticulatum	Copal	28	9	18	E
FX-09	239	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	18	6	8	E
FX-09	240	Apocynaceae	Coum macropoda	Leche caspi	9	9	13	E
FX-09	241	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	10	4	11	E
FX-09	242	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	15	15	32	E
FX-09	243	Moraceae	Ficus sp.	Ojocillo	47	16	20	E
FX-09	244	Fabaceae	Inga sp.	Chimbillo	32	12	18	E
FX-09	245	Verbenaceae	Aegiphya sp.	Ocuera	14	12	13	E
FX-09	246	Verbenaceae	Aegiphya sp.	Ocuera	13	15	18	E
FX-09	247	Lecythidaceae	Eschweilera coriacea	Machimango	16	12	19	E
FX-09	248	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	12	3	12	E
FX-09	249	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	17	12	17	E
FX-09	250	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	56	15	30	E
FX-09	251	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	16	4	12	E
FX-09	252	Rubiaceae	River obliquum	Galitaco pango	16	4	6	E
FX-09	253	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	16	4	15	E
FX-09	254	Anacardiaceae	Socratea exorrhiza	Cachapona	14	12	13	E
FX-09	255	Anacardiaceae	Socratea exorrhiza	Cachapona	14	13	14	E
FX-09	256	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	22	7	9	E
FX-09	257	Fabaceae	Diplazium sp.	Bushila	14	3	6	E
FX-09	258	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	18	3	13	E
FX-09	259	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	12	3	12	E
FX-09	260	Lecythidaceae	Eschweilera coriacea	Machimango	12	7	15	E
FX-09	261	Anacardiaceae	Socratea exorrhiza	Cachapona	12	12	13	E
FX-09	262	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	10	1.5	6	E
FX-09	263	Apocynaceae	Lucmelia peruviana	Chicle huayo	13	6	8	E
FX-09	264	Anacardiaceae	Hiaria defoliosa	Pona	13	5	15	E
FX-09	265	Menispermaceae	Abuta grandifolia	Motilo sanango	12	11	15	E
FX-09	266	Lecythidaceae	Eschweilera coriacea	Machimango	13	12	15	E
FX-09	267	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	13	12	15	E
FX-09	268	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	15	15	26	E
FX-09	269	Verbenaceae	Aegiphya sp.	Ocuera	21	15	21	E
FX-09	270	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	14	6	18	E
FX-09	271	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	21	18	23	E
FX-09	272	Myrtaceae	Virola sp.	Cumala	14	15	20	C
FX-09	273	Convolvulaceae	Termalia oblonga	Yacushapana	20	12	19	E
FX-09	274	Lecythidaceae	Eschweilera coriacea	Machimango	19	3	15	E
FX-09	275	Lecythidaceae	Eschweilera coriacea	Machimango	25	15	20	E
FX-09	276	Verbenaceae	Aegiphya sp.	Ocuera	18	21	23	E
FX-09	277	Apocynaceae	Ottenbemia sp.	Sapo huasca	11	6	15	E
FX-09	278	Anacardiaceae	Socratea exorrhiza	Cachapona	11	7	8	E
FX-09	279	Anacardiaceae	Astrocaryum chambira	chambira	27	15	17	E
FX-09	280	Apocynaceae	Ottenbemia sp.	Sapo huasca	10	7	13	E
FX-09	281	Fabaceae	Schizobolium sp.	Pashaco	17	15	16	E
FX-09	282	Rutaceae	Dyctidoma peruviana	Huamansamana	47	16	29	E
FX-09	283	Rutaceae	Dyctidoma peruviana	Huamansamana	20	16	21	E
FX-09	284	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	16	9	14	E
FX-09	285	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	19	3	8	E
FX-09	286	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	14	9	13	E
FX-09	287	Polygonaceae	Triplaris poeppigiana	Tangarana	15	9	14	E
FX-09	288	Polygonaceae	Triplaris poeppigiana	Tangarana	23	8	17	E
FX-09	289	Rutaceae	Dyctidoma peruviana	Huamansamana	20	20	22	E
FX-09	290	Fabaceae	Inga sp.	Chimbillo	18	9	16	E
FX-09	291	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	19	6	15	E
FX-09	292	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	18	6	15	E
FX-09	293	Rutaceae	Dyctidoma peruviana	Huamansamana	11.5	12	13	E
FX-09	294	Polygonaceae	Triplaris poeppigiana	Tangarana	12	12	13	E
FX-09	295	Rutaceae	Dyctidoma peruviana	Huamansamana	25	7	10	E
FX-09	296	Rutaceae	Dyctidoma peruviana	Huamansamana	22	18	24	E
FX-09	297	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	16	8	15	E
FX-09	298	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	18	15	21	E
FX-09	299	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	23	14	21	E
FX-09	300	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	15	6	15	E
FX-09	301	Polygonaceae	Triplaris poeppigiana	Tangarana	15	3	15	E
FX-09	302	Polygonaceae	Triplaris poeppigiana	Tangarana	9	23	18	E
FX-09	303	Fabaceae	Inga sp.	Chimbillo	49	9	21	E
FX-09	304	Myristicaceae	Virola sp.	Cumala	10	7	9	C
FX-09	305	Rubiaceae	Casearia sp.	Puma caspi	18	6	18	E
FX-09	306	Polygonaceae	Triplaris poeppigiana	Tangarana	19	18	25	E
FX-09	307	Rutaceae	Dyctidoma peruviana	Huamansamana	11	12	15	E
FX-09	308	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	32	15	23	E
FX-09	309	Rubiaceae	Dyctidoma peruviana	Huamansamana	46	17	24	E
FX-09	310	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	7	7	15	E
FX-09	311	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	32	18	21	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Dámetro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fuste (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-09	312	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	13	3	12	E
FX-09	313	Phytolaccaceae	<i>Peltiveria alliacea</i>	Mucura	15	6	15	E
FX-09	314	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	20	15	23	E
FX-09	315	Anacardiaceae	<i>Spondias mombin</i>	Uboz	13	9	12	E
FX-09	316	Moraceae	<i>Ficus insipida</i>	Oje	21	2	15	E
FX-09	317	Amnonaceae	<i>Guatiera hyposericea</i>	Carahusca	17	12	16	E
FX-09	318	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango	11	9	13	E
FX-09	319	Rutaceae	<i>Dyctidroma peruviana</i>	Huansamama	30	18	25	E
FX-09	320	Amnonaceae	<i>Guatiera hyposericea</i>	Carahusca	11	9	13	E
FX-09	321	Myrticaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	11	3	14	C
FX-09	322	Myrticaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	17	9	16	E
FX-09	323	Anecaceae	<i>Astrocarum chambira</i>	chambira	20	2	21	E
FX-09	324	Amnonaceae	<i>Guatiera hyposericea</i>	Carahusca	19	12	18	E
FX-09	325	Melastomaceae	<i>Guarea grandifolia</i>	Requia	40	15	24	E
FX-09	326	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha Uvilla	10	9	11	E
FX-09	327	Lauraceae	<i>Ocotea obovata</i>	Paña Moena	11	14	18	E
FX-09	328	Amnonaceae	<i>Guatiera hyposericea</i>	Carahusca	28	9	19	E
FX-09	329	Amnonaceae	<i>Guatiera hyposericea</i>	Carahusca	45	15	24	E
FX-09	330	Melastomaceae	<i>Guarea grandifolia</i>	Requia	32	18	25	E
FX-09	331	Amnonaceae	<i>Oranota espinosa</i>	Espinosa	13	12	16	E
FX-09	332	Rubiaceae	<i>Chromola sp.</i>	Ritari	20	12	18	E
FX-09	333	Fabaceae	<i>Diplopteros sp.</i>	Bushila	32	9	16	E
FX-09	334	Bursaceae	<i>Protium punctulatum</i>	Copal	18	15	20	E
FX-09	335	Lecythidaceae	<i>Cariniana decandra</i>	Papelillo	17	15	19	D
FX-09	336	Lecythidaceae	<i>Cariniana decandra</i>	Papelillo	6	6	12	D
FX-09	337	Rubiaceae	<i>Dyctidroma peruviana</i>	Huansamama	40	16	26	E
FX-09	338	Myrticaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	11	12	15	C
FX-09	339	Rubiaceae	<i>Chromola sp.</i>	Ritari	17	9	15	E
FX-09	340	Rutaceae	<i>Dyctidroma peruviana</i>	Huansamama	33	18	26	E
FX-09	341	Fabaceae	<i>Casearia sp.</i>	Cuma Caspi	9	9	18	E
FX-09	342	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	10	3	9	E
FX-09	343	Melastomaceae	<i>Guarea grandifolia</i>	Requia	50	9	21	E
FX-09	344	Myrticaceae	<i>Ocotea parvifolia</i>	Aguanillo	14	6	15	E
FX-09	345	Phytolaccaceae	<i>Peltiveria alliacea</i>	Mucura	14	10	14	E
FX-09	346	Phytolaccaceae	<i>Peltiveria alliacea</i>	Mucura	17	4	15	E
FX-09	347	Myrticaceae	<i>Ocotea parvifolia</i>	Aguanillo	31	6	18	E
FX-09	348	Rutaceae	<i>Dyctidroma peruviana</i>	Huansamama	26	15	23	E
FX-09	349	Rubiaceae	<i>Chromola sp.</i>	Ritari	19	9	18	E
FX-09	350	Rutaceae	<i>Dyctidroma peruviana</i>	Huansamama	45	12	23	E
FX-09	351	Fabaceae	<i>Juga sp.</i>	Chimbillo	12	8	11	E
FX-09	352	Myrticaceae	<i>Ocotea parvifolia</i>	Aguanillo	15	15	20	E
FX-09	353	Melastomaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	3	3	11	E
FX-09	354	Fabaceae	<i>Juga sp.</i>	Chimbillo	12	12	15	E
FX-09	355	Fabaceae	<i>Juga sp.</i>	Chimbillo	11	1,5	12	E
FX-09	356	Amnonaceae	<i>Guatiera hyposericea</i>	Carahusca	30	14	25	E
FX-09	357	Phytolaccaceae	<i>Peltiveria alliacea</i>	Mucura	14	6	13	E
FX-09	358	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchornooides</i>	Pilon	14	4	12	E
FX-09	359	Moraceae	<i>Ficus insipida</i>	Oje	53	9	23	E
FX-09	360	Moraceae	<i>Ficus insipida</i>	Oje	84	4	24	E
FX-09	361	Rubiaceae	<i>Diplopteros sp.</i>	Bushila	13	12	12	E
FX-09	362	Rubiaceae	<i>Chromola sp.</i>	Ritari	10	4	10	E
FX-09	363	Rutaceae	<i>Dyctidroma peruviana</i>	Huansamama	47	16	27	E
FX-09	364	Verbenaceae	<i>Agaphya sp.</i>	Ocuera	16	9	14	E
FX-09	365	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Ojocillo	13	9	15	E
FX-09	366	Amnonaceae	<i>Guatiera hyposericea</i>	Carahusca	12	9	17	E
FX-09	367	Phytolaccaceae	<i>Peltiveria alliacea</i>	Mucura	12	6	13	E
FX-09	368	Amnonaceae	<i>Guatiera hyposericea</i>	Carahusca	10	6	12	E
FX-09	369	Anecaceae	<i>Astrocarum chambira</i>	chambira	23	15	18	E
FX-09	370	Amnonaceae	<i>Guarea grandifolia</i>	Requia	19	12	18	E
FX-09	371	Amnonaceae	<i>Guatiera hyposericea</i>	Carahusca	12	4	13	E
FX-09	372	Fabaceae	<i>Juga sp.</i>	Chimbillo	10	3	15	E
FX-09	373	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Ojocillo	12	6	12	E
FX-09	374	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Ojocillo	13	6	15	E
FX-09	375	Fabaceae	<i>Schizobolium sp.</i>	Pashaco	20	9	23	E
FX-09	376	Fabaceae	<i>Schizobolium sp.</i>	Pashaco	22	9	20	E
FX-09	377	Fabaceae	<i>Schizobolium sp.</i>	Pashaco	21	15	23	E
FX-09	378	Fabaceae	<i>Schizobolium sp.</i>	Pashaco	16	15	20	E
FX-09	379	Fabaceae	<i>Schizobolium sp.</i>	Pashaco	16	15	20	E
FX-09	380	Fabaceae	<i>Schizobolium sp.</i>	Pashaco	11	9	16	E
FX-09	381	Fabaceae	<i>Schizobolium sp.</i>	Pashaco	16	6	15	E
FX-09	382	Fabaceae	<i>Schizobolium sp.</i>	Pashaco	12	12	20	E
FX-09	383	Phytolaccaceae	<i>Peltiveria alliacea</i>	Mucura	17	3	14	E
FX-09	384	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Ojocillo	16	12	15	E
FX-09	385	Anecaceae	<i>Astrocarum chambira</i>	chambira	32	10	14	E
FX-09	386	Anecaceae	<i>Astrocarum chambira</i>	chambira	10	10	10	E
FX-09	387	Malvaceae	<i>Ochroma pramidale</i>	Topa	10	6	10	E
FX-09	388	Malvaceae	<i>Ochroma pramidale</i>	Topa	12	6	12	E
FX-09	389	Malvaceae	<i>Ochroma pramidale</i>	Topa	13	6	12	E
FX-09	390	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	22	13	22	E
FX-09	391	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	32	6	20	E
FX-09	392	Melastomaceae	<i>Guarea grandifolia</i>	Requia	44	15	24	E
FX-09	393	Melastomaceae	<i>Guarea grandifolia</i>	Requia	32	15	24	E
FX-09	394	Fabaceae	<i>Erythrina berteriiana</i>	Amassia	50	4	15	E
FX-09	395	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Ojocillo	17	12	16	E
FX-09	396	Fabaceae	<i>Juga sp.</i>	Chimbillo	20	6	13	E
FX-09	397	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Ojocillo	19	9	15	E
FX-09	398	Rubiaceae	<i>Chromola sp.</i>	Ritari	7	7	12	E
FX-09	399	Rutaceae	<i>Dyctidroma peruviana</i>	Huansamama	38	16	22	E
FX-09	400	Euphorbiaceae	<i>Croton lechleri</i>	Sangre de grado	33	12	20	E
FX-09	401	Myrticaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	10	3	10	C
FX-09	402	Myrticaceae	<i>Ocotea parvifolia</i>	Aguanillo	17	6	15	E
FX-09	403	Anecaceae	<i>Guarea grandifolia</i>	Pona	15	12	13	E
FX-09	404	Moraceae	<i>Ficus insipida</i>	Oje	10	11	15	E
FX-09	405	Sterculiaceae	<i>Guazuma crinita</i>	Bolaina	23	15	19	E
FX-09	406	Myrticaceae	<i>Ocotea parvifolia</i>	Aguanillo	18	6	16	E
FX-09	407	Myrticaceae	<i>Ocotea parvifolia</i>	Aguanillo	13	9	15	E
FX-09	408	Euphorbiaceae	<i>Hevea brasiliensis</i>	Shringa	45	10	24	E
FX-09	409	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchornooides</i>	Pilon	13	9	14	E
FX-09	410	Euphorbiaceae	<i>Hevea brasiliensis</i>	Shringa	16	17	20	E
FX-09	411	Amnonaceae	<i>Guatiera hyposericea</i>	Carahusca	10	12	16	E
FX-09	412	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Ojocillo	23	12	18	E
FX-09	413	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	14	3	12	E
FX-09	414	Anecaceae	<i>Astrocarum chambira</i>	chambira	12	7	8	E
FX-09	415	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapolito	25	9	20	E
FX-09	416	Malvaceae	<i>Casearia sp.</i>	Puma Caspi	33	15	23	E
FX-09	417	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapolito	25	11	21	E
FX-09	418	Moraceae	<i>Ficus insipida</i>	Oje	37	7	14	E
FX-09	419	Myrticaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	15	9	15	C
FX-09	420	Amnonaceae	<i>Guatiera hyposericea</i>	Carahusca	10	10	15	E
FX-09	421	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Ojocillo	20	15	23	E
FX-09	422	Malvaceae	<i>Ochroma pramidale</i>	Topa	50	12	25	E
FX-09	423	Anecaceae	<i>Astrocarum chambira</i>	chambira	11,5	9	10	E
FX-09	424	Anecaceae	<i>Euterpe precatoria</i>	Huasi	15	9	10	E
FX-09	425	Amnonaceae	<i>Guatiera hyposericea</i>	Carahusca	16	15	18	E
FX-09	426	Verbenaceae	<i>Agaphya sp.</i>	Ocuera	30	9	18	E
FX-09	427	Rubiaceae	<i>Chromola sp.</i>	Ritari	22	6	13	E
FX-09	428	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Ojocillo	13	10	18	E
FX-09	429	Phytolaccaceae	<i>Peltiveria alliacea</i>	Mucura	14	6	11	E
FX-09	430	Amnonaceae	<i>Oranota espinosa</i>	Espinosa	12	10	15	E
FX-09	431	Phytolaccaceae	<i>Peltiveria alliacea</i>	Mucura	14	6	12	E
FX-09	432	Phytolaccaceae	<i>Peltiveria alliacea</i>	Mucura	18	8	17	E
FX-09	433	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	18	7	15	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Dámetro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fusto (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-09	434	Asteraceae	<i>Pollia discolor</i>	Yanabara	12	3	12	E
FX-09	435	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	12	9	15	E
FX-09	436	Phytolaccaceae	<i>Peperomia allanacea</i>	Mucura	14	6	13	E
FX-09	437	Phytolaccaceae	<i>Peperomia allanacea</i>	Mucura	30	3	15	E
FX-09	438	Labiatae	<i>Croton acalyvis</i>	Abanfor Moena	11	6	10	E
FX-09	439	Simaroubaceae	<i>Simarouba amara</i>	Manupa	35	10	21	E
FX-09	440	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	30	7	17	E
FX-09	441	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	96	12	25	E
FX-09	442	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	21	6	18	E
FX-09	443	Phytolaccaceae	<i>Peperomia allanacea</i>	Mucura	15	3	12	E
FX-09	444	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	12	7	18	E
FX-09	445	Simaroubaceae	<i>Simarouba amara</i>	Manupa	19	9	16	E
FX-09	446	Simaroubaceae	<i>Simarouba amara</i>	Manupa	10	4	12	E
FX-09	447	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	33	6	19	E
FX-09	448	Phytolaccaceae	<i>Peperomia allanacea</i>	Mucura	12	6	12	E
FX-09	449	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	12	7	15	E
FX-09	450	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	33	1,5	15	E
FX-09	451	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	38	3	16	E
FX-09	452	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	18	6	15	E
FX-09	453	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	19	3	15	E
FX-09	454	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	10	3	15	E
FX-09	455	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	10	9	12	E
FX-09	456	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	16	6	12	E
FX-09	457	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	21	6	15	E
FX-09	458	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	16	3	12	E
FX-09	459	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	16	3	12	E
FX-09	460	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	16	3	12	E
FX-09	461	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	11	2	7	E
FX-09	462	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	14	3	9	E
FX-09	463	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	13	6	13	E
FX-10	1	Fabaceae	<i>Diploptropis sp.</i>	Bushila	10	3	12	E
FX-10	2	Fabaceae	<i>Diploptropis sp.</i>	Bushila	26	3	15	E
FX-10	3	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Ojacillo	15	10	15	E
FX-10	4	Fabaceae	<i>Diploptropis sp.</i>	Bushila	12	5	12	E
FX-10	5	Annonaceae	<i>Duguetia quitensis</i>	Tortuga caspi	11	3	12	E
FX-10	6	Fabaceae	<i>Schizolobium sp.</i>	Pashaco	21	15	20	E
FX-10	7	Fabaceae	<i>Diploptropis sp.</i>	Bushila	28	6	15	E
FX-10	8	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	32	12	22	E
FX-10	9	Ataceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	19	12	15	E
FX-10	10	Fabaceae	<i>Schizolobium sp.</i>	Pashaco	11	12	16	E
FX-10	11	Fabaceae	<i>Diploptropis sp.</i>	Bushila	15	6	12	E
FX-10	12	Fabaceae	<i>Schizolobium sp.</i>	Pashaco	65	9	20	E
FX-10	13	Fabaceae	<i>Diploptropis sp.</i>	Bushila	25	6	15	E
FX-10	14	Bombacaceae	<i>Ceiba insignis</i>	Huimba	16	9	12	E
FX-10	15	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	11	6	10	E
FX-10	16	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	11	7	12	E
FX-10	17	Apocynaceae	<i>Couratoua macrocarpa</i>	Leche caspi	6	13	13	E
FX-10	18	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	12	9	18	E
FX-10	19	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	12	9	12	E
FX-10	20	Cecropiaceae	<i>Coccoloba sp.</i>	Vino huayo	58	18	25	E
FX-10	21	Verbaceae	<i>Aspidosperma</i>	Ocurá	14	6	15	E
FX-10	22	Sapotaceae	<i>Ecclinusa lanceolata</i>	Quinilla	18	15	17	E
FX-10	23	Fabaceae	<i>Schizolobium sp.</i>	Pashaco	10	7	12	E
FX-10	24	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	40	15	24	E
FX-10	25	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	11	3	12	E
FX-10	26	Fabaceae	<i>Schizolobium sp.</i>	Pashaco	17	12	16	E
FX-10	27	Asteraceae	<i>Pollia discolor</i>	Yanabara	17	12	17	E
FX-10	28	Fabaceae	<i>Schizolobium sp.</i>	Pashaco	18	2,5	18	E
FX-10	29	Annonaceae	<i>Annona sp.</i>	Anonilla	14	9	13	E
FX-10	30	Annonaceae	<i>Annona sp.</i>	Anonilla	14	9	13	E
FX-10	31	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Ojacillo	30	18	29	E
FX-10	32	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	12	12	16	E
FX-10	33	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Ojacillo	29	12	22	E
FX-10	34	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango	13	12	17	E
FX-10	35	Ataceae	<i>Fiarba deltoidea</i>	Pona	16	9	10	E
FX-10	36	Fabaceae	<i>Jugua sp.</i>	Chimbillo	26	12	18	E
FX-10	37	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango	16	15	18	E
FX-10	38	Fabaceae	<i>Diploptropis sp.</i>	Bushila	25	12	18	E
FX-10	39	Lecythidaceae	<i>Gustavia speciosa</i>	Chopee	12	2	7	E
FX-10	40	Annonaceae	<i>Oxandra espinosa</i>	Espinosa	16	9	10	E
FX-10	41	Fabaceae	<i>Myroxylon balsamum</i>	Estragale	6	12	12	E
FX-10	42	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha Uvlla	10	7	10	E
FX-10	43	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	24	5	15	E
FX-10	44	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Ojacillo	21	12	19	E
FX-10	45	Fabaceae	<i>Myroxylon balsamum</i>	Estragale	12	6	12	E
FX-10	46	Fabaceae	<i>Diploptropis sp.</i>	Bushila	17	6	12	E
FX-10	47	Annonaceae	<i>Oxandra espinosa</i>	Espinosa	23	12	18	E
FX-10	48	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	27	15	20	E
FX-10	49	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	11	15	26	E
FX-10	50	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	11	3	12	E
FX-10	51	Fabaceae	<i>Schizolobium sp.</i>	Pashaco	17	10	14	E
FX-10	52	Annonaceae	<i>Oxandra espinosa</i>	Espinosa	21	9	18	E
FX-10	53	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	13	12	15	E
FX-10	54	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	14	6	8	E
FX-10	55	Fabaceae	<i>Jugua sp.</i>	Chimbillo	15	3	14	E
FX-10	56	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	28	6	15	E
FX-10	57	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	18	6	12	E
FX-10	58	Asteraceae	<i>Pollia discolor</i>	Yanabara	13	9	12	E
FX-10	59	Menispermaceae	<i>Abuta grandifolia</i>	Moleto sanango	10	6	11	E
FX-10	60	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	10	9	12	E
FX-10	61	Ataceae	<i>Fiarba deltoidea</i>	Pona	17	12	13	E
FX-10	62	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	13	12	17	E
FX-10	63	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	18	9	16	E
FX-10	64	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	20	12	17	E
FX-10	65	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	11	9	11	E
FX-10	66	Fabaceae	<i>Schizolobium sp.</i>	Pashaco	14	9	10	E
FX-10	67	Annonaceae	<i>Duguetia quitensis</i>	Tortuga caspi	10	7	8	E
FX-10	68	Fabaceae	<i>Diploptropis sp.</i>	Bushila	10	6	10	E
FX-10	69	Fabaceae	<i>Jugua sp.</i>	Chimbillo	52	12	23	E
FX-10	70	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	12	6	12	E
FX-10	71	Ulmaceae	<i>Trema mirantha</i>	Atadip	11	6	11	E
FX-10	72	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	49	15	26	E
FX-10	73	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	29	12	18	E
FX-10	74	Lecythidaceae	<i>Gustavia speciosa</i>	Chopee	14	3	6	E
FX-10	75	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	12	6	13	E
FX-10	76	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	23	3	15	E
FX-10	77	Fabaceae	<i>Schizolobium sp.</i>	Pashaco	30	15	20	E
FX-10	78	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Matabanco	13	6	12	E
FX-10	79	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	14	12	13	E
FX-10	80	Fabaceae	<i>Dipteryx odorata</i>	Charapillo	51	15	23	E
FX-10	81	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Ojacillo	17	9	16	E
FX-10	82	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Ojacillo	20	15	23	E
FX-10	83	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	47	15	26	E
FX-10	84	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirra	13	7	13	E
FX-10	85	Fabaceae	<i>Jugua sp.</i>	Chimbillo	27	6	17	E
FX-10	86	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	49	13	25	E
FX-10	87	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	38	15	24	E
FX-10	88	Sapotaceae	<i>Ecclinusa lanceolata</i>	Quinilla	19	12	17	E
FX-10	89	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i>	Pinehacayo	14	9	15	E
FX-10	90	Myristicaceae	<i>Virola sp.</i>	Gumilla	14	12	15	O
FX-10	91	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i>	Pinehacayo	20	12	15	E
FX-10	92	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	21	12	18	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Dámetro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fuste (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-10	93	Amonaceae	<i>Guafrenia hyposericea</i>	Carahuasca	15	6	7	E
FX-10	94	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Ojocillo	23	14	19	E
FX-10	95	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Ojocillo	13	9	12	E
FX-10	96	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichina	16	9	14	E
FX-10	97	Fabaceae	<i>Diploprospis sp.</i>	Bushila	13	18	12	E
FX-10	98	Moraceae	<i>Pseudomedea laevigata</i>	Chimica	22	3	10	E
FX-10	99	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	41	12	22	E
FX-10	100	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Ojocillo	17	12	16	E
FX-10	101	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	18	12	16	E
FX-10	102	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Ojocillo	12	6	9	E
FX-10	103	Fabaceae	<i>Iyga sp.</i>	Chimbillo	15	6	9	E
FX-10	104	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	38	15	23	E
FX-10	105	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	53	9	22	E
FX-10	106	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	51	6	25	E
FX-10	107	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	50	9	23	E
FX-10	108	Asteraceae	<i>Rolleria discolor</i>	Yanabara	10	6	10	E
FX-10	109	Asteraceae	<i>Rolleria discolor</i>	Yanabara	10	6	10	E
FX-10	110	Asteraceae	<i>Rolleria discolor</i>	Yanabara	10	2	3	E
FX-10	111	Malvaceae	<i>Mateja ochrocalyx</i>	Sapotiá	13	5	10	E
FX-10	112	Asteraceae	<i>Rolleria discolor</i>	Yanabara	10	6	9	E
FX-10	113	Asteraceae	<i>Rolleria discolor</i>	Yanabara	10	6	9	E
FX-10	114	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Ojocillo	20	12	18	E
FX-10	115	Fabaceae	<i>Diploprospis sp.</i>	Bushila	30	15	22	E
FX-10	116	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	30	15	23	E
FX-10	117	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	40	16	24	E
FX-10	118	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	39	14	24	E
FX-10	119	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	30	15	23	E
FX-10	120	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	15	3	12	E
FX-10	121	Anacardiaceae	<i>Jurubea deltoidea</i>	Pona	21	10	12	E
FX-10	122	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Ojocillo	28	15	18	E
FX-10	123	Fabaceae	<i>Iyga sp.</i>	Chimbillo	12	9	10	E
FX-10	124	Arecaceae	<i>Jurubea deltoidea</i>	Pona	19	10	11	E
FX-10	125	Fabaceae	<i>Iyga sp.</i>	Chimbillo	12	6	9	E
FX-10	126	Fabaceae	<i>Iyga sp.</i>	Chimbillo	15	6	15	E
FX-10	127	Fabaceae	<i>Iyga sp.</i>	Chimbillo	15	9	12	E
FX-10	128	Fabaceae	<i>Iyga sp.</i>	Chimbillo	20	10	18	E
FX-10	129	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	15	18	23	E
FX-10	130	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Ojocillo	29	12	16	E
FX-10	131	Bombacaceae	<i>Ceiba insignis</i>	Huimba	42	12	15	E
FX-10	132	Bombacaceae	<i>Ceiba insignis</i>	Huimba	55	15	18	E
FX-10	133	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Ojocillo	14	12	15	E
FX-10	134	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	13	6	13	E
FX-10	135	Fabaceae	<i>Iyga sp.</i>	Chimbillo	22	6	7	E
FX-10	136	Fabaceae	<i>Diploprospis sp.</i>	Bushila	16	1,5	6	E
FX-10	137	Sapotaceae	<i>Rourea sp.</i>	Gamálito	13	1,5	7	E
FX-10	138	Fabaceae	<i>Diploprospis sp.</i>	Bushila	19	8	9	E
FX-10	139	Fabaceae	<i>Diploprospis sp.</i>	Bushila	11	2	7	E
FX-10	140	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	19	3	7	E
FX-10	141	Fabaceae	<i>Diploprospis sp.</i>	Bushila	71	15	25	E
FX-10	142	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	29	12	26	E
FX-10	143	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	43	12	26	E
FX-10	144	Bursaceae	<i>Protium punctulatum</i>	Copai	18	9	14	E
FX-10	145	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	18	15	25	E
FX-10	146	Fabaceae	<i>Iyga sp.</i>	Chimbillo	10	6	20	E
FX-10	147	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	50	15	25	E
FX-10	148	Anacardiaceae	<i>Spondias mombin</i>	Uboos	14	12	15	E
FX-10	149	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	15	5	9	E
FX-10	150	Myrtaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	20	6	13	E
FX-10	151	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	13	3	9	E
FX-10	152	Fabaceae	<i>Iyga sp.</i>	Chimbillo	10	5	9	E
FX-10	153	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Ojocillo	10	4	12	E
FX-10	154	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Ojocillo	11	12	15	E
FX-10	155	Fabaceae	<i>Schmididium sp.</i>	Pashaco	32	15	17	E
FX-10	156	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	40	17	27	E
FX-10	157	Melastomaceae	<i>Guarea grandifolia</i>	Requia	66	13	28	E
FX-10	158	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	62	10	28	E
FX-10	159	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	53	12	18	E
FX-10	160	Rubiaceae	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Capiroña	17	17	21	D
FX-10	161	Apocynaceae	<i>Ocotea sp.</i>	Sapo huasca	15	10	13	E
FX-10	162	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Ojocillo	19	15	24	E
FX-10	163	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	38	15	22	E
FX-10	164	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	35	15	23	E
FX-10	165	Asteraceae	<i>Rolleria discolor</i>	Yanabara	24	15	25	E
FX-10	166	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Ojocillo	24	15	20	E
FX-10	167	Fabaceae	<i>Iyga sp.</i>	Chimbillo	23	10	23	E
FX-10	168	Fabaceae	<i>Schmididium sp.</i>	Pashaco	58	19	28	E
FX-10	169	Malvaceae	<i>Chorisia integrifolia</i>	Lupuna	63	16	28	C
FX-10	170	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	40	6	17	E
FX-10	171	Lauraceae	<i>Guariania speciosa</i>	Chocopa	15	9	16	E
FX-10	172	Lauraceae	<i>Ocotea obovata</i>	Pala moena	15	4	12	E
FX-10	173	Moraceae	<i>Pseudomedea laevigata</i>	Chimica	20	4	15	E
FX-10	174	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	20	9	16	E
FX-10	175	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pibón	38	15	22	E
FX-10	176	Chrysobalanaceae	<i>Licania brittoniana</i>	Apacharana	25	3	14	E
FX-10	177	Chrysobalanaceae	<i>Licania brittoniana</i>	Apacharana	35	6	13	E
FX-10	178	Fabaceae	<i>Iyga sp.</i>	Chimbillo	22	7	15	E
FX-10	179	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	19	9	12	E
FX-10	180	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Ojocillo	32	15	20	E
FX-10	181	Bombacaceae	<i>Ceiba insignis</i>	Huimba	52	9	20	E
FX-10	182	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	42	12	22	E
FX-10	183	Fabaceae	<i>Iyga sp.</i>	Chimbillo	30	4	13	E
FX-10	184	Fabaceae	<i>Iyga sp.</i>	Chimbillo	16	9	15	E
FX-10	185	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Ojocillo	25	9	18	E
FX-10	186	Fabaceae	<i>Iyga sp.</i>	Chimbillo	24	9	13	E
FX-10	187	Amonaceae	<i>Annonia sp.</i>	Anonilla	19	2	7	E
FX-10	188	Fabaceae	<i>Iyga sp.</i>	Chimbillo	19	7	12	E
FX-10	189	Fabaceae	<i>Iyga sp.</i>	Chimbillo	20	3	11	E
FX-10	190	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	24	3	12	E
FX-10	191	Fabaceae	<i>Iyga sp.</i>	Chimbillo	26	10	17	E
FX-10	192	Fabaceae	<i>Iyga sp.</i>	Chimbillo	45	5	18	E
FX-10	193	Arecaceae	<i>Jurubea deltoidea</i>	Pona	15	5	6	E
FX-10	194	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	62	16	24	E
FX-10	195	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	14	5	12	E
FX-10	196	Malvaceae	<i>Chorisia integrifolia</i>	Lupuna	60	12	24	C
FX-10	197	Ulmaceae	<i>Trema micrantha</i>	Atadip	15	5	9	E
FX-10	198	Bombacaceae	<i>Ceiba insignis</i>	Huimba	18	3	9	E
FX-10	199	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	17	8	10	E
FX-10	200	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	15	6	9	E
FX-10	201	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	17	6	15	E
FX-10	202	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	13	7	10	E
FX-10	203	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	13	7	11	E
FX-10	204	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	13	6	10	E
FX-10	205	Malvaceae	<i>Ochroma pramidale</i>	Tooa	13	6	10	E
FX-10	206	Ulmaceae	<i>Trema micrantha</i>	Atadip	13	2	12	E
FX-10	207	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	21	8	12	E
FX-10	208	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	10	6	9	E
FX-10	209	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	13	6	12	E
FX-10	210	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	12	6	12	E
FX-10	211	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	11	7	12	E
FX-10	212	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	12	7	12	E
FX-10	213	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	13	8	10	E
FX-10	214	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	13	8	10	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Díametro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fuste (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-10	215	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	12	7	12	E
FX-10	216	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	12	7	12	E
FX-10	217	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	12	7	12	E
FX-10	218	Moraceae	Pseudomedea laevigata	Chimica	23	6	12	E
FX-10	219	Burseraceae	Protium puncticulatum	Copal	21	7	15	E
FX-10	220	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	56	12	23	E
FX-10	221	Fabaceae	Iyga sp.	Chimbillo	29	9	22	E
FX-10	222	Sapotaceae	Rourea sp.	Camillito	12	9	17	E
FX-10	223	Lecythidaceae	Guastavia speciosa	Chocpe	15	6	14	E
FX-10	224	Burseraceae	Protium puncticulatum	Copal	22	12	17	E
FX-10	225	Burseraceae	Protium puncticulatum	Copal	13	10	15	E
FX-10	226	Burseraceae	Protium puncticulatum	Copal	12	9	12	E
FX-10	227	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pilón	11	6	12	E
FX-10	228	Burseraceae	Protium puncticulatum	Copal	15	10	13	E
FX-10	229	Moraceae	Pseudomedea laevigata	Chimica	14	2	12	E
FX-10	230	Burseraceae	Protium puncticulatum	Copal	12	8	12	E
FX-10	231	Euphorbiaceae	Carryodendron crinitense	Melihuayo	13	3	8	E
FX-10	232	Myrtaceae	Virola sp.	Gurasa	11	12	15	C
FX-10	233	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	92	14	20	E
FX-10	234	Lecythidaceae	Couropita guianensis	Ayulma	16	6	14	E
FX-10	235	Moraceae	Pseudomedea laevigata	Chimica	13	6	13	E
FX-10	236	Fabaceae	Iyga sp.	Chimbillo	18	9	15	E
FX-10	237	Lecythidaceae	Eschweilera conicaea	Machimango	48	7	11	E
FX-10	238	Burseraceae	Protium puncticulatum	Copal	27	9	18	E
FX-10	239	Amonaceae	Duguetia quitensis	Tortuga caspi	19	6	15	E
FX-10	240	Moraceae	Pseudomedea laevigata	Chimica	15	9	16	E
FX-10	241	Cecropiaceae	Rourouma minor	Sacha Uvilla	13	10	15	E
FX-10	242	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	20	10	18	E
FX-10	243	Fabaceae	Diploptropis sp.	Bushilla	15	12	15	E
FX-10	244	Burseraceae	Protium puncticulatum	Copal	12	7	12	E
FX-10	245	Amonaceae	Duguetia quitensis	Tortuga caspi	17	12	15	E
FX-10	246	Chrysobalanaceae	Licania brittoniana	Apacharana	25	6	12	E
FX-10	247	Fabaceae	Iyga sp.	Chimbillo	26	10	18	E
FX-10	248	Ulmaceae	Trema micrantha	Atadip	13	9	12	E
FX-10	249	Sapotaceae	Ecclinusa lanceolata	Quinila	13	2	10	E
FX-10	250	Moraceae	Ficus sp.	Ojocilo	14	12	17	E
FX-10	251	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	30	12	20	E
FX-10	252	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	13	11	14	E
FX-10	253	Amonaceae	Annona sp.	Anonilla	12	2	6	E
FX-10	254	Euphorbiaceae	Drypetes amazonica	Yutubanco	14	12	15	E
FX-10	255	Fabaceae	Iyga sp.	Chimbillo	18	6	15	E
FX-10	256	Amonaceae	Guafenia hypocanica	Caranhuasca	19	12	23	E
FX-10	257	Anacardiaceae	Astrocaryum chambira	Chambira	30	6	7	E
FX-10	258	Malvaceae	Matisia ochrocalyx	Sapolito	22	9	18	E
FX-10	259	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	16	9	10	E
FX-10	260	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	16	6	15	E
FX-10	261	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	12	12	22	E
FX-10	262	Lauraceae	Ocotea obovata	Pata moena	26	9	15	E
FX-10	263	Sapotaceae	Rourea sp.	Camillito	16	2	10	E
FX-10	264	Fabaceae	Diploptropis sp.	Bushilla	15	3	12	E
FX-10	265	Fabaceae	Iyga sp.	Chimbillo	4	4	6	E
FX-10	266	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	52	18	26	E
FX-10	267	Apocynaceae	Aspidosperma cylindrocarpon	Pinehacayo	38	12	20	E
FX-10	268	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	18	6	15	E
FX-10	269	Apocynaceae	Aspidosperma cylindrocarpon	Pinehacayo	36	6	15	E
FX-10	270	Hypericaceae	Vismia angusta	Pichirra	26	3	15	E
FX-10	271	Burseraceae	Protium puncticulatum	Copal	41	12	18	E
FX-10	272	Cecropiaceae	Rourouma minor	Sacha Uvilla	23	10	16	E
FX-10	273	Fabaceae	Diploptropis sp.	Bushilla	14	6	12	E
FX-10	274	Moraceae	Pseudomedea laevigata	Chimica	10	2	9	E
FX-10	275	Lecythidaceae	Eschweilera conicaea	Machimango	10	6	9	E
FX-10	276	Euphorbiaceae	Drypetes amazonica	Yutubanco	31	6	15	E
FX-10	277	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	13	10	15	E
FX-10	278	Fabaceae	Schizolobium sp.	Pashao	18	10	17	E
FX-10	279	Fabaceae	Schizolobium sp.	Pashao	17	9	15	E
FX-10	280	Fabaceae	Iyga sp.	Chimbillo	30	6	8	E
FX-10	281	Ulmaceae	Trema micrantha	Atadip	23	4	16	E
FX-10	282	Ulmaceae	Trema micrantha	Atadip	10	3	10	E
FX-10	283	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	20	3	10	E
FX-10	284	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	19	6	10	E
FX-10	285	Bombacaceae	Ceiba insignis	Huamba	30	15	16	E
FX-10	286	Fabaceae	Iyga sp.	Chimbillo	14	6	10	E
FX-10	287	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	46	12	25	E
FX-10	288	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	23	9	18	E
FX-10	289	Fabaceae	Schizolobium sp.	Pashao	25	15	22	E
FX-10	290	Fabaceae	Iyga sp.	Chimbillo	25	7	18	E
FX-10	291	Anacardiaceae	Astrocaryum chambira	Chambira	30	6	6	E
FX-10	292	Lecythidaceae	Guastavia speciosa	Chocpe	15	3	8	E
FX-10	293	Malvaceae	Matisia ochrocalyx	Sapolito	15	4	14	E
FX-10	294	Ulmaceae	Trema micrantha	Atadip	18	2	15	E
FX-10	295	Fabaceae	Schizolobium sp.	Pashao	16	9	14	E
FX-10	296	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	16	10	12	E
FX-10	297	Malvaceae	Ochroma pramidale	Cefico	18	10	13	E
FX-10	298	Malvaceae	Ochroma pramidale	Topa	10	7	12	E
FX-10	299	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	16	9	15	E
FX-10	300	Fabaceae	Iyga sp.	Chimbillo	14	3	12	E
FX-10	301	Malvaceae	Ochroma pramidale	Topa	14	3	12	E
FX-10	302	Ulmaceae	Trema micrantha	Atadip	12	9	15	E
FX-10	303	Ulmaceae	Trema micrantha	Atadip	18	6	16	E
FX-10	304	Fabaceae	Diploptropis sp.	Bushilla	18	9	6	E
FX-10	305	Malvaceae	Ochroma pramidale	Topa	12	4	12	E
FX-10	306	Fabaceae	Iyga sp.	Chimbillo	13	9	15	E
FX-10	307	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pilón	20	14	20	E
FX-10	308	Fabaceae	Iyga sp.	Chimbillo	18	6	12	E
FX-10	309	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pilón	14	9	15	E
FX-10	310	Malvaceae	Ochroma pramidale	Topa	21	9	15	E
FX-10	311	Polygonaceae	Triplaris posopitana	Tangarana	12	10	14	E
FX-10	312	Polygonaceae	Triplaris posopitana	Tangarana	10	9	12	E
FX-10	313	Ulmaceae	Trema micrantha	Atadip	18	7	16	E
FX-10	314	Ulmaceae	Trema micrantha	Atadip	13	9	15	E
FX-10	315	Fabaceae	Iyga sp.	Chimbillo	44	6	15	E
FX-10	316	Apocynaceae	Couma macrocarpa	Leche caspi	40	6	15	E
FX-10	317	Fabaceae	Diploptropis sp.	Bushilla	23	9	13	E
FX-10	318	Moraceae	Pseudomedea laevigata	Chimica	21	8	14	E
FX-10	319	Fabaceae	Iyga sp.	Chimbillo	20	10	18	E
FX-10	320	Fabaceae	Iyga sp.	Chimbillo	16	10	18	E
FX-10	321	Moraceae	Pseudomedea laevigata	Chimica	16	6	10	E
FX-10	322	Amonaceae	Guafenia hypocanica	Caranhuasca	14	6	15	E
FX-10	323	Euphorbiaceae	Drypetes amazonica	Yutubanco	14	9	13	E
FX-10	324	Fabaceae	Iyga sp.	Chimbillo	17	9	18	E
FX-10	325	Amonaceae	Ovandra espinarina	Espinarina	18	7	12	E
FX-10	326	Amonaceae	Guafenia hypocanica	Caranhuasca	19	7	12	E
FX-10	327	Lecythidaceae	Eschweilera conicaea	Machimango	32	3	13	E
FX-10	328	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	52	13	24	E
FX-10	329	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pilón	20	12	18	E
FX-10	330	Fabaceae	Schizolobium sp.	Pashao	21	3	16	E
FX-10	331	Celastraceae	Jacaratia digitata	Papallá	42	12	18	E
FX-10	332	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	21	13	17	E
FX-10	333	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	35	3	12	E
FX-10	334	Ulmaceae	Trema micrantha	Atadip	20	6	12	E
FX-10	335	Lauraceae	Ocotea obovata	Pata moena	21	3	10	E
FX-10	336	Fabaceae	Iyga sp.	Chimbillo	14	3	10	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Díametro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fuste (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-10	337	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	53	12	24	E
FX-10	338	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	61	11	23	E
FX-10	339	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	70	12	26	E
FX-10	340	Moraceae	Ficus sp.	Ojocillo	26	12	18	E
FX-10	341	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	18	12	18	E
FX-10	342	Menispermaceae	Abuta grandifolia	Moleb sanango	16	12	17	E
FX-10	343	Cecropiaceae	Pourouma minor	Sacha Uvilla	23	12	19	E
FX-10	344	Lecythidaceae	Gustavia speciosa	Chocoea	12	6	10	E
FX-10	345	Fabaceae	Inga sp.	Chimbilo	13	9	12	E
FX-10	346	Offenbdeniaceae	Offenbdenia sp.	Sapo huasca	13	4	12	E
FX-10	347	Apocynaceae	Offenbdenia sp.	Sapo huasca	10	12	15	E
FX-10	348	Amnonaceae	Quandra espiniana	Espintana	23	12	15	E
FX-10	349	Polypodiaceae	Coccoloba sp.	Vino huayo	20	12	17	E
FX-10	350	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	60	12	24	E
FX-10	351	Lecythidaceae	Eschweilera conacea	Machimango	16	9	14	E
FX-10	352	Amnonaceae	Guarteria hyposericea	Carahuasca	16	12	16	E
FX-10	353	Cecropiaceae	Pourouma minor	Sacha Uvilla	18	12	18	E
FX-10	354	Sterculiaceae	Theobroma speciosum	Cacabillo	16	3	12	E
FX-10	355	Sterculiaceae	Theobroma speciosum	Cacabillo	18	3	15	E
FX-10	356	Lauraceae	Ocotea obovata	Pala moena	26	9	18	E
FX-10	357	Malvaceae	Myrcia symplectocaulis	Carachicapi	19	9	13	E
FX-10	358	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	51	12	23	E
FX-10	359	Moraceae	Ficus sp.	Ojocillo	16	12	18	E
FX-10	360	Hypericaceae	Vismia angusta	Pichirina	19	3	17	E
FX-10	361	Fabaceae	Diploptropis sp.	Bushilla	17	3	10	E
FX-10	362	Bombacaceae	Ocotea ovata	Huamba	40	15	17	E
FX-10	363	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	10	9	11	E
FX-10	364	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	13	9	13	E
FX-10	365	Bombacaceae	Ceiba insignis	Huimba	26	6	13	E
FX-10	366	Fabaceae	Inga sp.	Chimbilo	13	6	9	E
FX-10	367	Fabaceae	Inga sp.	Chimbilo	13	9	10	E
FX-10	368	Moraceae	Ficus sp.	Ojocillo	18	12	18	E
FX-10	369	Bombacaceae	Ceiba insignis	Huimba	72	13	18	E
FX-10	370	Polypodiaceae	Triplois cecropiana	Fanaruna	23	12	20	E
FX-10	371	Fabaceae	Inga sp.	Chimbilo	32	6	18	E
FX-10	372	Melastomaceae	Guarea grandifolia	Requia	32	15	20	E
FX-10	373	Lecythidaceae	Eschweilera conacea	Machimango	40	10	21	E
FX-10	374	Fabaceae	Diploptropis sp.	Bushilla	12	6	13	E
FX-10	375	Bombacaceae	Ceiba insignis	Huimba	45	15	20	E
FX-10	376	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	38	7	23	E
FX-10	377	Bombacaceae	Ceiba insignis	Huimba	33	15	23	E
FX-10	378	Fabaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	17	6	13	E
FX-10	379	Fabaceae	Inga sp.	Chimbilo	10	6	15	E
FX-10	380	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	18	6	15	E
FX-10	381	Malvaceae	Ochroma piramidale	Topa	13	7	14	E
FX-11	1	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	17	6	13	E
FX-11	2	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	15	5	13	E
FX-11	3	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	41	3	19	E
FX-11	4	Euphorbiaceae	Drypetes amazonica	Yutubanco	13	3	12	E
FX-11	5	Apocynaceae	Couma macrocarpa	Lacha caspi	36	16	23	E
FX-11	6	Lauraceae	Ocotea ovata	Pala moena	26	10	18	E
FX-11	7	Verbenaceae	Aegiphya sp.	Ocuera	16	10	16	E
FX-11	8	Amnonaceae	Guarteria hyposericea	Carahuasca	16	12	18	E
FX-11	9	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pipn	17	13	16	E
FX-11	10	Fabaceae	Cassia sp.	Puma caspi	17	13	16	E
FX-11	11	Asteraceae	Palaesta discolor	Yanabara	13	12	15	E
FX-11	12	Apocynaceae	Aspidosperma cylindrocarpon	Pinehacayo	16	12	15	E
FX-11	13	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	17	9	24	E
FX-11	14	Cecropiaceae	Offenbdenia sp.	Sapo huasca	12	9	12	E
FX-11	15	Fabaceae	Diploptropis sp.	Bushilla	16	3	12	E
FX-11	16	Amnonaceae	Quandra espiniana	Espintana	36	9	20	E
FX-11	17	Fabaceae	Diploptropis sp.	Bushilla	18	5	17	E
FX-11	18	Fabaceae	Pipea obliqua	Galitaco pinga	10	12	13	E
FX-11	19	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pipn	20	15	20	E
FX-11	20	Anacardiaceae	Spondias mombin	Ubos	59	2,5	19	E
FX-11	21	Apocynaceae	Aspidosperma cylindrocarpon	Pinehacayo	24	12	17	E
FX-11	22	Fabaceae	Diploptropis sp.	Bushilla	20	12	20	E
FX-11	23	Fabaceae	Diploptropis sp.	Bushilla	18	12	17	E
FX-11	24	Fabaceae	Inga sp.	Chimbilo	20	9	15	E
FX-11	25	Malvaceae	Matasia ochrocalyx	Sapolito	12	12	16	E
FX-11	26	Amnonaceae	Quandra espiniana	Espintana	26	10	16	E
FX-11	27	Malvaceae	Cavendishia umbellata	Lupuna	27	15	20	C
FX-11	28	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	26	12	22	E
FX-11	29	Amnonaceae	Oncocarpus batava	Unaurhul	33	9	12	E
FX-11	30	Myrtaceae	Virola sp.	Cumala	27	16	23	C
FX-11	31	Moraceae	Ficus sp.	Ojocillo	16	9	12	E
FX-11	32	Melastomaceae	Guarea grandifolia	Requia	19	9	18	E
FX-11	33	Menispermaceae	Abuta grandifolia	Moleb sanango	18	6	15	E
FX-11	34	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	26	15	20	E
FX-11	35	Myrtaceae	Virola sp.	Cumala	10	8	12	C
FX-11	36	Myrtaceae	Virola sp.	Cumala	10	9	12	C
FX-11	37	Moraceae	Poua americana	Renaco	26	9	15	E
FX-11	38	Myrtaceae	Virola sp.	Cumala	13	8	12	E
FX-11	39	Fabaceae	Inga sp.	Chimbilo	17	6	12	E
FX-11	40	Verbenaceae	Aegiphya sp.	Ocuera	13	7	10	E
FX-11	41	Verbenaceae	Aegiphya sp.	Ocuera	11	9	14	E
FX-11	42	Myrtaceae	Virola sp.	Cumala	26	15	20	C
FX-11	43	Fabaceae	Diploptropis sp.	Bushilla	14	9	15	E
FX-11	44	Fabaceae	Diploptropis sp.	Bushilla	16	5	16	E
FX-11	45	Anacardiaceae	Mauritia carana	Aguajillo	12	15	16	E
FX-11	46	Fabaceae	Diploptropis sp.	Bushilla	11	15	16	E
FX-11	47	Fabaceae	Diploptropis sp.	Bushilla	11	15	16	E
FX-11	48	Myrtaceae	Virola sp.	Cumala	12	9	15	C
FX-11	49	Fabaceae	Diploptropis sp.	Bushilla	12	6	15	E
FX-11	50	Fabaceae	Diploptropis sp.	Bushilla	15	6	9	E
FX-11	51	Myrtaceae	Virola sp.	Cumala	15	12	18	C
FX-11	52	Myrtaceae	Virola sp.	Cumala	28	14	20	C
FX-11	53	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	10	9	12	E
FX-11	54	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	10	15	18	E
FX-11	55	Fabaceae	Diploptropis sp.	Bushilla	16	9	23	E
FX-11	56	Anacardiaceae	Mauritia carana	Aguajillo	12	16	17	E
FX-11	57	Anacardiaceae	Mauritia carana	Aguajillo	10	17	18	E
FX-11	58	Anacardiaceae	Mauritia carana	Aguajillo	12	16	12	E
FX-11	59	Anacardiaceae	Attalea cephalotus	Shebon	30	5	9	E
FX-11	60	Anacardiaceae	Attalea cephalotus	Shebon	30	4	7	E
FX-11	61	Verbenaceae	Aegiphya sp.	Ocuera	12	5	16	E
FX-11	62	Verbenaceae	Aegiphya sp.	Ocuera	16	13	17	E
FX-11	63	Verbenaceae	Aegiphya sp.	Ocuera	12	8	15	E
FX-11	64	Verbenaceae	Aegiphya sp.	Ocuera	10	9	12	E
FX-11	65	Anacardiaceae	Attalea cephalotus	Shebon	25	9	12	E
FX-11	66	Myrtaceae	Virola sp.	Cumala	11	12	15	C
FX-11	67	Myrtaceae	Virola sp.	Cumala	12	12	18	C
FX-11	68	Anacardiaceae	Mauritia flexuosa	Aguaje	36	15	18	E
FX-11	69	Anacardiaceae	Mauritia flexuosa	Aguaje	40	15	18	E
FX-11	70	Anacardiaceae	Mauritia flexuosa	Aguaje	38	15	17	E
FX-11	71	Verbenaceae	Aegiphya sp.	Ocuera	11	6	12	E
FX-11	72	Verbenaceae	Aegiphya sp.	Ocuera	17	7	15	E
FX-11	73	Anacardiaceae	Euterpe precatoria	Huasai	13	13	14	E
FX-11	74	Anacardiaceae	Attalea cephalotus	Shebon	30	2	3	E
FX-11	75	Anacardiaceae	Attalea cephalotus	Shebon	32	7	7	E
FX-11	76	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	10	12	15	E
FX-11	77	Apocynaceae	Aspidosperma cylindrocarpon	Pinehacayo	10	6	10	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Dámetro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fuste (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-11	79	Fabaceae	<i>Diploptropis</i> sp	Bushilla	12	9	12	E
FX-11	79	Fabaceae	<i>Diploptropis</i> sp	Bushilla	12	9	17	E
FX-11	80	Anacaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	14	5	10	E
FX-11	81	Anacaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	12	9	10	E
FX-11	82	Anacaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	23	9	17	E
FX-11	83	Myristicaceae	<i>Virola</i> sp.	Cumala	24	17	23	C
FX-11	84	Anacaceae	<i>Euterpe precabraria</i>	Huasai	16	14	15	E
FX-11	85	Anacaceae	<i>Euterpe precabraria</i>	Huasai	14	13	14	E
FX-11	86	Anacaceae	<i>Cnemidocarpus majora</i>	Cimbilio	12	10	11	E
FX-11	87	Anacaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	13	10	11	E
FX-11	88	Anacaceae	<i>Farfela deltoidea</i>	Pona	12	9	10	E
FX-11	89	Anacaceae	<i>Attalea cephalotus</i>	Shebon	30	6	7	E
FX-11	90	Anacaceae	<i>Attalea cephalotus</i>	Shebon	30	6	8	E
FX-11	91	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Cimbilio	22	12	18	E
FX-11	92	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Cimbilio	20	9	16	E
FX-11	93	Cecropiaceae	<i>Cecropia</i> sp.	Cefico	14	12	20	E
FX-11	94	Anacaceae	<i>Attalea cephalotus</i>	Shebon	25	2	3	E
FX-11	95	Anacaceae	<i>Attalea cephalotus</i>	Shebon	39	3	4	E
FX-11	96	Polygonaceae	<i>Coccoloba</i> sp.	Vino huayo	26	3	16	E
FX-11	97	Anacaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	15	10	11	E
FX-11	98	Amomaceae	<i>Cnemidocarpus batata</i>	Ungururai	28	6	9	E
FX-11	99	Anacaceae	<i>Attalea cephalotus</i>	Shebon	26	6	9	E
FX-11	100	Myristicaceae	<i>Virola</i> sp.	Cumala	10	6	10	C
FX-11	101	Anacaceae	<i>Attalea cephalotus</i>	Shebon	30	9	12	E
FX-11	102	Verbenaceae	<i>Aegiphya</i> sp.	Ocuera	16	9	15	E
FX-11	103	Anacaceae	<i>Mauritia flexuosa</i>	Agujaje	40	6	9	E
FX-11	104	Fabaceae	<i>Diploptropis</i> sp	Bushilla	11	4	10	E
FX-11	105	Cecropiaceae	<i>Cecropia</i> sp.	Cefico	10	10	15	E
FX-11	106	Anacaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	20	10	11	E
FX-11	107	Myristicaceae	<i>Virola</i> sp.	Cumala	10	7	10	C
FX-11	108	Melastomaceae	<i>Guarea grandifolia</i>	Requia	37	6	15	E
FX-11	109	Anacaceae	<i>Attalea cephalotus</i>	Shebon	27	5	6	E
FX-11	110	Fabaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Bushilla	16	6	15	E
FX-11	111	Anacaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	10	13	14	E
FX-11	112	Anacaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	15	16	17	E
FX-11	113	Fabaceae	<i>Diploptropis</i> sp	Bushilla	18	6	14	E
FX-11	114	Anacaceae	<i>Astrocaryum murumuru</i>	Huicungo	12	4	5	E
FX-11	115	Anacaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	11	7	8	E
FX-11	116	Anacaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	16	17	18	E
FX-11	117	Anacaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	10	12	14	E
FX-11	118	Anacaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	14	13	14	E
FX-11	119	Anacaceae	<i>Attalea cephalotus</i>	Shebon	23	4	5	E
FX-11	120	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Cimbilio	40	10	18	E
FX-11	121	Anacaceae	<i>Phalerata Atalea</i>	Shapaja	30	6	9	E
FX-11	122	Anacaceae	<i>Phalerata Atalea</i>	Shapaja	28	5	8	E
FX-11	123	Fabaceae	<i>Diploptropis</i> sp	Bushilla	16	6	15	E
FX-11	124	Fabaceae	<i>Diploptropis</i> sp	Bushilla	20	9	15	E
FX-11	125	Fabaceae	<i>Diploptropis</i> sp	Bushilla	15	4	13	E
FX-11	126	Fabaceae	<i>Diploptropis</i> sp	Bushilla	14	7	14	E
FX-11	127	Myristicaceae	<i>Virola</i> sp.	Cumala	12	12	15	C
FX-11	128	Myristicaceae	<i>Virola</i> sp.	Cumala	12	12	17	C
FX-11	129	Anacaceae	<i>Attalea cephalotus</i>	Shebon	41	7	10	E
FX-11	130	Anacaceae	<i>Euterpe precabraria</i>	Huasai	11	15	16	E
FX-11	131	Verbenaceae	<i>Aegiphya</i> sp.	Ocuera	13	6	16	E
FX-11	132	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Cimbilio	14	3	15	E
FX-11	133	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Cimbilio	10	12	15	E
FX-11	134	Fabaceae	<i>Diploptropis</i> sp	Bushilla	27	3	18	E
FX-11	135	Fabaceae	<i>Diploptropis</i> sp	Bushilla	27	2,5	18	E
FX-11	136	Fabaceae	<i>Diploptropis</i> sp	Bushilla	19	1,3	17	E
FX-11	137	Fabaceae	<i>Diploptropis</i> sp	Bushilla	16	6	18	E
FX-11	138	Myristicaceae	<i>Virola</i> sp.	Cumala	38	15	22	C
FX-11	139	Anacaceae	<i>Attalea cephalotus</i>	Shebon	33	6	9	E
FX-11	140	Anacaceae	<i>Attalea cephalotus</i>	Shebon	30	4	6	E
FX-11	141	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Cimbilio	16	6	15	E
FX-11	142	Verbenaceae	<i>Aegiphya</i> sp.	Ocuera	17	2	15	E
FX-11	143	Anacaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	14	18	19	E
FX-11	144	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Cimbilio	11	12	17	E
FX-11	145	Polygonaceae	<i>Coccoloba</i> sp	Vino huayo	40	3	18	E
FX-11	146	Myristicaceae	<i>Virola</i> sp.	Cumala	21	13	18	C
FX-11	147	Fabaceae	<i>Diploptropis</i> sp	Bushilla	16	7	15	E
FX-11	148	Fabaceae	<i>Diploptropis</i> sp	Bushilla	17	10	17	E
FX-11	149	Fabaceae	<i>Diploptropis</i> sp	Bushilla	15	7	18	E
FX-11	150	Myristicaceae	<i>Virola</i> sp.	Cumala	19	15	18	C
FX-11	151	Fabaceae	<i>Diploptropis</i> sp	Bushilla	43	3	8	E
FX-11	152	Hypericaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pilan	16	15	16	E
FX-11	153	Fabaceae	<i>Diploptropis</i> sp	Bushilla	18	7	15	E
FX-11	154	Apocynaceae	<i>Ocotea</i> sp.	Sapo huasca	14	6	14	E
FX-11	155	Fabaceae	<i>Diploptropis</i> sp	Bushilla	14	6	15	E
FX-11	156	Anacaceae	<i>Euterpe precabraria</i>	Huasai	15	16	17	E
FX-11	157	Anacaceae	<i>Euterpe precabraria</i>	Huasai	15	11	19	E
FX-11	158	Fabaceae	<i>Diploptropis</i> sp	Bushilla	21	6	16	E
FX-11	159	Verbenaceae	<i>Aegiphya</i> sp.	Ocuera	16	9	18	E
FX-11	160	Polygonaceae	<i>Coccoloba</i> sp	Vino huayo	18	12	18	E
FX-11	161	Apocynaceae	<i>Lucmellea peruviana</i>	Chick huayo	10	6	12	E
FX-11	162	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Cimbilio	17	9	18	E
FX-11	163	Anacaceae	<i>Euterpe precabraria</i>	Huasai	10	12	13	E
FX-11	164	Amomaceae	<i>Amomum</i> sp.	Anosai	17	9	16	E
FX-11	165	Anacaceae	<i>Attalea cephalotus</i>	Shebon	30	3	5	E
FX-11	166	Verbenaceae	<i>Aegiphya</i> sp.	Ocuera	10	6	15	E
FX-11	167	Myristicaceae	<i>Virola</i> sp.	Cumala	15	15	18	C
FX-11	168	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Cimbilio	18	9	18	E
FX-11	169	Myristicaceae	<i>Virola</i> sp.	Cumala	14	8	15	C
FX-11	170	Myristicaceae	<i>Virola</i> sp.	Cumala	16	12	15	C
FX-11	171	Anacaceae	<i>Mauritia carana</i>	Agujaje	12	14	15	E
FX-11	172	Anacaceae	<i>Mauritia carana</i>	Agujaje	10	13	14	E
FX-11	173	Anacaceae	<i>Mauritia carana</i>	Agujaje	11	14	15	E
FX-11	174	Apocynaceae	<i>Ocotea</i> sp.	Sapo huasca	12	7	10	E
FX-11	175	Anacaceae	<i>Attalea cephalotus</i>	Shebon	29	10	13	E
FX-11	176	Myristicaceae	<i>Virola</i> sp.	Cumala	17	15	18	C
FX-11	177	Cecropiaceae	<i>Cecropia</i> sp.	Cefico	10	13	17	E
FX-11	178	Anacaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	17	12	13	E
FX-11	179	Anacaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	14	11	13	E
FX-11	180	Cecropiaceae	<i>Cecropia</i> sp.	Cefico	14	15	18	E
FX-11	181	Hypericaceae	<i>Vismia angustata</i>	Pichirina	16	5	10	E
FX-11	182	Myristicaceae	<i>Virola</i> sp.	Cumala	20	10	19	C
FX-11	183	Anacaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	12	17	18	E
FX-11	184	Cecropiaceae	<i>Cecropia</i> sp.	Cefico	13	6	17	E
FX-11	185	Anacaceae	<i>Mauritia flexuosa</i>	Agujaje	42	15	17	E
FX-11	186	Anacaceae	<i>Mauritia flexuosa</i>	Agujaje	41	15	17	E
FX-11	187	Cecropiaceae	<i>Cecropia</i> sp.	Cefico	11	12	17	E
FX-11	188	Verbenaceae	<i>Aegiphya</i> sp.	Ocuera	12	9	13	E
FX-11	189	Anacaceae	<i>Euterpe precabraria</i>	Huasai	12	12	13	E
FX-11	190	Verbenaceae	<i>Aegiphya</i> sp.	Ocuera	12	6	13	E
FX-11	191	Myristicaceae	<i>Virola</i> sp.	Cumala	10	9	12	C
FX-11	192	Hypericaceae	<i>Vismia angustata</i>	Pichirina	14	6	10	E
FX-11	193	Anacaceae	<i>Mauritia flexuosa</i>	Agujaje	41	12	13	E
FX-11	194	Anacaceae	<i>Mauritia flexuosa</i>	Agujaje	42	13	14	E
FX-11	195	Anacaceae	<i>Mauritia flexuosa</i>	Agujaje	38	3	8	E
FX-11	196	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	18	9	18	E
FX-11	197	Anacaceae	<i>Mauritia flexuosa</i>	Agujaje	39	3	8	E
FX-11	198	Cecropiaceae	<i>Cecropia</i> sp.	Cefico	20	12	19	E
FX-11	199	Fabaceae	<i>Diploptropis</i> sp	Bushilla	18	7	15	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Dámetro a la altura del (DAP) cm.	Altura del fusto (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-11	200	Anacaceae	<i>Mauritia flexuosa</i>	Agujaje	40	12	13	E
FX-11	201	Anacaceae	<i>Mauritia flexuosa</i>	Agujaje	35	12	13	E
FX-11	202	Fabaceae	<i>Diplopteryx sp</i>	Bushilla	10	9	12	E
FX-11	203	Anacaceae	<i>Mauritia flexuosa</i>	Agujaje	43	13	14	E
FX-11	204	Polygonaceae	<i>Triplaris posopitana</i>	Tangarana	17	8	13	E
FX-11	205	Polygonaceae	<i>Triplaris posopitana</i>	Tangarana	15	15	18	E
FX-11	206	Fabaceae	<i>Juca sp.</i>	Chimbillo	18	3	12	E
FX-11	207	Polygonaceae	<i>Triplaris posopitana</i>	Tangarana	13	9	10	E
FX-11	208	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	13	15	18	E
FX-11	209	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	33	12	25	E
FX-11	210	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	15	12	18	E
FX-11	211	Polygonaceae	<i>Triplaris posopitana</i>	Tangarana	14	9	15	E
FX-11	212	Polygonaceae	<i>Triplaris posopitana</i>	Tangarana	15	15	16	E
FX-11	213	Fabaceae	<i>Diplopteryx sp</i>	Bushilla	10	6	12	E
FX-11	214	Polygonaceae	<i>Triplaris posopitana</i>	Tangarana	12	9	12	E
FX-11	215	Polygonaceae	<i>Triplaris posopitana</i>	Tangarana	16	12	16	E
FX-11	216	Polygonaceae	<i>Triplaris posopitana</i>	Tangarana	13	8	9	E
FX-11	217	Polygonaceae	<i>Triplaris posopitana</i>	Tangarana	11	12	14	E
FX-11	218	Polygonaceae	<i>Triplaris posopitana</i>	Tangarana	10	11	12	E
FX-11	219	Polygonaceae	<i>Triplaris posopitana</i>	Tangarana	14	9	15	E
FX-11	220	Polygonaceae	<i>Triplaris posopitana</i>	Tangarana	15	9	15	E
FX-11	221	Polygonaceae	<i>Triplaris posopitana</i>	Tangarana	15	9	16	E
FX-11	222	Anacaceae	<i>Mauritia flexuosa</i>	Agujaje	35	12	14	E
FX-11	223	Anacaceae	<i>Mauritia flexuosa</i>	Agujaje	40	12	14	E
FX-11	224	Polygonaceae	<i>Triplaris posopitana</i>	Tangarana	14	12	15	E
FX-11	225	Polygonaceae	<i>Triplaris posopitana</i>	Tangarana	16	12	18	E
FX-11	226	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	10	9	12	E
FX-11	227	Sterculiaceae	<i>Guazuma crinita</i>	Bolaina	18	9	18	E
FX-11	228	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	50	12	25	E
FX-11	229	Fabaceae	<i>Juca sp.</i>	Chimbillo	20	9	18	E
FX-11	230	Sterculiaceae	<i>Guazuma crinita</i>	Bolaina	14	9	20	E
FX-11	231	Sterculiaceae	<i>Guazuma crinita</i>	Bolaina	18	12	23	E
FX-11	232	Moraceae	<i>Picus americana</i>	Renaco	14	7	15	E
FX-11	233	Moraceae	<i>Picus americana</i>	Renaco	15	7	16	E
FX-11	234	Moraceae	<i>Picus americana</i>	Renaco	10	5	13	E
FX-11	235	Moraceae	<i>Picus americana</i>	Renaco	16	6	12	E
FX-11	236	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	50	9	19	E
FX-11	237	Anacaceae	<i>Mauritia flexuosa</i>	Agujaje	42	10	22	E
FX-11	238	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	18	12	22	E
FX-11	239	Polygonaceae	<i>Triplaris posopitana</i>	Tangarana	25	12	25	E
FX-11	240	Fabaceae	<i>Juca sp.</i>	Chimbillo	30	9	23	E
FX-11	241	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	20	12	21	E
FX-11	242	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	16	10	15	E
FX-11	243	Sterculiaceae	<i>Guazuma crinita</i>	Bolaina	10	9	15	E
FX-11	244	Sterculiaceae	<i>Guazuma crinita</i>	Bolaina	10	6	12	E
FX-11	245	Anacaceae	<i>Mauritia flexuosa</i>	Agujaje	52	12	25	E
FX-11	246	Polygonaceae	<i>Triplaris posopitana</i>	Tangarana	18	20	25	E
FX-11	247	Anacaceae	<i>Mauritia flexuosa</i>	Agujaje	40	13	20	E
FX-11	248	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	16	10	15	E
FX-11	249	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	20	15	20	E
FX-11	250	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	20	12	16	E
FX-11	251	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	20	10	18	E
FX-11	252	Anacaceae	<i>Mauritia flexuosa</i>	Agujaje	50	12	20	E
FX-11	253	Anacaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	13	10	12	E
FX-11	254	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	20	9	18	E
FX-11	255	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	12	10	13	E
FX-11	256	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	16	10	15	E
FX-11	257	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	12	10	13	E
FX-11	258	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	14	9	12	E
FX-11	259	Polygonaceae	<i>Triplaris posopitana</i>	Tangarana	16	12	15	E
FX-11	260	Polygonaceae	<i>Triplaris posopitana</i>	Tangarana	13	10	18	E
FX-11	261	Polygonaceae	<i>Triplaris posopitana</i>	Tangarana	17	15	21	E
FX-11	262	Polygonaceae	<i>Triplaris posopitana</i>	Tangarana	14	13	16	E
FX-11	263	Polygonaceae	<i>Triplaris posopitana</i>	Tangarana	16	12	20	E
FX-11	264	Polygonaceae	<i>Triplaris posopitana</i>	Tangarana	20	13	18	E
FX-11	265	Polygonaceae	<i>Triplaris posopitana</i>	Tangarana	14	7	15	E
FX-11	266	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	12	6	12	E
FX-11	267	Moraceae	<i>Ficus americana</i>	Ficus	16	9	16	E
FX-11	268	Polygonaceae	<i>Triplaris posopitana</i>	Tangarana	10	9	12	E
FX-11	269	Polygonaceae	<i>Triplaris posopitana</i>	Tangarana	12	10	15	E
FX-11	270	Polygonaceae	<i>Triplaris posopitana</i>	Tangarana	14	12	18	E
FX-11	271	Polygonaceae	<i>Triplaris posopitana</i>	Tangarana	17	13	21	E
FX-11	272	Polygonaceae	<i>Triplaris posopitana</i>	Tangarana	14	10	18	E
FX-11	273	Annonaceae	<i>Annonia sp.</i>	Anonilla	15	7	16	E
FX-11	274	Sterculiaceae	<i>Guazuma crinita</i>	Bolaina	25	9	16	E
FX-11	275	Polygonaceae	<i>Triplaris posopitana</i>	Tangarana	22	15	20	E
FX-11	276	Rubiaceae	<i>Genipa americana</i>	Huilo	18	6	14	E
FX-11	277	Rubiaceae	<i>Genipa americana</i>	Huilo	12	5	12	E
FX-11	278	Hypericaceae	<i>Triplaris posopitana</i>	Tangarana	14	12	15	E
FX-12	1	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	14	6	14	E
FX-12	2	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	22	9	19	E
FX-12	3	Melastomaceae	<i>Guarea grandifolia</i>	Requia	32	3	15	E
FX-12	4	Melastomaceae	<i>Guarea grandifolia</i>	Requia	28	6	15	E
FX-12	5	Melastomaceae	<i>Guarea grandifolia</i>	Requia	38	3	15	E
FX-12	6	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	14	6	12	E
FX-12	7	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	11	9	13	E
FX-12	8	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	11	8	13	E
FX-12	9	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	25	6	12	E
FX-12	10	Fabaceae	<i>Schizobolium sp</i>	Pashaco	22	9	15	E
FX-12	11	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	13	7	13	E
FX-12	12	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	14	6	13	E
FX-12	13	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	17	8	13	E
FX-12	14	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	28	10	15	E
FX-12	15	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	22	9	16	E
FX-12	16	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	14	6	14	E
FX-12	17	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	19	10	16	E
FX-12	18	Apocynaceae	<i>Himantus succuba</i>	Balfaco caspi	12	6	10	E
FX-12	19	Apocynaceae	<i>Himantus succuba</i>	Balfaco caspi	14	6	10	E
FX-12	20	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	15	6	12	E
FX-12	21	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	16	3	11	E
FX-12	22	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	14	2	13	E
FX-12	23	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	14	3	12	E
FX-12	24	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Ojocillo	22	6	14	E
FX-12	25	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	21	2	14	E
FX-12	26	Moraceae	<i>Ficus insipida</i>	Oje	15	9	14	E
FX-12	27	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	16	6	13	E
FX-12	28	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	12	6	13	E
FX-12	29	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	20	6	13	E
FX-12	30	Moraceae	<i>Ficus insipida</i>	Oje	15	12	15	E
FX-12	31	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	15	13	17	E
FX-12	32	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	17	6	13	E
FX-12	33	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	23	6	16	E
FX-12	34	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamasamana	34	14	19	E
FX-12	35	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	13	12	16	E
FX-12	36	Annonaceae	<i>Guatteria hypoxericea</i>	Carahusca	12	3	9	E
FX-12	37	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	18	6	14	E
FX-12	38	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	18	6	13	E
FX-12	39	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamasamana	28	15	20	E
FX-12	40	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamasamana	20	10	15	E
FX-12	41	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	16	12	20	E
FX-12	42	Myrtaceae	<i>Vrosia sp.</i>	Cumala	42	12	18	C
FX-12	43	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamasamana	21	12	18	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Díametro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fuste (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-12	44	Asteraceae	<i>Rolleria discolor</i>	Yanabara	12	1,5	6	E
FX-12	45	Anacaeae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	14	7	9	E
FX-12	46	Myristicaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	13	4	8	C
FX-12	47	Lauraceae	<i>Ocotea obovata</i>	Pala moena	22	10	15	E
FX-12	48	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	15	12	22	E
FX-12	49	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	25	15	23	E
FX-12	50	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	13	11	12	E
FX-12	51	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	17	9	15	E
FX-12	52	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	18	15	20	E
FX-12	53	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	10	4	10	E
FX-12	54	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahuasca	11	7	9	E
FX-12	55	Anacaeae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	15	6	8	E
FX-12	56	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Céfico	22	15	22	E
FX-12	57	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	10	9	12	E
FX-12	58	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	12	18	20	E
FX-12	59	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	18	4	11	E
FX-12	60	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	10	8	11	E
FX-12	61	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	14	5	12	E
FX-12	62	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	14	12	21	E
FX-12	63	Anacaeae	<i>Piarba deltoidea</i>	Pona	14	7	9	E
FX-12	64	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	16	17	21	E
FX-12	65	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	16	17	20	E
FX-12	66	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	25	16	21	E
FX-12	67	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	12	12	15	E
FX-12	68	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	14	8	13	E
FX-12	69	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	19	8	14	E
FX-12	70	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	22	14	20	E
FX-12	71	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	16	8	15	E
FX-12	72	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	14	7	15	E
FX-12	73	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Céfico	22	10	18	E
FX-12	74	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Ojocib	12	7	11	E
FX-12	75	Asteraceae	<i>Rolleria discolor</i>	Yanabara	10	2	7	E
FX-12	76	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Piba	13	3	9	E
FX-12	77	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	10	9	12	E
FX-12	78	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	21	15	18	E
FX-12	79	Myristicaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	10	1,3	8	C
FX-12	80	Leucyridaceae	<i>Gustavia speciosa</i>	Chopea	14	6	12	E
FX-12	81	Anacaeae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	10	8	17	E
FX-12	82	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	20	12	18	E
FX-12	83	Fabaceae	<i>Juga sp.</i>	Chimbillo	18	3	14	E
FX-12	84	Moraceae	<i>Pseudomedea laevigata</i>	Chimicu	11	8	11	E
FX-12	85	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Piba	13	3	11	E
FX-12	86	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	26	17	23	E
FX-12	87	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	20	4	15	E
FX-12	88	Lauraceae	<i>Aniba sp.</i>	Moena	26	7	16	C
FX-12	89	Fabaceae	<i>Juga sp.</i>	Chimbillo	24	5	12	E
FX-12	90	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	24	12	15	E
FX-12	91	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	22	13	15	E
FX-12	92	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	16	6	12	E
FX-12	93	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	25	12	18	E
FX-12	94	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Céfico	30	12	20	E
FX-12	95	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	13	6	10	E
FX-12	96	Anacaeae	<i>Piarba deltoidea</i>	Pona	13	7	9	E
FX-12	97	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	25	13	10	E
FX-12	98	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	10	6	10	E
FX-12	99	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	15	1,3	11	E
FX-12	100	Fabaceae	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Tomillo	54	2	18	C
FX-12	101	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	12	6	12	E
FX-12	102	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	16	9	13	E
FX-12	103	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Céfico	11	12	12	E
FX-12	104	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	14	12	16	E
FX-12	105	Anacaeae	<i>Astrocaryum chambira</i>	Chambira	29	4	9	E
FX-12	106	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	22	7	13	E
FX-12	107	Anacaeae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	11	4	6	E
FX-12	108	Fabaceae	<i>Juga sp.</i>	Chimbillo	10	3	10	E
FX-12	109	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	14	2	18	E
FX-12	110	Fabaceae	<i>Juga sp.</i>	Chimbillo	14	6	13	E
FX-12	111	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	18	10	18	E
FX-12	112	Fabaceae	<i>Ormosia sp.</i>	Huayurullo	17	3	11	E
FX-12	113	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Céfico	10	12	14	E
FX-12	114	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	9	2	9	E
FX-12	115	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	13	7	10	E
FX-12	116	Asteraceae	<i>Rolleria discolor</i>	Yanabara	16	6	15	E
FX-12	117	Asteraceae	<i>Rolleria discolor</i>	Yanabara	24	14	20	E
FX-12	118	Asteraceae	<i>Rolleria discolor</i>	Yanabara	32	12	22	E
FX-12	119	Asteraceae	<i>Rolleria discolor</i>	Yanabara	26	4	21	E
FX-12	120	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	21	7	12	E
FX-12	121	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	22	17	20	E
FX-12	122	Fabaceae	<i>Juga sp.</i>	Chimbillo	12	12	12	E
FX-12	123	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	20	9	18	E
FX-12	124	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	10	6	8	E
FX-12	125	Asteraceae	<i>Rolleria discolor</i>	Yanabara	27	9	18	E
FX-12	126	Rubiaceae	<i>Rolleria discolor</i>	Yanabara	27	10	18	E
FX-12	127	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	12	2	11	E
FX-12	128	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Céfico	12	9	12	E
FX-12	129	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	17	11	16	E
FX-12	130	Asteraceae	<i>Rolleria discolor</i>	Yanabara	12	13	15	E
FX-12	131	Asteraceae	<i>Rolleria discolor</i>	Yanabara	19	8	16	E
FX-12	132	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	12	10	14	E
FX-12	133	Violaceae	<i>Leonia glycyarpa</i>	Ninacapi	13	2	9	E
FX-12	134	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	17	7	17	E
FX-12	135	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	17	1,5	10	E
FX-12	136	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	12	6	12	E
FX-12	137	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	20	12	16	E
FX-12	138	Fabaceae	<i>Diploptera sp.</i>	Bushilla	12	8	12	E
FX-12	139	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	19	7	20	E
FX-12	140	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	22	14	17	E
FX-12	141	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahuasca	23	11	19	E
FX-12	142	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	10	1,3	9	E
FX-12	143	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	16	6	13	E
FX-12	144	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	11	6	10	E
FX-12	145	Fabaceae	<i>Juga sp.</i>	Chimbillo	10	6	9	E
FX-12	146	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	21	12	20	E
FX-12	147	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Piba	24	12	18	E
FX-12	148	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	24	14	22	E
FX-12	149	Lauraceae	<i>Aniba sp.</i>	Moena	14	6	12	C
FX-12	150	Asteraceae	<i>Rolleria discolor</i>	Yanabara	16	7	9	E
FX-12	151	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Piba	19	7	15	E
FX-12	152	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	15	12	17	E
FX-12	153	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Piba	20	7	13	E
FX-12	154	Moraceae	<i>Pseudomedea laevigata</i>	Chimicu	16	6	14	E
FX-12	155	Lauraceae	<i>Endlicheria willisii</i>	Lana moena	10	6	10	E
FX-12	156	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	11	7	12	E
FX-12	157	Fabaceae	<i>Juga sp.</i>	Chimbillo	14	6	10	E
FX-12	158	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahuasca	11	3	11	E
FX-12	159	Moraceae	<i>Pseudomedea laevigata</i>	Chimicu	16	9	12	E
FX-12	160	Melastomaceae	<i>Guarea grandifolia</i>	Requia	42	4	20	E
FX-12	161	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	10	1,8	5	E
FX-12	162	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	10	8	11	E
FX-12	163	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	10	9	11	E
FX-12	164	Manispermaceae	<i>Acoua grandifolia</i>	Mobo huanango	14	6	13	E
FX-12	165	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	13	9	12	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Díametro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fusto (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-12	166	Annonaceae	Oxandra espinosa	Espintana	13	6	14	E
FX-12	167	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	20	12	16	E
FX-12	168	Lauraceae	Ocotea obovata	Palta moena	12	6	11	E
FX-12	169	Asteraceae	Pollastia discolor	Yanabara	13	9	12	E
FX-12	170	Asteraceae	Pollastia discolor	Yanabara	10	7	11	E
FX-12	171	Fabaceae	Iyza sp.	Chimbillo	12	7	11	E
FX-12	172	Annonaceae	Guafiera hyposericea	Carahusca	14	12	15	E
FX-12	173	Moraceae	Pseudomedea laevigata	Chimica	13	3	9	E
FX-12	174	Moraceae	Pseudomedea laevigata	Chimica	15	6	10	E
FX-12	175	Anacardiaceae	Socratea exorrhiza	Cachapona	12	6	8	E
FX-12	176	Moraceae	Pseudomedea laevigata	Chimica	12	6	13	E
FX-12	177	Anacardiaceae	Mauritia flexuosa	Agujee	40	4	10	E
FX-12	178	Rubiaceae	Pseudomedea laevigata	Chimica	10	6	7	E
FX-12	179	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	15	17	20	E
FX-12	180	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	14	6	15	E
FX-12	181	Annonaceae	Guafiera hyposericea	Carahusca	14	6	12	E
FX-12	182	Annonaceae	Alnonia sp.	Anollia	12	4	12	E
FX-12	183	Apocynaceae	Couma macrocarpa	Leche caspi	22	12	18	E
FX-12	184	Annonaceae	Guafiera hyposericea	Carahusca	15	9	12	E
FX-12	185	Fabaceae	Iyza sp.	Chimbillo	15	6	11	E
FX-12	186	Menispermaceae	Abuta grandifolia	Molebo sanango	12	3	14	E
FX-12	187	Fabaceae	Iyza sp.	Chimbillo	12	3	14	E
FX-12	188	Moraceae	Pseudomedea laevigata	Chimica	15	9	15	E
FX-12	189	Hypericaceae	Vismia angusta	Pichirina	19	3	14	E
FX-12	190	Moraceae	Pseudomedea laevigata	Chimica	14	6	11	E
FX-12	191	Moraceae	Pseudomedea laevigata	Chimica	13	6	11	E
FX-12	192	Fabaceae	Iyza sp.	Chimbillo	11	3	12	E
FX-12	193	Lauraceae	Ocotea obovata	Palta moena	11	8	12	E
FX-12	194	Polygonaceae	Triplaris poeppigiana	Tanagrana	20	5	14	E
FX-12	195	Anacardiaceae	Astrocaryum chambira	Chambira	30	3	10	E
FX-12	196	Melastomaceae	Guarea grandifolia	Requia	34	4	20	E
FX-12	197	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	22	12	18	E
FX-12	198	Annonaceae	Guafiera hyposericea	Carahusca	12	6	11	E
FX-12	199	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	22	15	22	E
FX-12	200	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	10	6	9	E
FX-12	201	Melastomaceae	Guarea grandifolia	Requia	17	14	14	E
FX-12	202	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	11	1.5	6	E
FX-12	203	Lauraceae	Ocotea obovata	Palta moena	22	1.8	12	E
FX-12	204	Lauraceae	Ocotea obovata	Palta moena	16	2	10	E
FX-12	205	Fabaceae	Iyza sp.	Chimbillo	10	6	13	E
FX-12	206	Polygonaceae	Triplaris poeppigiana	Tanagrana	21	12	16	E
FX-12	207	Celastraceae	Coccoloba sp.	Cedro	11	9	13	E
FX-12	208	Polygonaceae	Triplaris poeppigiana	Tanagrana	15	9	12	E
FX-12	209	Melastomaceae	Myrcia symplectocaulos	Carachacapi	10	6	10	E
FX-12	210	Annonaceae	Duguetia guianensis	Tortuga caspi	13	7	11	E
FX-12	211	Rubiaceae	Piper obliquum	Galimbo pangá	10	1.3	11	E
FX-12	212	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	12	9	11	E
FX-12	213	Apocynaceae	Laemelia peruviana	Chicle huayo	12	6	8	E
FX-12	214	Fabaceae	Iyza sp.	Chimbillo	24	6	15	E
FX-12	215	Asteraceae	Pollastia discolor	Yanabara	14	3	6	E
FX-12	216	Fabaceae	Iyza sp.	Chimbillo	21	6	13	E
FX-12	217	Annonaceae	Guafiera hyposericea	Carahusca	16	3	13	E
FX-12	218	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	28	9	15	E
FX-12	219	Hypericaceae	Vismia angusta	Pichirina	12	7	11	E
FX-12	220	Moraceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	12	9	13	E
FX-12	221	Asteraceae	Pollastia discolor	Yanabara	13	6	14	E
FX-12	222	Lecythidaceae	Couropita guianensis	Ayuma	17	11	12	E
FX-12	223	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	11	9	12	E
FX-12	224	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	12	4	8	E
FX-12	225	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	30	8	16	E
FX-12	226	Menispermaceae	Abuta grandifolia	Molebo sanango	15	3	12	E
FX-12	227	Anacardiaceae	Huarba deltoidea	Pona	18	10	12	E
FX-12	228	Fabaceae	Iyza sp.	Chimbillo	10	11	16	E
FX-12	229	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	10	6	10	E
FX-12	230	Asteraceae	Pollastia discolor	Yanabara	14	8	10	E
FX-12	231	Annonaceae	Guafiera hyposericea	Carahusca	30	10	18	E
FX-12	232	Anacardiaceae	Huarba deltoidea	Pona	12	11	13	E
FX-12	233	Hypericaceae	Vismia angusta	Pichirina	10	7	10	E
FX-12	234	Annonaceae	Oxandra espinosa	Espintana	15	10	14	E
FX-12	235	Annonaceae	Duguetia guianensis	Tortuga caspi	10	9	10	E
FX-12	236	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	12	9	16	E
FX-12	237	Myrtaceae	Virola sp.	Cumala	23	11	20	C
FX-12	238	Myrtaceae	Virola sp.	Cumala	18	12	14	C
FX-12	239	Polygonaceae	Triplaris poeppigiana	Tanagrana	17	14	15	E
FX-12	240	Anacardiaceae	Huarba deltoidea	Pona	10	10	11	E
FX-12	241	Annonaceae	Guafiera hyposericea	Carahusca	12	14	15	E
FX-12	242	Fabaceae	Diploptis sp.	Bushilla	24	8	16	E
FX-12	243	Annonaceae	Guafiera hyposericea	Carahusca	13	6	15	E
FX-12	244	Asteraceae	Pollastia discolor	Yanabara	11	5	14	E
FX-12	245	Chrysothamnaceae	Licania trifloriana	Apachirana	13	12	15	E
FX-12	246	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibón	15	9	14	E
FX-12	247	Chrysothamnaceae	Licania trifloriana	Apachirana	22	2	14	E
FX-12	248	Hypericaceae	Vismia angusta	Pichirina	10	12	14	E
FX-12	249	Fabaceae	Iyza sp.	Chimbillo	10	4	10	E
FX-12	250	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	15	6	13	E
FX-12	251	Apocynaceae	Couma macrocarpa	Leche caspi	20	6	16	E
FX-12	252	Annonaceae	Guafiera hyposericea	Carahusca	33	10	16	E
FX-12	253	Asteraceae	Pollastia discolor	Yanabara	11	7	10	E
FX-12	254	Asteraceae	Pollastia discolor	Yanabara	11	9	13	E
FX-12	255	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	39	14	20	E
FX-12	256	Myrtaceae	Virola sp.	Cumala	12	19	13	C
FX-12	257	Moraceae	Ficus sp.	Coclo	16	12	15	E
FX-12	258	Anacardiaceae	Socratea exorrhiza	Cachapona	11	5	6	E
FX-12	259	Anacardiaceae	Huarba deltoidea	Pona	13	14	16	E
FX-12	260	Sterculiaceae	Guazuma crinita	Boilina	21	12	16	E
FX-12	261	Annonaceae	Duguetia guianensis	Tortuga caspi	17	12	16	E
FX-12	262	Menispermaceae	Abuta grandifolia	Molebo sanango	10	4	10	E
FX-12	263	Anacardiaceae	Socratea exorrhiza	Cachapona	11	6	8	E
FX-12	264	Menispermaceae	Abuta grandifolia	Molebo sanango	13	6	13	E
FX-12	265	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	16	12	13	E
FX-12	266	Lecythidaceae	Cariniana decandra	Papelillo	13	3	10	D
FX-12	267	Lauraceae	Ocotea amazónica	Canela Moena	23	6	15	E
FX-12	268	Fabaceae	Iyza sp.	Chimbillo	11	6	12	E
FX-12	269	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	11	12	13	E
FX-12	270	Annonaceae	Guafiera hyposericea	Carahusca	12	10	19	E
FX-12	271	Lecythidaceae	Gustavia speciosa	Chopee	18	6	15	E
FX-12	272	Anacardiaceae	Huarba deltoidea	Pona	12	4	6	E
FX-12	273	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	43	10	24	E
FX-12	274	Hypericaceae	Vismia angusta	Pichirina	18	6	14	E
FX-12	275	Hypericaceae	Vismia angusta	Pichirina	18	9	15	E
FX-12	276	Lecythidaceae	Cariniana decandra	Papelillo	11	9	12	D
FX-12	277	Lecythidaceae	Eschweilera conica	Machimango	10	3	13	E
FX-12	278	Anacardiaceae	Socratea exorrhiza	Cachapona	13	7	8	E
FX-12	279	Lecythidaceae	Cariniana decandra	Papelillo	12	6	10	D
FX-12	280	Hypericaceae	Vismia angusta	Pichirina	25	10	15	E
FX-12	281	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	43	15	23	E
FX-12	282	Asteraceae	Pollastia discolor	Yanabara	11	7	15	E
FX-12	283	Melastomaceae	Guarea grandifolia	Requia	50	9	23	E
FX-12	284	Annonaceae	Guafiera hyposericea	Carahusca	14	9	13	E
FX-12	285	Moraceae	Pseudomedea laevigata	Chimica	12	7	12	E
FX-12	286	Artocarpaceae	Phlicidites solimense	Huamba	22	8	15	E
FX-12	287	Fabaceae	Iyza sp.	Chimbillo	22	11	17	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Dámetro a la altura del (DAP) cm.	Altura del fuste (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-12	288	Fabaceae	Schlobium sp	Pashco	11	4	8	E
FX-12	289	Meniaceae	Abuta grandifolia	Moleto sanango	27	7	18	E
FX-12	290	Annonaceae	Ovandra espinosa	Espinosa	12	9	12	E
FX-12	291	Lauraceae	Ocotea aciphylla	Alcanfor Moena	12	9	13	E
FX-12	292	Annonaceae	Ovandra espinosa	Espinosa	13	9	15	E
FX-12	293	Meniaceae	Abuta grandifolia	Moleto sanango	12	6	14	E
FX-12	294	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamama	41	16	23	E
FX-12	295	Annonaceae	Ovandra espinosa	Espinosa	11	9	13	E
FX-12	296	Cecropiaceae	Pisonumia mima	Sacha Uvika	35	6	25	E
FX-12	297	Anacardiaceae	Astrocaryum chambira	Chambira	30	9	13	E
FX-12	298	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pipón	22	12	16	E
FX-12	299	Rubiaceae	Genipa americana	Hulo	20	8	15	E
FX-12	300	Phyllanthaceae	Carriana decandra	Papelito	10	4	11	D
FX-12	301	Polygaceae	Triplaris poseppiana	Tangarana	12	9	12	E
FX-12	302	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	13	9	13	E
FX-12	303	Chrysobalanaceae	Ligania brittoniana	Apachana	17	9	15	E
FX-12	304	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pipón	15	12	17	E
FX-12	305	Simarubaceae	Simarouba amara	Murajo	40	16	23	E
FX-12	306	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	12	12	16	E
FX-12	307	Fabaceae	Iyga sp.	Chimbillo	10	3	9	E
FX-12	308	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	19	15	21	E
FX-12	309	Fabaceae	Schlobium sp	Pashco	29	6	14	E
FX-12	310	Sapotaceae	Pouteria sp.	Camiño	12	9	15	E
FX-12	311	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	17	12	16	E
FX-12	312	Lauraceae	Ocotea sp.	Moena Blanca	14	17	17	O
FX-12	313	Fabaceae	Iyga sp.	Chimbillo	30	3	23	E
FX-12	314	Burseraceae	Protium punctulatum	Copai	17	12	17	E
FX-12	315	Apocynaceae	Himantus succuba	Belluco caspi	22	10	15	E
FX-12	316	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	27	11	18	E
FX-12	317	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	11	9	12	E
FX-12	318	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	10	6	12	E
FX-12	319	Polygaceae	Triplaris poseppiana	Tangarana	18	12	18	E
FX-12	320	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	25	15	23	E
FX-12	321	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamama	25	15	23	E
FX-12	322	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	11	2	13	E
FX-12	323	Araceae	Socratea exorrhiza	Cachapona	12	9	10	E
FX-12	324	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	12	9	14	E
FX-12	325	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	16	10	16	E
FX-12	326	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamama	16	14	18	E
FX-12	327	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	12	7	12	E
FX-12	328	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamama	30	13	22	E
FX-12	329	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamama	15	15	23	E
FX-12	330	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamama	21	15	18	E
FX-12	331	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamama	27	19	23	E
FX-12	332	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	37	15	20	E
FX-12	333	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pipón	19	9	16	E
FX-12	334	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamama	13	17	18	E
FX-12	335	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	10	14	17	E
FX-12	336	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	12	4	11	E
FX-12	337	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamama	24	12	24	E
FX-12	338	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamama	20	16	23	E
FX-12	339	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pipón	14	7	23	E
FX-12	340	Polygaceae	Triplaris poseppiana	Tangarana	11	10	13	E
FX-12	341	Lauraceae	Ocotea obovata	Paja moena	14	9	16	E
FX-12	342	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	14	10	20	E
FX-12	343	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	11	11	15	E
FX-12	344	Asteraceae	Rollesta discolor	Yanabara	10	6	13	E
FX-12	345	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	21	8	16	E
FX-12	346	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	13	3	12	E
FX-12	347	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	10	12	14	E
FX-12	348	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	11	3	14	E
FX-12	349	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamama	39	10	23	E
FX-12	350	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	49	7	23	E
FX-12	351	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamama	24	15	23	E
FX-12	352	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	10	6	13	E
FX-12	353	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	16	15	20	E
FX-12	354	Myrtaceae	Ocotea parvifolia	Aguanillo	29	7	18	E
FX-12	355	Annonaceae	Ovandra espinosa	Espinosa	10	16	16	E
FX-12	356	Araceae	Socratea exorrhiza	Cachapona	15	10	11	E
FX-12	357	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamama	36	18	25	E
FX-12	358	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	25	10	14	E
FX-12	359	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	19	9	13	E
FX-12	360	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	10	10	11	E
FX-12	361	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	10	3	11	E
FX-12	362	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	29	6	19	E
FX-12	363	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	20	7	15	E
FX-12	364	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	31	3	16	E
FX-12	365	Polygaceae	Triplaris poseppiana	Tangarana	15	6	16	E
FX-12	366	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	24	13	21	E
FX-12	367	Polygaceae	Triplaris poseppiana	Tangarana	15	6	14	E
FX-12	368	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	10	10	13	E
FX-12	369	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	12	14	16	E
FX-12	370	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	12	12	12	E
FX-12	371	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	33	13	22	E
FX-12	372	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	30	12	20	E
FX-12	373	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	15	12	18	E
FX-12	374	Myrtaceae	Ocotea parvifolia	Aguanillo	11	11	19	E
FX-12	375	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	12	5	15	E
FX-12	376	Myrtaceae	Ocotea parvifolia	Aguanillo	13	9	15	E
FX-12	377	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	16	9	15	E
FX-12	378	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	13	7	11	E
FX-12	379	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	16	9	10	E
FX-12	380	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	51	10	24	E
FX-12	381	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamama	29	15	15	E
FX-12	382	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	14	9	14	E
FX-12	383	Myrtaceae	Ocotea parvifolia	Aguanillo	20	12	18	E
FX-12	384	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pipón	11	9	14	E
FX-12	385	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	12	7	13	E
FX-12	386	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamama	30	15	25	E
FX-12	387	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	24	12	15	E
FX-12	388	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamama	37	13	23	E
FX-12	389	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamama	20	12	15	E
FX-12	390	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	18	9	16	E
FX-12	391	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	15	6	12	E
FX-12	392	Fabaceae	Iyga sp.	Chimbillo	11	6	13	E
FX-12	393	Fabaceae	Iyga sp.	Chimbillo	13	3	15	E
FX-12	394	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	21	6	15	E
FX-12	395	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	15	6	12	E
FX-12	396	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	11	5	12	E
FX-12	397	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	12	9	12	E
FX-12	398	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	42	9	20	E
FX-12	399	Anacardiaceae	Socratea exorrhiza	Cachapona	12	8	9	E
FX-12	400	Anacardiaceae	Socratea exorrhiza	Cachapona	10	7	9	E
FX-12	401	Myrtaceae	Ocotea parvifolia	Aguanillo	15	9	15	E
FX-12	402	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	20	13	15	E
FX-12	403	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	28	10	23	E
FX-12	404	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamama	23	13	23	E
FX-12	405	Apocynaceae	Aspidosperma cylindrocarpon	Pinehacyo	12	10	13	E
FX-12	406	Hypericaceae	Vismia angusta	Pichirina	11	9	13	E
FX-12	407	Euphorbiaceae	Drypetes angustica	Huabanco	10	6	14	E
FX-12	408	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamama	12	15	16	E
FX-12	409	Hypericaceae	Vismia angusta	Pichirina	30	10	20	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Dámetro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fuste (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-12	410	Myristicaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	15	9	17	E
FX-12	411	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	17	6	16	E
FX-12	412	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	22	9	16	E
FX-12	413	Anacardiaceae	Mauritia flexuosa	Aguaje	32	4	12	E
FX-12	414	Polypodiaceae	Triplois coccipiana	Tangarana	9	9	13	E
FX-12	415	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	32	15	23	E
FX-12	416	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	16	6	15	E
FX-12	417	Myristicaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	18	5	16	E
FX-12	418	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	10	6	10	E
FX-12	419	Myristicaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	28	9	18	E
FX-12	420	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	14	7	15	E
FX-12	421	Myristicaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	30	8	15	E
FX-12	422	Myristicaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	11	6	13	E
FX-12	423	Myristicaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	19	13	18	E
FX-12	424	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	11	5	9	E
FX-12	425	Myristicaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	31	7	18	E
FX-12	426	Myristicaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	11	13	17	E
FX-12	427	Myristicaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	13	8	14	E
FX-12	428	Hypericaceae	Vismia angusta	Pichina	13	6	15	E
FX-12	429	Phyllanthaceae	Hieronyma alchorneoides	Pibón	12	6	15	E
FX-12	430	Hypericaceae	Vismia angusta	Pichina	25	6	16	E
FX-12	431	Hypericaceae	Vismia angusta	Pichina	20	7	14	E
FX-12	432	Myristicaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	21	9	16	E
FX-12	433	Myristicaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	24	7	17	E
FX-12	434	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	19	17	17	E
FX-12	435	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	16	6	15	E
FX-12	436	Hypericaceae	Vismia angusta	Pichina	11	6	10	E
FX-12	437	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	14	3	16	E
FX-12	438	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	14	6	14	E
FX-12	439	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	13	7	14	E
FX-12	440	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	11	9	12	E
FX-12	441	Myristicaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	13	6	17	E
FX-12	442	Myristicaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	16	10	18	E
FX-12	443	Myristicaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	19	10	18	E
FX-12	444	Moraceae	Ficus americana	Ficus	11	3	10	E
FX-12	445	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	29	20	25	E
FX-12	446	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	13	15	18	E
FX-12	447	Apocynaceae	Himantus succuba	Bellaco caspi	19	12	16	E
FX-12	448	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	13	12	15	E
FX-12	449	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	10	6	10	E
FX-12	450	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	15	15	18	E
FX-12	451	Moraceae	Pseudomelia taraviata	Chentica	12	2	11	E
FX-12	452	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	33	13	20	E
FX-12	453	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	30	12	20	E
FX-12	454	Chaiaceae	Clusia rosea	Rensquilla	11	6	12	E
FX-12	455	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	12	7	14	E
FX-12	456	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	12	10	14	E
FX-12	457	Apocynaceae	Himantus succuba	Bellaco caspi	14	11	19	E
FX-12	458	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	19	17	19	E
FX-12	459	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	15	15	19	E
FX-12	460	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	22.5	16	19	E
FX-12	461	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	12	12	15	E
FX-12	462	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	27	18	24	E
FX-12	463	Lauraceae	Nectandra sp.	Morona Negra	20	15	23	E
FX-12	464	Polypodiaceae	Triplois coccipiana	Tangarana	10	6	11	E
FX-12	465	Melastomaceae	Guarea grandifolia	Requia	24	6	17	E
FX-12	466	Melastomaceae	Guarea grandifolia	Requia	10	9	14	E
FX-12	467	Apocynaceae	Himantus succuba	Bellaco caspi	11	6	9	E
FX-12	468	Hypericaceae	Vismia angusta	Pichina	21	6	12	E
FX-12	469	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	19	17	25	E
FX-12	470	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	18	15	23	E
FX-12	471	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	12	9	14	E
FX-12	472	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	19	10	14	E
FX-12	473	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	11	3	9	E
FX-12	474	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	10	2	11	E
FX-12	475	Lecythidaceae	Guistavia speciosa	Choope	13	3	14	E
FX-12	476	Anacardiaceae	Astrocarum chambira	Chambira	30	3	6	E
FX-12	477	Myristicaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	16	2.5	15	E
FX-12	478	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	10	12	15	E
FX-12	479	Convolvulaceae	Teminalia oblonga	Vacushapana	11	6	12	E
FX-12	480	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	10	7	14	E
FX-12	481	Lecythidaceae	Carinaria decandra	Papelillo	12	5	12	D
FX-12	482	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	13	9	12	E
FX-12	483	Fabaceae	Itigi sp.	Chimbillo	13	4	10	E
FX-12	484	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	13	17	16	E
FX-12	485	Melastomaceae	Guarea grandifolia	Requia	20	7	16	E
FX-12	486	Euphorbiaceae	Drypetes amazonica	Yutubanco	10	6	11	E
FX-12	487	Anacardiaceae	Astrocarum chambira	Chambira	35	3	6	E
FX-12	488	Lauraceae	Ocotea obovata	Pala moena	10	8	11	E
FX-12	489	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	16	9	14	E
FX-12	490	Hypericaceae	Vismia angusta	Pichina	31	11	20	E
FX-12	491	Fabaceae	Itigi sp.	Chimbillo	16	5	15	E
FX-12	492	Burseraceae	Protium auriculatum	Copal	17	3	15	E
FX-12	493	Annonaceae	Duguetia quitarensis	Tortuga caspi	16	7	15	E
FX-12	494	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	10	5	13	E
FX-12	495	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	12	3	12	E
FX-12	496	Myristicaceae	Vireo sp.	Cumala	20	12	16	O
FX-12	497	Fabaceae	Itigi sp.	Chimbillo	19	3	15	E
FX-12	498	Melastomaceae	Guarea grandifolia	Requia	44	9	20	E
FX-12	499	Annonaceae	Chandra espinosa	Espinosa	10	2	13	E
FX-12	500	Melastomaceae	Guarea grandifolia	Requia	13	6	12	E
FX-12	501	Annonaceae	Chandra espinosa	Espinosa	14	7	15	E
FX-12	502	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	10	6	13	E
FX-12	503	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	12	12	16	E
FX-12	504	Polypodiaceae	Triplois coccipiana	Tangarana	10	7	14	E
FX-12	505	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	10	12	16	E
FX-12	506	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	23	8	17	E
FX-12	507	Lecythidaceae	Eschweilera conacea	Machimango	11	9	14	E
FX-12	508	Melastomaceae	Miconia symplectocaulis	Carachacapi	12	7	15	E
FX-12	509	Anacardiaceae	Faras deltoidea	Pono	23	7	8	E
FX-12	510	Fabaceae	Diplothrips sp.	Bushila	21	6	17	E
FX-12	511	Lecythidaceae	Eschweilera conacea	Machimango	13	7	15	E
FX-12	512	Annonaceae	Duguetia quitarensis	Tortuga caspi	10	9	12	E
FX-12	513	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	18	9	17	E
FX-12	514	Burseraceae	Protium auriculatum	Copal	22	9	20	E
FX-12	515	Ulmaceae	Trema micrantha	Atadip	27	9	12	E
FX-12	516	Lecythidaceae	Eschweilera conacea	Machimango	12	6	13	E
FX-12	517	Lauraceae	Ocotea obovata	Pala moena	10	6	13	E
FX-12	518	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	19	9	15	E
FX-12	519	Cecropiaceae	Cecropia sp.	Cefico	22	15	20	E
FX-12	520	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	14	6	11	E
FX-12	521	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	19	15	22	E
FX-12	522	Phyllanthaceae	Hieronyma alchorneoides	Pibón	17	2	14	E
FX-12	523	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	14	6	15	E
FX-12	524	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	14	6	10	E
FX-12	525	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	13	9	15	E
FX-12	526	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	13	9	15	E
FX-12	527	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	13	6	10	E
FX-12	528	Euphorbiaceae	Drypetes amazonica	Yutubanco	17	9	15	E
FX-12	529	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	27	15	20	E
FX-12	530	Burseraceae	Protium auriculatum	Copal	21	8	15	E
FX-12	531	Malvaceae	Ochroma piramide	Topa	15	6	15	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Díametro a la altura del DAP (cm)	Altura del fusto (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-12	532	Lauraceae	<i>Coccoloba obovata</i>	Palta moena	11	3	13	E
FX-12	533	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	25	15	28	E
FX-12	534	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Gusaybilla	20	3	15	E
FX-12	535	Lecythidaceae	<i>Couropitia guianensis</i>	Ayayma	20	3	15	E
FX-12	536	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	12	3	11	E
FX-12	537	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espiniana	15	6	15	E
FX-12	538	Arecaceae	<i>Farfesa deltoidea</i>	Pona	10	7	8	E
FX-12	539	Moraceae	<i>Pseudomedia laevigata</i>	Chimica	14	3	13	E
FX-12	540	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	29	14	17	E
FX-12	541	Annonaceae	<i>Duguetia quitarensis</i>	Tortuga caspi	13	10	15	E
FX-12	542	Annonaceae	<i>Duguetia quitarensis</i>	Tortuga caspi	12	6	13	E
FX-12	543	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	26	15	20	E
FX-12	544	Annonaceae	<i>Duguetia quitarensis</i>	Tortuga caspi	12	9	13	E
FX-12	545	Sapotaceae	<i>Pavonia</i> sp.	Cumiso	10	3	12	E
FX-12	546	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espiniana	11	12	15	E
FX-12	547	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapotillo	22	4	14	E
FX-12	548	Moraceae	<i>Pseudomedia laevigata</i>	Chimica	13	6	13	E
FX-12	549	Asteraceae	<i>Sicretes exortiza</i>	Cachapona	19	7	8	E
FX-12	550	Annonaceae	<i>Duguetia quitarensis</i>	Tortuga caspi	15	4	12	E
FX-12	551	Cecropiaceae	<i>Cecropia</i> sp.	Cefico	13	9	12	E
FX-12	552	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	13	3	13	E
FX-12	553	Malvaceae	<i>Guarea grandifolia</i>	Requia	21	3	12	E
FX-12	554	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	19	12	18	E
FX-12	555	Combrataceae	<i>Terminalia oblonga</i>	Yacushipana	24	12	18	E
FX-12	556	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espiniana	11	15	7	E
FX-12	557	Malvaceae	<i>Guarea grandifolia</i>	Requia	48	12	20	E
FX-12	558	Fabaceae	<i>Diplostrypis</i> sp.	Bushilla	23	1,5	12	E
FX-12	559	Cecropiaceae	<i>Cecropia</i> sp.	Cefico	12	6	14	E
FX-12	560	Cecropiaceae	<i>Cecropia</i> sp.	Cefico	16	9	15	E
FX-12	561	Myrtaceae	<i>Croton parvifolia</i>	Aguanillo	10	7	13	E
FX-12	562	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	18	4	5	E
FX-12	563	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha Uvilla	16	3	12	E
FX-12	564	Verbenaceae	<i>Aegiphya</i> sp.	Ocuera	11	2	10	E
FX-12	565	Cecropiaceae	<i>Cecropia</i> sp.	Cefico	15	12	15	E
FX-12	566	Cecropiaceae	<i>Cecropia</i> sp.	Cefico	10	10	12	E
FX-12	567	Cecropiaceae	<i>Cecropia</i> sp.	Cefico	11	12	13	E
FX-12	568	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	24	9	16	E
FX-12	569	Cecropiaceae	<i>Cecropia</i> sp.	Cefico	6	14	16	E
FX-12	570	Cecropiaceae	<i>Cecropia</i> sp.	Cefico	12	12	16	E
FX-12	571	Lauraceae	<i>Coccoloba aciphylla</i>	Atanfor Moena	21	6	15	E
FX-12	572	Moraceae	<i>Pseudomedia laevigata</i>	Chimica	10	5	10	E
FX-12	573	Cecropiaceae	<i>Cecropia</i> sp.	Cefico	13	8	16	E
FX-12	574	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espiniana	20	6	19	E
FX-12	575	Cecropiaceae	<i>Cecropia</i> sp.	Cefico	14	14	18	E
FX-12	576	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espiniana	23	12	19	E
FX-12	577	Lecythidaceae	<i>Eschweilera conacea</i>	Machimango	13	9	14	E
FX-12	578	Hydrocharitaceae	<i>Hieronyma sphenolobos</i>	Pibu	18	9	17	E
FX-12	579	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espiniana	22	9	20	E
FX-12	580	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	17	7	15	E
FX-12	581	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espiniana	10	3	12	E
FX-12	582	Cecropiaceae	<i>Cecropia</i> sp.	Cefico	16	10	17	E
FX-12	583	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	10	9	13	E
FX-12	584	Polygonaceae	<i>Triplaris posopifera</i>	Tangarana	11	7	15	E
FX-12	585	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	17	6	15	E
FX-12	586	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	17	14	18	E
FX-12	587	Verbenaceae	<i>Aegiphya</i> sp.	Ocuera	10	6	12	E
FX-12	588	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	12	9	13	E
FX-12	589	Fabaceae	<i>Juga</i> sp.	Chimbillo	15	9	15	E
FX-12	590	Verbenaceae	<i>Aegiphya</i> sp.	Ocuera	10	6	12	E
FX-12	591	Lecythidaceae	<i>Eschweilera conacea</i>	Machimango	11	9	12	E
FX-12	592	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	12	9	12	E
FX-12	593	Annonaceae	<i>Duguetia quitarensis</i>	Tortuga caspi	14	12	17	E
FX-12	594	Cecropiaceae	<i>Cecropia</i> sp.	Cefico	29	16	23	E
FX-12	595	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha Uvilla	15	12	20	E
FX-12	596	Malvaceae	<i>Guarea grandifolia</i>	Requia	19	10	15	E
FX-12	597	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	10	9	13	E
FX-12	598	Fabaceae	<i>Juga</i> sp.	Chimbillo	10	3	12	E
FX-12	599	Lecythidaceae	<i>Eschweilera conacea</i>	Machimango	17	12	18	E
FX-12	600	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	37	19	28	E
FX-12	601	Bursaceae	<i>Protium</i> sp.	Copallito	12	6	7	E
FX-12	602	Moraceae	<i>Pseudomedia laevigata</i>	Chimica	13	3	13	E
FX-12	603	Fabaceae	<i>Myroxylon balsamum</i>	Estraque	18	9	19	E
FX-12	604	Fabaceae	<i>Schizolobium</i> sp.	Pashaco	11,5	5	10	E
FX-12	605	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	40	15	24	E
FX-12	606	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	28	9	18	E
FX-12	607	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espiniana	12	4	15	E
FX-12	608	Apocynaceae	<i>Olethrebia</i> sp.	Sapo huasca	11	6	10	E
FX-12	609	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espiniana	10	9	13	E
FX-12	610	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	34	15	24	E
FX-12	611	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	40	14	20	E
FX-12	612	Bursaceae	<i>Protium</i> sp.	Copallito	11	9	14	E
FX-12	613	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha Uvilla	22	18	24	E
FX-12	614	Lauraceae	<i>Coccoloba aciphylla</i>	Atanfor Moena	25	6	15	E
FX-12	615	Lecythidaceae	<i>Eschweilera conacea</i>	Machimango	13	6	15	E
FX-12	616	Lecythidaceae	<i>Eschweilera conacea</i>	Machimango	12	6	16	E
FX-12	617	Bursaceae	<i>Protium</i> sp.	Copallito	12	4	8	E
FX-12	618	Lecythidaceae	<i>Eschweilera conacea</i>	Machimango	15	9	15	E
FX-12	619	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espiniana	19	9	15	E
FX-12	620	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha Uvilla	20	12	17	E
FX-12	621	Flacourtiaceae	<i>Casearia</i> sp.	Purma Caspi	23	12	19	E
FX-12	622	Lecythidaceae	<i>Eschweilera conacea</i>	Machimango	12	6	13	E
FX-12	623	Myrtaceae	<i>Croton parvifolia</i>	Aguanillo	33	12	21	E
FX-12	624	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	13	9	13	E
FX-12	625	Fabaceae	<i>Juga</i> sp.	Chimbillo	15	7	12	E
FX-12	626	Rubiaceae	<i>Chomelia</i> sp.	Rifari	23	9	19	E
FX-12	627	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espiniana	18	18	23	E
FX-12	628	Cecropiaceae	<i>Cecropia</i> sp.	Cefico	18	10	16	E
FX-12	629	Myrtaceae	<i>Virós</i> sp.	Cumala	16	6	13	C
FX-12	630	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	12	15	17	E
FX-12	631	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	17	8	18	E
FX-12	632	Myrtaceae	<i>Croton parvifolia</i>	Aguanillo	10	7	15	E
FX-12	633	Malvaceae	<i>Guarea grandifolia</i>	Requia	17	15	20	E
FX-12	634	Malvaceae	<i>Guarea grandifolia</i>	Requia	31	15	21	E
FX-12	635	Malvaceae	<i>Guarea grandifolia</i>	Requia	23	12	19	E
FX-12	636	Moraceae	<i>Pseudomedia laevigata</i>	Chimica	11,3	3	12	E
FX-12	637	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	19	15	23	E
FX-12	638	Annonaceae	<i>Duguetia quitarensis</i>	Tortuga caspi	10	12	16	E
FX-12	639	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha Uvilla	21	9	18	E
FX-12	640	Bursaceae	<i>Protium parviculatum</i>	Copallito	23	13	17	E
FX-12	641	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha Uvilla	21	10	18	E
FX-12	642	Annonaceae	<i>Duguetia quitarensis</i>	Tortuga caspi	10	3	10	E
FX-12	643	Menispermaceae	<i>Abuta grandifolia</i>	Moleb sanango	13	9	15	E
FX-12	644	Clusiaceae	<i>Rhedeia gardneriana</i>	Charichuab	11	4	14	E
FX-12	645	Bursaceae	<i>Protium</i> sp.	Copallito	11	6	13	E
FX-12	646	Menispermaceae	<i>Abuta grandifolia</i>	Moleb sanango	11	5	13	E
FX-12	647	Annonaceae	<i>Ovandra espiniana</i>	Espiniana	20	6	15	E
FX-12	648	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	19	10	18	E
FX-12	649	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	11	9	15	E
FX-12	650	Malvaceae	<i>Guarea grandifolia</i>	Requia	35	9	20	E
FX-12	651	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	15	12	18	E
FX-12	652	Moraceae	<i>Pseudomedia laevigata</i>	Chimica	22	2	15	E
FX-13	1	Hypericaceae	<i>Vernonia angusta</i>	Pichirina	14	2	11	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Dámetro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fuste (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-13	2	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	12	9	11	E
FX-13	3	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	15	5	13	E
FX-13	4	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	13	6	13	E
FX-13	5	Umbelliferae	Trema micrantha	Atadip	17	7	13	E
FX-13	6	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	13	7	15	E
FX-13	7	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibin	15	6	14	E
FX-13	8	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	39	13	18	E
FX-13	9	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	36	15	20	E
FX-13	10	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	31	6	18	E
FX-13	11	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	13	10	14	E
FX-13	12	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	14	4	12	E
FX-13	13	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	20	4	13	E
FX-13	14	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	33	15	21	E
FX-13	15	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pibin	34	4	15	E
FX-13	16	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	25	15	19	E
FX-13	17	Myrtaceae	Pedium acutronevium	Guayabilla	10	2	6	E
FX-13	18	Annonaceae	Quandra espinhata	Espineta	12	6	13	E
FX-13	19	Burseraceae	Protium parvifolium	Copali	14	7	12	E
FX-13	20	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	29	15	24	E
FX-13	21	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	31	9	16	E
FX-13	22	Simarubaceae	Simarouba amara	Manipa	17	10	14	E
FX-13	23	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	13	3	11	E
FX-13	24	Apocynaceae	Aspidosperma cylindrocarpon	Pinehacayo	25	3	16	E
FX-13	25	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	22	6	17	E
FX-13	26	Annonaceae	Socratea exorrhiza	Cachapona	16	8	10	E
FX-13	27	Myrtaceae	Pedium acutronevium	Guayabilla	13	9	13	E
FX-13	28	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	13	3	10	E
FX-13	29	Polygonaceae	Triplaris poeppigiana	Tangarana	10	7	11	E
FX-13	30	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	10	2	7	E
FX-13	31	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	29	14	21	E
FX-13	32	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	41	10	20	E
FX-13	33	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	13	12	16	E
FX-13	34	Myrtaceae	Ocoba parvifolia	Aguanillo	10	12	16	E
FX-13	35	Fabaceae	Schizobium sp.	Cashapo	34	12	16	E
FX-13	36	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	35	18	23	E
FX-13	37	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	17	6	12	E
FX-13	38	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	40	6	23	E
FX-13	39	Fabaceae	Myroxylon balsamum	Carpapas	30	12	16	E
FX-13	40	Myrtaceae	Ocoba parvifolia	Aguanillo	14	8	15	E
FX-13	41	Fabaceae	Fusa sp.	Chimbilo	3	3	6	E
FX-13	42	Apocynaceae	Aspidosperma cylindrocarpon	Pinehacayo	11	3	13	E
FX-13	43	Polygonaceae	Triplaris poeppigiana	Tangarana	10	10	15	E
FX-13	44	Annonaceae	Socratea exorrhiza	Cachapona	15	6	10	E
FX-13	45	Annonaceae	Furcia deltoidea	Pona	10	7	8	E
FX-13	46	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	23	13	19	E
FX-13	47	Polygonaceae	Triplaris poeppigiana	Tangarana	13	9	15	E
FX-13	48	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	33	6	17	E
FX-13	49	Asteraceae	Pollia discolor	Yanabara	10	4	13	E
FX-13	50	Myrtaceae	Ocoba parvifolia	Aguanillo	18	6	15	E
FX-13	51	Myrtaceae	Ocoba parvifolia	Aguanillo	21	7	15	E
FX-13	52	Myrtaceae	Ocoba parvifolia	Aguanillo	20	6	12	E
FX-13	53	Myrtaceae	Ocoba parvifolia	Aguanillo	15	6	11	E
FX-13	54	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	33	9	18	E
FX-13	55	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	22	12	15	E
FX-13	56	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	29	17	22	E
FX-13	57	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	14	6	13	E
FX-13	58	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	20	11	18	E
FX-13	59	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	20	18	20	E
FX-13	60	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	29	12	22	E
FX-13	61	Hypericaceae	Vismia angusta	Pichirina	17	6	14	E
FX-13	62	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	21	12	18	E
FX-13	63	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	13	13	14	E
FX-13	64	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	10	11	14	E
FX-13	65	Myrtaceae	Ocoba parvifolia	Aguanillo	18	9	15	E
FX-13	66	Cecropiaceae	Pourouma minor	Sacha Uvilla	13	6	13	E
FX-13	67	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	19	18	23	E
FX-13	68	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	29	9	16	E
FX-13	69	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	25	13	16	E
FX-13	70	Apocynaceae	Aspidosperma cylindrocarpon	Pinehacayo	11	11	13	E
FX-13	71	Apocynaceae	Aspidosperma cylindrocarpon	Pinehacayo	16	8	10	E
FX-13	72	Apocynaceae	Couma macrocarpa	Leche Caspi	11	11	17	E
FX-13	73	Annonaceae	Denocarpus batava	Ungurahui	21	4	6	E
FX-13	74	Apocynaceae	Couma macrocarpa	Leche Caspi	13	9	14	E
FX-13	75	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	18	7	15	E
FX-13	76	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	19	7	16	E
FX-13	77	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	28	13	17	E
FX-13	78	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	21	20	23	E
FX-13	79	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	16	9	15	E
FX-13	80	Hypericaceae	Vismia angusta	Pichirina	15	3	11	E
FX-13	81	Sterculiaceae	Theobroma speciosum	Cacabillo	13	2.5	10	E
FX-13	82	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	33	13	19	E
FX-13	83	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	14	3	11	E
FX-13	84	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	29	8	16	E
FX-13	85	Myrtaceae	Ocoba parvifolia	Aguanillo	16	6	15	E
FX-13	86	Hypericaceae	Vismia angusta	Pichirina	10	6	15	E
FX-13	87	Hypericaceae	Vismia angusta	Pichirina	15	11	16	E
FX-13	88	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	12	8	15	E
FX-13	89	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	14	8	14	E
FX-13	90	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	30	12	18	E
FX-13	91	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	12	13	14	E
FX-13	92	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	13	8	11	E
FX-13	93	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	12	12	17	E
FX-13	94	Polygonaceae	Triplaris poeppigiana	Tangarana	10	12	12	E
FX-13	95	Apocynaceae	Aspidosperma cylindrocarpon	Pinehacayo	14	6	12	E
FX-13	96	Hypericaceae	Vismia angusta	Pichirina	12	10	16	E
FX-13	97	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	11	9	12	E
FX-13	98	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	10	11	14	E
FX-13	99	Melastomaceae	Guarea grandifolia	Requia	70	13	18	E
FX-13	100	Melastomaceae	Guarea grandifolia	Requia	11	9	12	E
FX-13	101	Simarubaceae	Simarouba amara	Manipa	14	1.5	12	E
FX-13	102	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	10	7	13	E
FX-13	103	Polygonaceae	Triplaris poeppigiana	Tangarana	10	7	13	E
FX-13	104	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	22	9	18	E
FX-13	105	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	22	3	15	E
FX-13	106	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	17	17	22	E
FX-13	107	Burseraceae	Protium sp.	Copallio	12	9	12	E
FX-13	108	Lauraceae	Ocoba obovata	Falta Moena	20	9	13	E
FX-13	109	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	11	12	15	E
FX-13	110	Lecythidaceae	Eschweilera conacea	Machimango	11	6	10	E
FX-13	111	Lauraceae	Endlicheria williamsii	Isma Moena	10	9	14	E
FX-13	112	Annonaceae	Guatteria hyposericea	Carahusca	10	7	13	E
FX-13	113	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	10	2	12	E
FX-13	114	Myrtaceae	Virola sp.	Cuthala	10	6	10	C
FX-13	115	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	10	3	7	E
FX-13	116	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	19	10	17	E
FX-13	117	Moraceae	Ficus sp.	Cocobillo	13	3	7	E
FX-13	118	Cecropiaceae	Pourouma minor	Sacha Uvilla	10	6	7	E
FX-13	119	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	17	6	14	E
FX-13	120	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	27	9	17	E
FX-13	121	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	28	10	18	E
FX-13	122	Rubiaceae	Dyctoloma peruviana	Huansamana	19	15	21	E
FX-13	123	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	14	6	12	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Dámetro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fusto (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-13	124	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	15	9	16	E
FX-13	125	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	21	9	16	E
FX-13	126	Sapotaceae	Pouteria sp.	Camitillo	11	3	13	E
FX-13	127	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	15	6	15	E
FX-13	128	Amnaceae	Guafiera hyposericea	Carahusca	12	5	12	E
FX-13	129	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	14	12	15	E
FX-13	130	Hypericaceae	Vismia angusta	Pichirina	16	9	15	E
FX-13	131	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	16	9	17	E
FX-13	132	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	12	2	9	E
FX-13	133	Melastomaceae	Guarea grandifolia	Requia	43	5	20	E
FX-13	134	Cecropiaceae	Pourouma minor	Sacha Uvilla	34	12	18	E
FX-13	135	Fabaceae	Schizolobium sp.	Pashaco	18	12	15	E
FX-13	136	Moraceae	Bombax murugubia	Puma Caspi	15	5	11	E
FX-13	137	Asteraceae	Socratea exorrhiza	Cachapona	10	12	15	E
FX-13	138	Annonaceae	Duguetia quitarensis	Tortuga Caspi	14	1.5	7	E
FX-13	139	Moraceae	Ficus insipida	Oje	19	6	14	E
FX-13	140	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	18	8	17	E
FX-13	141	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	15	7	11	E
FX-13	142	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	15	3	9	E
FX-13	143	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	19	9	20	E
FX-13	144	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	15	7	18	E
FX-13	145	Fabaceae	Schizolobium sp.	Pashaco	19	15	18	E
FX-13	146	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	12	7	13	E
FX-13	147	Annonaceae	Guafiera hyposericea	Carahusca	14	15	17	E
FX-13	148	Apocynaceae	Couma macrocarpa	Lacha Caspi	13	6	12	E
FX-13	149	Myrtaceae	Virola sp.	Cumbia	10	6	15	C
FX-13	150	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	11	6	14	E
FX-13	151	Clusiaceae	Clusia rosea	Reniquilla	14	6	13	E
FX-13	152	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	26	6	14	E
FX-13	153	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	12	3	13	E
FX-13	154	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	11	6	13	E
FX-13	155	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	12	14	17	E
FX-13	156	Myrtaceae	Ocotea parvifolia	Aguanillo	16	7	14	E
FX-13	157	Moraceae	Ficus sp.	Copelco	10	8	12	E
FX-13	158	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	10	3	5	E
FX-13	159	Lauraceae	Aniba sp.	Moena	17	13	16	C
FX-13	160	Annonaceae	Guafiera hyposericea	Carahusca	12	12	14	E
FX-13	161	Myrtaceae	Virola sp.	Cumbia	22	10	16	C
FX-13	162	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	12	6	13	E
FX-13	163	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	20	7	15	E
FX-13	164	Lauraceae	Ocotea obovata	Palta Moena	13	7	16	E
FX-13	165	Annonaceae	Guafiera hyposericea	Carahusca	13	2	17	E
FX-13	166	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	21	12	21	E
FX-13	167	Annonaceae	Cenocarpus batava	Ungurahui	23	13	27	E
FX-13	168	Polygonaceae	Triplaris poeppigiana	Tangarana	13	12	13	E
FX-13	169	Apocynaceae	Laconella peruviana	Chela husyo	12	7	17	E
FX-13	170	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	18	10	17	E
FX-13	171	Polygonaceae	Triplaris poeppigiana	Tangarana	12	7	11	E
FX-13	172	Cecropiaceae	Pourouma minor	Sacha Uvilla	29	12	20	E
FX-13	173	Cecropiaceae	Pourouma minor	Sacha Uvilla	14	6	12	E
FX-13	174	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	13	3	13	E
FX-13	175	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	18	10	18	E
FX-13	176	Lauraceae	Ocotea obovata	Palta Moena	16	6	15	E
FX-13	177	Rubiaceae	Ocotea obovata	Palta Moena	23	12	15	E
FX-13	178	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	22	6	15	E
FX-13	179	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	48	6	20	E
FX-13	180	Apocynaceae	Aspidosperma cylindrocarpon	Pinehacayo	13	6	12	E
FX-13	181	Lauraceae	Ocotea obovata	Palta Moena	10	9	13	E
FX-13	182	Annonaceae	Guafiera hyposericea	Carahusca	27	15	20	E
FX-13	183	Cecropiaceae	Pourouma minor	Sacha Uvilla	27	14	19	E
FX-13	184	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	46	14	27	E
FX-13	185	Annonaceae	Guafiera hyposericea	Carahusca	20	9	16	E
FX-13	186	Annonaceae	Guafiera hyposericea	Carahusca	13	6	12	E
FX-13	187	Lauraceae	Ocotea obovata	Palta Moena	17	9	13	E
FX-13	188	Chrysobalanaceae	Licania brittoniana	Apacharana	12	9	16	E
FX-13	189	Chrysobalanaceae	Licania brittoniana	Apacharana	13	6	10	E
FX-13	190	Myrtaceae	Ocotea parvifolia	Aguanillo	16	12	15	E
FX-13	191	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	10	3	12	E
FX-13	192	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	11	6	10	E
FX-13	193	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	14	7	14	E
FX-13	194	Asteraceae	Astrocaryum chambira	Chembra	17	3	6	E
FX-13	195	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	17	13	10	E
FX-13	196	Annonaceae	Guafiera hyposericea	Carahusca	17	10	15	E
FX-13	197	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	11	7	13	E
FX-13	198	Myrtaceae	Ocotea parvifolia	Aguanillo	15	9	15	E
FX-13	199	Lauraceae	Ocotea obovata	Palta Moena	15	4	14	E
FX-13	200	Myrtaceae	Ocotea parvifolia	Aguanillo	14	6	14	E
FX-13	201	Apocynaceae	Oxeribdenia sp.	Sapo husca	18	2	12	E
FX-13	202	Hypericaceae	Vismia angusta	Pichirina	16	9	16	E
FX-13	203	Apocynaceae	Oxeribdenia sp.	Sapo husca	12	12	16	E
FX-13	204	Annonaceae	Ovandra espiniana	Espiniana	11	3	14	E
FX-13	205	Annonaceae	Ovandra espiniana	Espiniana	10	3	14	E
FX-13	206	Annonaceae	Guafiera hyposericea	Carahusca	14	3	14	E
FX-13	207	Lecythidaceae	Eschweilera costacea	Machemngo	12	9	13	E
FX-13	208	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	20	9	14	E
FX-13	209	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	16	6	14	E
FX-13	210	Cecropiaceae	Pourouma minor	Sacha Uvilla	14	6	13	E
FX-13	211	Polygonaceae	Triplaris poeppigiana	Tangarana	11	3	9	E
FX-13	212	Polygonaceae	Triplaris poeppigiana	Tangarana	15	3	11	E
FX-13	213	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	40	2	23	E
FX-13	214	Annonaceae	Guafiera hyposericea	Carahusca	16	6	13	E
FX-13	215	Cecropiaceae	Pourouma minor	Sacha Uvilla	20	9	16	E
FX-13	216	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	15	9	17	E
FX-13	217	Cecropiaceae	Pourouma minor	Sacha Uvilla	42	9	20	E
FX-13	218	Cecropiaceae	Pourouma minor	Sacha Uvilla	16	4	14	E
FX-13	219	Cecropiaceae	Pourouma minor	Sacha Uvilla	17	12	17	E
FX-13	220	Asteraceae	Fiaria deltoidea	Pona	16	6	6	E
FX-13	221	Annonaceae	Ovandra espiniana	Espiniana	11	6	10	E
FX-13	222	Cecropiaceae	Pourouma minor	Sacha Uvilla	36	10	21	E
FX-13	223	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	24	7	15	E
FX-13	224	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	12	4	9	E
FX-13	225	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	17	2	18	E
FX-13	226	Annonaceae	Guafiera hyposericea	Carahusca	12	7	15	E
FX-13	227	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	28	6	18	E
FX-13	228	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	20	15	21	E
FX-13	229	Annonaceae	Guafiera hyposericea	Carahusca	10	12	17	E
FX-13	230	Myrtaceae	Psidium acutangulum	Guayabilla	10	4	11	E
FX-13	231	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	30	6	15	E
FX-13	232	Annonaceae	Guafiera hyposericea	Carahusca	20	3	15	E
FX-13	233	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	28	16	23	E
FX-13	234	Annonaceae	Guafiera hyposericea	Carahusca	16	8	15	E
FX-13	235	Cecropiaceae	Pourouma minor	Sacha Uvilla	25	15	21	E
FX-13	236	Phyllanthaceae	Hieronyma alchornooides	Pibu	28	12	18	E
FX-13	237	Lauraceae	Ocotea obovata	Palta Moena	15	12	20	E
FX-13	238	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	15	12	18	E
FX-13	239	Riciniaceae	Cassia sp.	Puma Caspi	20	6	17	E
FX-13	240	Fabaceae	Diplophaps sp.	Bushila	10	9	13	E
FX-13	241	Asteraceae	Fiaria deltoidea	Pona	12	13	15	E
FX-13	242	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	10	9	15	E
FX-13	243	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	26	10	22	E
FX-13	244	Lecythidaceae	Carina decandra	Papelillo	16	6	13	D
FX-13	245	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	15	2	13	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Diámetro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fuste (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-13	246	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	13	6	15	E
FX-13	247	Myristicaceae	Virola sp.	Cumala	17	4	12	C
FX-13	248	Myristicaceae	Virola sp.	Cumala	30	15	17	C
FX-13	249	Myristicaceae	Virola sp.	Cumala	20	15	17	C
FX-13	250	Rubiaceae	Virola sp.	Cumala	14	6	12	C
FX-13	251	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	18	12	15	E
FX-13	252	Cecropiaceae	Pourouma minor	Sacha Uvilla	16	10	17	E
FX-13	253	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	14	9	14	E
FX-13	254	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	17	12	15	E
FX-13	255	Apocynaceae	Aspidosperma cylindrocarpon	Pinehacayo	10	9	14	E
FX-13	256	Apocynaceae	Aspidosperma cylindrocarpon	Pinehacayo	14	12	18	E
FX-13	257	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	35	12	20	E
FX-13	258	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	27	13	20	E
FX-13	259	Annonaceae	Guafiera hyposericca	Carahusca	12	3	7	E
FX-13	260	Annonaceae	Guafiera hyposericca	Carahusca	10	4	10	E
FX-13	261	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pipón	15	6	14	E
FX-13	262	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pipón	13	11	14	E
FX-13	263	Phyllanthaceae	Hieronyma alchomeoides	Pipón	11	9	13	E
FX-13	264	Annonaceae	Guafiera hyposericca	Carahusca	19	15	20	E
FX-13	265	Myristicaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	27	8	11	E
FX-13	266	Annonaceae	Guafiera hyposericca	Carahusca	12	9	12	E
FX-13	267	Apocynaceae	Paratancomia peruviana	Narango Podrido	14	11	15	E
FX-13	268	Lecythidaceae	Eschweilera coriacea	Machimango	12	9	12	E
FX-13	269	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	10	3	9	E
FX-13	270	Apocynaceae	Paratancomia peruviana	Narango Podrido	11	3	6	E
FX-13	271	Myristicaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	12	2	11	E
FX-13	272	Myristicaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	14	3	12	E
FX-13	273	Myristicaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	26	6	15	E
FX-13	274	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	13	6	12	E
FX-13	275	Myristicaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	10	6	12	E
FX-13	276	Myristicaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	13	8	15	E
FX-13	277	Lecythidaceae	Cariniana decandra	Papelillo	14	10	14	D
FX-13	278	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	12	9	15	E
FX-13	279	Annonaceae	Guafiera hyposericca	Carahusca	12	9	15	E
FX-13	280	Myristicaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	12	9	16	E
FX-13	281	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	11	8	13	E
FX-13	282	Myristicaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	16	8	15	E
FX-13	283	Annonaceae	Guafiera hyposericca	Carahusca	16	4	11	E
FX-13	284	Ulmaceae	Trema micrantha	Atadip	11	3	8	E
FX-13	285	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	14	12	17	E
FX-13	286	Melastomataceae	Myrcia symplectocaulis	Carachacapi	13	4	14	E
FX-13	287	Rubiaceae	Lonchocarpus	Añinacapi	8	6	15	E
FX-13	288	Rubiaceae	Genoa americana	Huilo	16	4	16	E
FX-13	289	Myristicaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	14	9	15	E
FX-13	290	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	12	7	14	E
FX-13	291	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	8	8	14	E
FX-13	292	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	13	8	14	E
FX-13	293	Myristicaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	14	9	14	E
FX-13	294	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	12	9	14	E
FX-13	295	Annonaceae	Guafiera hyposericca	Carahusca	20	6	14	E
FX-13	296	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	11	6	11	E
FX-13	297	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	21	6	17	E
FX-13	298	Hypericaceae	Vismia angusta	Pichirina	12	9	15	E
FX-13	299	Drognaceae	Triplaris tobopistana	Tangarina	17	4	11	E
FX-13	300	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	16	9	15	E
FX-13	301	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	13	8	16	E
FX-13	302	Annonaceae	Guafiera hyposericca	Carahusca	17	10	18	E
FX-13	303	Myristicaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	10	9	18	E
FX-13	304	Myristicaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	16	12	19	E
FX-13	305	Bursaceae	Protium sp.	Copallito	27	12	23	E
FX-13	306	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	16	8	19	E
FX-13	307	Annonaceae	Quandra espinhana	Espinhana	10	6	13	E
FX-13	308	Annonaceae	Guafiera hyposericca	Carahusca	12	12	14	E
FX-13	309	Myristicaceae	Virola sp.	Cumala	15	9	15	C
FX-13	310	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	20	6	17	E
FX-13	311	Annonaceae	Guafiera hyposericca	Carahusca	15	12	16	E
FX-13	312	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	13	12	16	E
FX-13	313	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	24	15	21	E
FX-13	314	Annonaceae	Guafiera hyposericca	Carahusca	25	7	18	E
FX-13	315	Annonaceae	Guafiera hyposericca	Carahusca	21	7	16	E
FX-13	316	Annonaceae	Guafiera hyposericca	Carahusca	12	4	15	E
FX-13	317	Annonaceae	Guafiera hyposericca	Carahusca	17	3	12	E
FX-13	318	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	23	15	20	E
FX-13	319	Euphorbiaceae	Drypetes amazónica	Vutubanco	24	10	18	E
FX-13	320	Rubiaceae	Pleurothymis laevigata	Chincho	13	2	14	E
FX-13	321	Annonaceae	Quandra espinhana	Espinhana	2	2	15	E
FX-13	322	Myristicaceae	Virola sp.	Cumala	20	6	9	C
FX-13	323	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	19	15	20	E
FX-13	324	Apocynaceae	Aspidosperma cylindrocarpon	Pinehacayo	18	12	18	E
FX-13	325	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	21	10	21	E
FX-13	326	Annonaceae	Cenocarpus batava	Unquarhui	18	9	14	E
FX-13	327	Annonaceae	Cenocarpus batava	Unquarhui	18	7	13	E
FX-13	328	Annonaceae	Cenocarpus batava	Unquarhui	22	9	14	E
FX-13	329	Annonaceae	Cenocarpus batava	Unquarhui	16	3	5	E
FX-13	330	Atacaceae	Socratea exorrhiza	Cachapona	12	14	15	E
FX-13	331	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	13	10	15	E
FX-13	332	Myristicaceae	Virola sp.	Cumala	16	3	15	C
FX-13	333	Myristicaceae	Virola sp.	Cumala	15	9	16	C
FX-13	334	Annonaceae	Guafiera hyposericca	Carahusca	23	13	23	E
FX-13	335	Myristicaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	15	13	15	E
FX-13	336	Bursaceae	Protium sp.	Copallito	17	9	14	E
FX-13	337	Bursaceae	Protium sp.	Copallito	16	12	18	E
FX-13	338	Bursaceae	Protium sp.	Copallito	11	9	17	E
FX-13	339	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	36	12	25	E
FX-13	340	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	11	12	16	E
FX-13	341	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	12	6	10	E
FX-13	342	Lecythidaceae	Eschweilera coriacea	Machimango	11	3	8	E
FX-13	343	Convolvulaceae	Terminalia oblonga	Yacushapana	10	9	13	E
FX-13	344	Rutaceae	Dyctoloma peruviana	Huamansamana	19	10	18	E
FX-13	345	Polypodiaceae	Triplaris tobopistana	Tangarina	2	2	8	E
FX-13	346	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	12	1,3	12	E
FX-13	347	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	14	3	13	E
FX-13	348	Fabaceae	Schizolobium sp.	Pashaco	20	10	14	E
FX-13	349	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	17	3	15	E
FX-13	350	Rubiaceae	Chomelia sp.	Rifari	12	6	12	E
FX-13	351	Flacourtiaceae	Casaria sp.	Purma caspi	13	3	9	E
FX-13	352	Myristicaceae	Otoba parvifolia	Aguanillo	14	6	16	E
FX-13	353	Annonaceae	Guafiera hyposericca	Carahusca	14	6	12	E
FX-13	354	Asteraceae	Polylepis discolor	Yanabara	12	3	7	E
FX-13	355	Fabaceae	Diploptis sp.	Bushila	11,5	3	9	E
FX-13	356	Asteraceae	Polylepis discolor	Yanabara	10	4	8	E
FX-13	357	Lauraceae	Coccoloba obovata	Palla Moena	11	6	12	E
FX-13	358	Rubiaceae	Genoa americana	Huilo	10	8	16	E
FX-13	359	Myristicaceae	Virola sp.	Cumala	10	6	11	C
FX-13	360	Lauraceae	Coccoloba obovata	Palla Moena	13	10	16	E
FX-13	361	Lauraceae	Coccoloba obovata	Palla Moena	12	10	16	E
FX-13	362	Annonaceae	Guafiera hyposericca	Carahusca	12	14	17	E
FX-13	363	Melastomataceae	Guarea grandifolia	Requia	63	6	19	E
FX-13	364	Melastomataceae	Guarea grandifolia	Requia	23	9	17	E
FX-13	365	Melastomataceae	Guarea grandifolia	Requia	15	12	17	E
FX-13	366	Fabaceae	Juga sp.	Chimbillo	12	7	12	E
FX-13	367	Ulmaceae	Trema micrantha	Atadip	11,5	2	8	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Díametro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fusto (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-13	368	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichina	10	2	8	E
FX-13	369	Lecythidaceae	<i>Eschweilera conacea</i>	Machimango	17	3	15	E
FX-13	370	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	12	10	16	E
FX-13	371	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	10	6	12	E
FX-13	372	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	14	9	20	E
FX-13	373	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	36	12	18	E
FX-13	374	Burseraceae	<i>Protium puncticulatum</i>	Copai	21	7	18	E
FX-13	375	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	38	2,5	19	E
FX-13	376	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	19	11	15	E
FX-13	377	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	14	13	20	E
FX-13	378	Annonaceae	<i>Cenocarpus batavae</i>	Unpurahui	20	8	12	E
FX-13	379	Annonaceae	<i>Cenocarpus batavae</i>	Unpurahui	15,5	12	16	E
FX-13	380	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	30	8	16	E
FX-13	381	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	12	14	21	E
FX-13	382	Lauraceae	<i>Ocotea acophylla</i>	Atanfor Moena	10	5	13	E
FX-13	383	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	18	6	15	E
FX-13	384	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	19	15	20	E
FX-13	385	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	11	6	9	E
FX-13	386	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	10	9	15	E
FX-13	387	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	13	7	16	E
FX-13	388	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	12	8	15	E
FX-13	389	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	14	12	17	E
FX-13	390	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	13	12	15	E
FX-13	391	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	18	3	15	E
FX-13	392	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichina	15	6	15	E
FX-13	393	Rubiaceae	<i>Dycoloma peruviana</i>	Huansamama	34	16	24	E
FX-13	394	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	13	8	12	E
FX-13	395	Lauraceae	<i>Ocotea obovata</i>	Palla Moena	10	9	12	E
FX-13	396	Burseraceae	<i>Protium sp.</i>	Copallito	12	2	10	E
FX-13	397	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	12	3	12	E
FX-13	398	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	14	2	7	E
FX-13	399	Lauraceae	<i>Ocotea obovata</i>	Palla Moena	11	7	15	E
FX-13	400	Lecythidaceae	<i>Carinaria decandra</i>	Papelillo	20	2	14	D
FX-13	401	Lauraceae	<i>Ocotea obovata</i>	Palla Moena	19	12	15	E
FX-13	402	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichina	12	3	13	E
FX-13	403	Moraceae	<i>Pseudomedea laevigata</i>	Chimicua	15	4	15	E
FX-13	404	Rutaceae	<i>Dycoloma peruviana</i>	Huansamama	25	18	24	E
FX-13	405	Celastraceae	<i>Roumoua minor</i>	Cacha Livida	12	7	12	E
FX-13	406	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	12	13	18	E
FX-13	407	Annonaceae	<i>Cvandra espiniana</i>	Espiniana	11	3	12	E
FX-13	408	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	12	6	15	E
FX-13	409	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	12	6	9	E
FX-13	410	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	16	6	10	E
FX-13	411	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pilon	15	2,5	7	E
FX-13	412	Myristicaceae	<i>Vriola sp.</i>	Cumala	14	4	13	C
FX-13	413	Rubiaceae	<i>Dycoloma sp.</i>	Bisavilla	10	9	13	E
FX-13	414	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	11	7	14	E
FX-13	415	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	14,5	6	13	E
FX-13	416	Simaroubaceae	<i>Simarouba amara</i>	Manupa	16	5	15	E
FX-13	417	Simaroubaceae	<i>Simarouba amara</i>	Manupa	16	6	12	E
FX-13	418	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	12	3	15	E
FX-13	419	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	15	3	14	E
FX-13	420	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	29	13	18	E
FX-13	421	Rubiaceae	<i>Ocotea obovata</i>	Palla Moena	13	3	13	E
FX-13	422	Rubiaceae	<i>Dycoloma peruviana</i>	Huansamama	24	14	26	E
FX-13	423	Lecythidaceae	<i>Eschweilera conacea</i>	Machimango	13	6	10	E
FX-13	424	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	13	12	15	E
FX-13	425	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	15	3	12	E
FX-13	426	Rubiaceae	<i>Dycoloma peruviana</i>	Huansamama	20	18	23	E
FX-13	427	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichina	19	7	13	E
FX-13	428	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	14	6	10	E
FX-13	429	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	11	3	4	E
FX-13	430	Lauraceae	<i>Ocotea obovata</i>	Palla Moena	12	10	13	E
FX-13	431	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	24	5	17	E
FX-13	432	Melastomaceae	<i>Guarea grandifolia</i>	Requia	36	9	22	E
FX-13	433	Melastomaceae	<i>Guarea grandifolia</i>	Requia	35	9	21	E
FX-13	434	Rubiaceae	<i>Dycoloma peruviana</i>	Huansamama	28	15	23	E
FX-13	435	Myristicaceae	<i>Vriola sp.</i>	Cumala	12	10	14	C
FX-13	436	Burseraceae	<i>Protium puncticulatum</i>	Copai	18	12	16	E
FX-13	437	Convolvulaceae	<i>Terminalia oblonga</i>	Vacushapana	15	13	14	E
FX-13	438	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	13	6	10	E
FX-13	439	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	13	6	11	E
FX-13	440	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	15	11	17	E
FX-13	441	Apocynaceae	<i>Couma macrocarpa</i>	Lecha Caspi	13	9	15	E
FX-13	442	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	20	7	24	C
FX-13	443	Myristicaceae	<i>Vriola sp.</i>	Cumala	20	16	23	C
FX-13	444	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	17	17	22	E
FX-13	445	Annonaceae	<i>Duguetia quilarensis</i>	Tortuga caspi	17	9	15	E
FX-13	446	Rubiaceae	<i>Dycoloma peruviana</i>	Huansamama	26	17	23	E
FX-13	447	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichina	22	7	12	E
FX-13	448	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	15	15	20	E
FX-13	449	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	10	9	13	E
FX-13	450	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	18	14	20	E
FX-13	451	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	29	9	18	E
FX-13	452	Asteraceae	<i>Polylestes discolor</i>	Yanabara	10	6	13	E
FX-13	453	Fabaceae	<i>Juga sp.</i>	Chimbillo	10	4	9	E
FX-13	454	Annonaceae	<i>Cvandra espiniana</i>	Espiniana	11	9	15	E
FX-13	455	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	13	6	15	E
FX-13	456	Annonaceae	<i>Cvandra espiniana</i>	Espiniana	11	3	10	E
FX-13	457	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	10,5	12	16	E
FX-13	458	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	11	9	15	E
FX-13	459	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	21,5	12	16	E
FX-13	460	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	18	14	18	E
FX-13	461	Lecythidaceae	<i>Eschweilera conacea</i>	Machimango	13	8	16	E
FX-13	462	Fabaceae	<i>Juga sp.</i>	Chimbillo	22	12	18	E
FX-13	463	Annonaceae	<i>Duguetia quilarensis</i>	Tortuga caspi	16	12	16	E
FX-13	464	Lecythidaceae	<i>Eschweilera conacea</i>	Machimango	19	9	15	E
FX-13	465	Rutaceae	<i>Dycoloma peruviana</i>	Huansamama	17	15	21	E
FX-13	466	Convolvulaceae	<i>Terminalia oblonga</i>	Vacushapana	19	15	18	E
FX-13	467	Rutaceae	<i>Dycoloma peruviana</i>	Huansamama	22	15	22	E
FX-13	468	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	10	8	13	E
FX-13	469	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	15	6	15	E
FX-13	470	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	26	14	20	E
FX-13	471	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	12,5	5	14	E
FX-13	472	Simaroubaceae	<i>Simarouba amara</i>	Manupa	10	6	10	E
FX-13	473	Annonaceae	<i>Cvandra espiniana</i>	Espiniana	17	15	20	E
FX-13	474	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahusca	26	12	20	E
FX-13	475	Rutaceae	<i>Dycoloma peruviana</i>	Huansamama	21	18	24	E
FX-13	476	Rutaceae	<i>Dycoloma peruviana</i>	Huansamama	19	15	23	E
FX-13	477	Annonaceae	<i>Cvandra espiniana</i>	Espiniana	10	3	11	E
FX-13	478	Rutaceae	<i>Dycoloma peruviana</i>	Huansamama	19	19	23	E
FX-13	479	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	14	12	15	E
FX-13	480	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	22	6	17	E
FX-13	481	Annonaceae	<i>Duguetia quilarensis</i>	Tortuga caspi	16	6	15	E
FX-13	482	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	17	15	17	E
FX-13	483	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	17	15	17	E
FX-13	484	Rubiaceae	<i>Dycoloma peruviana</i>	Huansamama	14	15	18	E
FX-13	485	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	15	7	15	E
FX-13	486	Rutaceae	<i>Dycoloma peruviana</i>	Huansamama	20	10	16	E
FX-13	487	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	20	10	17	E
FX-13	488	Rutaceae	<i>Dycoloma peruviana</i>	Huansamama	15	16	19	E
FX-13	489	Asteraceae	<i>Polylestes discolor</i>	Yanabara	15	6	12	E

Estación / Parcela	# árbol	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Díametro a la altura del pecho (DAP) cm.	Altura del fuste (HF) m.	Altura total (HT) m.	Categoría
FX-13	490	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	17	16	17	E
FX-13	491	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	18	18	21	E
FX-13	492	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	16	6	15	E
FX-13	493	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	12	9	12	E
FX-13	494	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	12	12	15	E
FX-13	495	Asteraceae	<i>Polliaesta discolor</i>	Yanabara	12	4	13	E
FX-13	496	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	16	7	15	E
FX-13	497	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	16	9	17	E
FX-13	498	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	15	6	15	E
FX-13	499	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	14	6	15	E
FX-13	500	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	21	4	18	E
FX-13	501	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	26	6	18	E
FX-13	502	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	13	7	15	E
FX-13	503	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	11	7	15	E
FX-13	504	Asteraceae	<i>Polliaesta discolor</i>	Yanabara	11	4	7	E
FX-13	505	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	10,5	9	10	E
FX-13	506	Cecropiaceae	<i>Pouroma minor</i>	Sacha Uvilla	22	12	18	E
FX-13	507	Annonaceae	<i>Guatteria hyposeicea</i>	Carahuasca	22	10	18	E
FX-13	508	Fabaceae	<i>Schizolobium sp.</i>	Pashaco	13	6	8	E
FX-13	509	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	15	6	14	E
FX-13	510	Annonaceae	<i>Guatteria hyposeicea</i>	Carahuasca	17	16	18	E
FX-13	511	Annonaceae	<i>Duguetia quitarensis</i>	Tortuga caspi	17	12	19	E
FX-13	512	Cecropiaceae	<i>Pouroma minor</i>	Sacha Uvilla	22	11	18	E
FX-13	513	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	11	10	13	E
FX-13	514	Rubiaceae	<i>Genipa americana</i>	Huilo	12	12	17	E
FX-13	515	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchorneoides</i>	Pibón	16	9	16	E
FX-13	516	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	18	18	21	E
FX-13	517	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	23	12	20	E
FX-13	518	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	24	12	20	E
FX-13	519	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	23	16	22	E
FX-13	520	Combrataceae	<i>Terminalia oblonga</i>	Yacushapana	11	6	6	E
FX-13	521	Annonaceae	<i>Cenocarpus batua</i>	Ungurahui	30	7	7	E
FX-13	522	Annonaceae	<i>Guatteria hyposeicea</i>	Carahuasca	24	3	20	E
FX-13	523	Annonaceae	<i>Oxandra espinтана</i>	Espintana	14	4	15	E
FX-13	524	Annonaceae	<i>Duguetia quitarensis</i>	Tortuga caspi	10,5	9	15	E
FX-13	525	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango	12	12	16	E
FX-13	526	Annonaceae	<i>Duguetia quitarensis</i>	Tortuga caspi	11	3	12	E
FX-13	527	Annonaceae	<i>Guatteria hyposeicea</i>	Carahuasca	20	16	22	E
FX-13	528	Fabaceae	<i>Diplophytis sp.</i>	Bushia	45	15	24	E
FX-13	529	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	35	16	25	E
FX-13	530	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	20	9	16	E
FX-13	531	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchorneoides</i>	Pibón	12	6	15	E
FX-13	532	Combrataceae	<i>Terminalia oblonga</i>	Yacushapana	34	9	20	E
FX-13	533	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchorneoides</i>	Pibón	15	12	16	E
FX-13	534	Apocynaceae	<i>Lacmelia peruviana</i>	Chicle huayo	10	2	8	E
FX-13	535	Apocynaceae	<i>Lacmelia peruviana</i>	Chicle huayo	18	4	12	E
FX-13	536	Lauraceae	<i>Ocotea obovata</i>	Palta Moena	14	8	9	E
FX-13	537	Lauraceae	<i>Ocotea obovata</i>	Palta Moena	18	12	19	E
FX-13	538	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	18	15	20	E
FX-13	539	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	14	13	15	E
FX-13	540	Rubiaceae	<i>Genipa americana</i>	Huilo	20	12	20	E
FX-13	541	Cecropiaceae	<i>Pouroma minor</i>	Sacha Uvilla	23	14	19	E
FX-13	542	Arecaceae	<i>Maximiliana sp.</i>	Inayuga	22	7	11	E
FX-13	543	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	10	9	15	E
FX-13	544	Annonaceae	<i>Oxandra espinтана</i>	Espintana	19	12	19	E
FX-13	545	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	29	19	23	E
FX-13	546	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango	13	8	12	E
FX-13	547	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango	14	3	12	E
FX-13	548	Combrataceae	<i>Terminalia oblonga</i>	Yacushapana	18	12	16	E
FX-13	549	Annonaceae	<i>Oxandra espinтана</i>	Espintana	24	13	20	E
FX-13	550	Annonaceae	<i>Guatteria hyposeicea</i>	Carahuasca	16	4	16	E
FX-13	551	Simaroubaceae	<i>Simarouba amara</i>	Marupa	14	9	15	E
FX-13	552	Rutaceae	<i>Dyctoloma peruviana</i>	Huamansamana	23	15	24	E
FX-13	553	Annonaceae	<i>Oxandra espinтана</i>	Espintana	11	10	15	E
FX-13	554	Lauraceae	<i>Ocotea obovata</i>	Palta Moena	14	12	15	E
FX-13	555	Arecaceae	<i>Astrocaryum chambira</i>	Chambira	17	3	16	E

ANEXO N° 5 – ESPECIES PREDOMINANTES POR COMPONENTES

"Baterías, instalaciones de procesamiento, estaciones de bombeo"

Ítem	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	N° de árboles/Ha	Área basal m ² /Ha	Volumen m ³ /Ha	Categoría
1	Anacardiaceae	<i>Spondias mombin</i>	Ubos	1,00	0,03	0,30	E
2	Annonaceae	<i>Annona sp.</i>	Anonilla	2,50	0,07	0,42	E
3	Annonaceae	<i>Duguetia quitarensis</i>	Tortuga Caspi	7,50	0,11	0,69	E
4	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericca</i>	Carahuasca	31,50	1,02	9,74	E
5	Annonaceae	<i>Oenocarpus bataua</i>	Ungurahui	5,00	0,25	1,23	E
6	Annonaceae	<i>Oxandra espintana</i>	Espintana	20,50	0,34	2,45	E
7	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i>	Pinshacayo	7,00	0,16	1,36	E
8	Apocynaceae	<i>Aspidosperma rigidum</i>	Remo caspi	0,50	0,01	0,11	E
9	Apocynaceae	<i>Couma macrocarpa</i>	Leche Caspi	7,50	0,19	1,38	E
10	Apocynaceae	<i>Hancornia speciosa</i>	Limoncillo	1,00	0,02	0,10	E
11	Apocynaceae	<i>Himanthus succuba</i>	Bellaco Caspi	7,50	0,20	1,32	E
12	Apocynaceae	<i>Lacmellea peruviana</i>	Chicle huayo	4,50	0,07	0,33	E
13	Apocynaceae	<i>Odentodenia sp.</i>	Sapo Huasca	4,50	0,06	0,38	E
14	Arecaceae	<i>Astrocaryum chambira</i>	Chambira	2,50	0,15	1,33	E
15	Arecaceae	<i>Astrocaryum murumuru</i>	Huicungo	1,00	0,04	0,08	E
16	Arecaceae	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	4,00	0,08	0,49	E
17	Arecaceae	<i>Iriartea sp.</i>	Ponilla	1,00	0,01	0,06	E
18	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	11,00	0,13	0,78	E
19	Asteraceae	<i>Pollalesta discolor</i>	Yanabara	12,00	0,20	0,97	E
20	Bignoniaceae	<i>Mansoa alliacea</i>	Sacha Ajos	0,50	0,01	0,03	E
21	Bombacaceae	<i>Ceiba insignis</i>	Huimba	3,50	0,06	0,29	E
22	Burseraceae	<i>Protium puncticulatum</i>	Copal	11,50	0,21	1,91	E
23	Burseraceae	<i>Protium sp.</i>	Copaillo	3,50	0,06	0,45	E
24	Caricaceae	<i>Jacaratia digitata</i>	Papailla	10,50	0,32	2,02	E
25	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cetico	16,00	0,39	3,45	E
26	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha Uvilla	4,50	0,08	0,41	E
27	Chrysobalanaceae	<i>Licania brittoniana</i>	Apacharana	7,00	0,12	0,52	E
28	Clusiaceae	<i>Rheedia gardneriana</i>	Charichuelo	1,50	0,02	0,15	E
29	Combretaceae	<i>Terminalia oblonga</i>	Yacushapana	5,00	0,19	1,39	E
30	Elaeocarpaceae	<i>Sloanea latifolia</i>	Achotillo	2,50	0,03	0,13	E
31	Euphorbiaceae	<i>Aparisthium cordatum</i>	Ishanga	1,50	0,02	0,10	E
32	Euphorbiaceae	<i>Caryodendro orinocense</i>	Metehuayo	1,50	0,03	0,27	E
33	Euphorbiaceae	<i>Croton lechleri</i>	Sangre de Grado	4,50	0,12	0,96	E
34	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	11,00	0,19	1,46	E
35	Euphorbiaceae	<i>Hevea brasiliensis</i>	Shiringa	2,00	0,22	2,65	E
36	Fabaceae	<i>Diplothopsis sp</i>	Bushilla	7,50	0,12	0,41	E
37	Fabaceae	<i>Erythrina berteriana</i>	Amasisa	1,00	0,22	2,06	E
38	Fabaceae	<i>Hymenaea oblongifolia</i>	Azucar Huayo	3,50	0,04	0,09	E
39	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	50,50	1,70	11,77	E
40	Fabaceae	<i>Myroxylon balsamun</i>	Estoraque	0,50	0,00	0,01	E
41	Fabaceae	<i>Schizolobium sp</i>	Pashaco	15,50	0,73	4,91	E
42	Flacourtiaceae	<i>Casearia sp.</i>	Purma Caspi	9,00	0,21	1,11	E
43	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	6,00	0,11	0,38	E
44	Lauraceae	<i>Aniba sp.</i>	Moena	4,00	0,11	0,74	C
45	Lauraceae	<i>Endlicheria williamsii</i>	Isma moena	4,50	0,06	0,52	E
46	Lauraceae	<i>Cotea aciphylla</i>	Alcanfor Moena	3,00	0,08	0,71	E
47	Lauraceae	<i>Cotea amazonica</i>	Canela Moena	2,50	0,03	0,16	E
48	Lauraceae	<i>Cotea obovata</i>	Palla moena	9,50	0,15	1,01	E
49	Lauraceae	<i>Cotea sp.</i>	Moena Blanca	1,00	0,04	0,25	C
50	Lecythidaceae	<i>Cariniana decandra</i>	Papelillo	0,50	0,01	0,03	D
51	Lecythidaceae	<i>Couroupita guianensis</i>	Ayauma	0,50	0,05	0,48	E
52	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango	10,50	0,16	1,08	E
53	Lecythidaceae	<i>Gustavia speciosa</i>	Chopee	0,50	0,00	0,01	E

ANEXO N° 5 – ESPECIES PREDOMINANTES POR COMPONENTES

"Baterías, instalaciones de procesamiento, estaciones de bombeo"

Ítem	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	N° de árboles/Ha	Área basal m ² /Ha	Volumen m ³ /Ha	Categoría
54	Malvaceae	<i>Chorisia integrifolia</i>	Lupuna	1,00	0,04	0,38	C
55	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapotillo	11,50	0,23	1,49	E
56	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	21,50	0,39	2,37	E
57	Melastomataceae	<i>Miconia sp.</i>	Miconia	0,50	0,00	0,02	E
58	Meliaceae	<i>Guarea grandifolia</i>	Requia	1,00	0,18	1,01	E
59	Menispermaceae	<i>Abuta grandifolia</i>	Motelo sanango	3,50	0,06	0,41	E
60	Moraceae	<i>Ficus americana</i>	Ficus	1,00	0,02	0,08	E
61	Moraceae	<i>Ficus insipida</i>	Oje	14,00	0,37	2,90	E
62	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Ojecillo	4,00	0,08	0,50	E
63	Moraceae	<i>Poulsenia armata</i>	Yanchama	1,00	0,02	0,10	E
64	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Chimicua	5,50	0,14	0,99	E
65	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	17,00	0,59	3,39	E
66	Myristicaceae	<i>Virola elongata</i>	Cumala Blanca	0,50	0,02	0,13	E
67	Myristicaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	14,00	0,30	2,15	C
68	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	17,00	0,30	1,39	E
69	Nictaginaceae	<i>Neea parviflora</i>	Palometa Huayo	1,50	0,01	0,02	E
70	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pilon	19,50	0,50	4,22	E
71	Phytolaccaceae	<i>Petiveria alliacea</i>	Mucura	1,50	0,04	0,11	E
72	Piperaceae	<i>Piper obliquum</i>	Gallinazo panga	3,50	0,08	0,49	E
73	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	11,00	0,16	0,93	E
74	Rubiaceae	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Capirona	0,50	0,01	0,05	D
75	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	71,00	2,65	21,81	E
76	Rubiaceae	<i>Genipa americana</i>	Huito	2,00	0,07	0,62	E
77	Rutaceae	<i>Dyctioloma peruviana</i>	Huamansamana	17,50	0,70	7,29	E
78	Sapotaceae	<i>Ecclinusa lanceolata</i>	Quinilla	1,00	0,01	0,06	E
79	Sapotaceae	<i>Pouteria sp.</i>	Caimitillo	3,00	0,05	0,25	E
80	Simaroubaceae	<i>Simarouba amara</i>	Marupa	6,00	0,17	1,36	E
81	Sterculiaceae	<i>Guazuma crinita</i>	Bolaina	6,50	0,16	1,18	E
82	Ulmaceae	<i>Trema micrantha</i>	Atadijo	9,50	0,13	0,65	E
83	Verbenaceae	<i>Aegiphyla sp.</i>	Ocuera	2,50	0,03	0,14	E
84	Violaceae	<i>Leonia glycyarpa</i>	Ninacspi	1,50	0,04	0,18	E

ANEXO N° 5 – ESPECIES PREDOMINANTES POR COMPONENTES

"Plataformas de pozos petroleros (islas de producción)"

Ítem	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	N° de árboles/Ha	Área basal m ² /Ha	Volumen m ³ /Ha	Categoría
1	Annonaceae	<i>Duguetia quitarensis</i>	Tortuga Caspi	3,00	0,05	0,34	E
2	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahuasca	26,50	0,70	4,96	E
3	Annonaceae	<i>Oxandra espiñana</i>	Espiñana	16,00	0,39	3,52	E
4	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i>	Pinshacayo	3,50	0,09	0,72	E
5	Apocynaceae	<i>Himanthus succuba</i>	Bellaco Caspi	0,50	0,00	0,01	E
6	Apocynaceae	<i>Odentodenia sp.</i>	Sapo Huasca	1,00	0,01	0,04	E
7	Arecaceae	<i>Astrocaryum chambira</i>	Chambira	2,00	0,08	0,70	E
8	Arecaceae	<i>Liriatea deltoidea</i>	Pona	1,00	0,03	0,12	E
9	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	4,00	0,05	0,32	E
10	Asteraceae	<i>Pollalesta discolor</i>	Yanabara	6,50	0,32	3,20	E
11	Burseraceae	<i>Protium punctulatum</i>	Copal	5,00	0,10	0,61	E
12	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Celico	7,50	0,47	4,50	E
13	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha Uvilla	3,00	0,10	0,94	E
14	Chrysobalanaceae	<i>Licania brittoniana</i>	Apacharana	2,50	0,06	0,18	E
15	Clusiaceae	<i>Clusia rosea</i>	Renaquilla	1,00	0,05	0,10	E
16	Clusiaceae	<i>Rheedia gardneriana</i>	Charichuelo	0,50	0,01	0,02	E
17	Combretaceae	<i>Terminalia oblonga</i>	Yacushapana	0,50	0,01	0,04	E
18	Euphorbiaceae	<i>Croton lechleri</i>	Sangre de Grado	0,50	0,04	0,40	E
19	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	2,50	0,06	0,55	E
20	Euphorbiaceae	<i>Hevea brasiliensis</i>	Shiringa	1,50	0,15	1,67	E
21	Fabaceae	<i>Amburana cearensis</i>	Ispingo	0,50	0,02	0,18	E
22	Fabaceae	<i>Diplothopsis sp</i>	Bushilla	3,50	0,13	0,96	E
23	Fabaceae	<i>Inga edulis</i>	Guaba	0,50	0,01	0,03	E
24	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	13,50	0,76	6,30	E
25	Fabaceae	<i>Schizolobium sp</i>	Pashaco	9,50	0,77	8,24	E
26	Flacourtiaceae	<i>Casearia sp.</i>	Purma Caspi	7,00	0,15	0,68	E
27	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	10,00	0,35	2,69	E
28	Lauraceae	<i>Aniba sp.</i>	Moena	1,00	0,07	0,41	C
29	Lauraceae	<i>Endlicheria williamsii</i>	Isma moena	0,50	0,03	0,18	E
30	Lauraceae	<i>Ocotea obovata</i>	Palta moena	2,00	0,09	0,53	E
31	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango	2,00	0,08	0,51	E
32	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapotillo	6,50	0,14	0,86	E
33	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	4,00	0,45	5,32	E
34	Menispermaceae	<i>Abuta grandifolia</i>	Motelo sanango	1,00	0,02	0,10	E
35	Moraceae	<i>Ficus insipida</i>	Oje	3,50	0,10	0,53	E
36	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Ojecillo	0,50	0,01	0,13	E
37	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Chimicua	4,00	0,07	0,37	E
38	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	8,50	0,48	3,13	E
39	Myristicaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	5,50	0,08	0,57	C
40	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	37,00	0,68	4,81	E
41	Phyllanthaceae	<i>Hieronima alchomeoides</i>	Pilon	12,00	0,23	1,51	E
42	Phytolaccaceae	<i>Petiveria alliacea</i>	Mucura	6,00	0,21	0,79	E
43	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	7,00	0,13	1,12	E
44	Rubiaceae	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Capirona	0,50	0,01	0,04	D
45	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	88,50	4,66	44,15	E
46	Rubiaceae	<i>Genipa americana</i>	Huito	2,00	0,06	0,16	E
47	Rutaceae	<i>Dyctioloma peruviana</i>	Huamansamana	71,00	3,63	37,48	E
48	Sapotaceae	<i>Pouteria sp.</i>	Caimitillo	0,50	0,01	0,02	E
49	Simaroubaceae	<i>Simarouba amara</i>	Marupa	0,50	0,02	0,26	E
50	Sterculiaceae	<i>Guazuma crinita</i>	Bolaina	2,50	0,10	0,46	E
51	Ulmaceae	<i>Trema micrantha</i>	Atadujo	1,00	0,02	0,09	E
52	Verbenaceae	<i>Aegiphyla sp.</i>	Ocuera	7,50	0,15	0,83	E

ANEXO N° 5 – ESPECIES PREDOMINANTES POR COMPONENTES

"Ductos y caminos"

Ítem	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	N° de árboles/Ha	Área basal m ² /Ha	Volumen m ³ /Ha	Categoría
1	Anacardiaceae	<i>Spondias mombin</i>	Ubos	0,25	0,00	0,02	E
2	Annonaceae	<i>Annona sp.</i>	Anonilla	2,75	0,05	0,33	E
3	Annonaceae	<i>Duguetia quitarensis</i>	Tortuga Caspi	3,50	0,09	0,76	E
4	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericca</i>	Carahuasca	42,00	1,40	12,60	E
5	Annonaceae	<i>Oenocarpus bataua</i>	Ungurahui	4,00	0,22	1,05	E
6	Annonaceae	<i>Oxandra espintana</i>	Espintana	18,75	0,42	3,42	E
7	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i>	Pinshacayo	4,00	0,12	0,75	E
8	Apocynaceae	<i>Couma macrocarpa</i>	Leche Caspi	2,00	0,04	0,28	E
9	Apocynaceae	<i>Himanthus succuba</i>	Bellaco Caspi	0,25	0,03	0,27	E
10	Apocynaceae	<i>Lacmellea peruviana</i>	Chicle huayo	2,25	0,02	0,13	E
11	Apocynaceae	<i>Odontodenia sp.</i>	Sapo Huasca	1,00	0,01	0,06	E
12	Arecaceae	<i>Astrocaryum chambira</i>	Chambira	4,75	0,26	1,83	E
13	Arecaceae	<i>Astrocaryum murumuru</i>	Huicungo	0,25	0,01	0,05	E
14	Arecaceae	<i>Euterpe precatoria</i>	Huasai	0,50	0,01	0,04	E
15	Arecaceae	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	2,75	0,05	0,40	E
16	Arecaceae	<i>Oenocarpus mapora</i>	Cinamillo	1,00	0,02	0,16	E
17	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	2,75	0,03	0,22	E
18	Asteraceae	<i>Pollalesta discolor</i>	Yanabara	3,75	0,13	1,03	E
19	Bombacaceae	<i>Ceiba insignis</i>	Huimba	1,00	0,09	0,78	E
20	Burseraceae	<i>Protium puncticulatum</i>	Copal	4,00	0,08	0,56	E
21	Burseraceae	<i>Protium sp.</i>	Copalillo	0,50	0,01	0,04	E
22	Caricaceae	<i>Jacaralia digitata</i>	Papaila	0,75	0,02	0,22	E
23	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cetico	8,00	0,60	6,14	E
24	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha Uvilla	12,50	0,44	3,73	E
25	Chrysobalanaceae	<i>Licania brittoniana</i>	Apacharana	4,00	0,11	0,83	E
26	Clusiaceae	<i>Clusia rosea</i>	Renacuilla	0,25	0,00	0,02	E
27	Combretaceae	<i>Terminalia oblonga</i>	Yacushapana	1,75	0,08	0,78	E
28	Euphorbiaceae	<i>Caryodendro orinocense</i>	Metehuayo	0,25	0,00	0,02	E
29	Euphorbiaceae	<i>Croton lechleri</i>	Sangre de Grado	0,25	0,02	0,18	E
30	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	6,00	0,13	0,85	E
31	Euphorbiaceae	<i>Hevea brasiliensis</i>	Shiringa	0,50	0,04	0,34	E
32	Fabaceae	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Tornillo	0,50	0,13	1,32	C
33	Fabaceae	<i>Diplothesis sp</i>	Bushilla	5,00	0,12	0,65	E
34	Fabaceae	<i>Erythrina berteroa</i>	Amasisa	0,25	0,05	0,14	E
35	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	26,00	0,88	5,79	E
36	Fabaceae	<i>Myroxylon balsamun</i>	Estoraque	1,00	0,05	0,42	E
37	Fabaceae	<i>Schizolobium sp</i>	Pashaco	10,00	0,41	3,35	E
38	Flacourtiaceae	<i>Casearia sp.</i>	Purma Caspi	3,50	0,11	0,79	E
39	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	6,25	0,15	0,98	E
40	Lauraceae	<i>Aniba sp.</i>	Moena	2,00	0,05	0,51	C
41	Lauraceae	<i>Endlicheria williansii</i>	Isma moena	1,00	0,02	0,18	E
42	Lauraceae	<i>Ocotea aciphylla</i>	Alcanfor Moena	0,50	0,04	0,37	E
43	Lauraceae	<i>Ocotea amazonica</i>	Canela Moena	1,00	0,03	0,27	E
44	Lauraceae	<i>Ocotea obovata</i>	Palta moena	4,50	0,07	0,52	E
45	Lecythidaceae	<i>Cariniana decandra</i>	Papelillo	1,00	0,01	0,09	D
46	Lecythidaceae	<i>Eschweillera coriacea</i>	Machimango	7,75	0,13	0,70	E
47	Malvaceae	<i>Bombax munguuba</i>	Punga caspi	1,25	0,04	0,41	E
48	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapotillo	8,75	0,25	1,64	E
49	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	1,25	0,09	0,83	E
50	Melastomataceae	<i>Myconia symplectocaulos</i>	Carachacspi	0,50	0,01	0,08	E
51	Meliaceae	<i>Cedrela odorata</i>	Cedro	0,25	0,00	0,02	B
52	Meliaceae	<i>Guarea grandifolia</i>	Requia	1,50	0,17	1,59	E
53	Menispermaceae	<i>Abuta grandifolia</i>	Motelo sanango	4,00	0,07	0,39	E

ANEXO N° 5 – ESPECIES PREDOMINANTES POR COMPONENTES

"Ductos y caminos"

Ítem	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	N° de árboles/Ha	Área basal m ² /Ha	Volumen m ³ /Ha	Categoría
54	Moraceae	<i>Ficus insipida</i>	Oje	3,75	0,44	3,12	E
55	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Ojecillo	4,50	0,16	1,51	E
56	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Chimicua	2,75	0,04	0,16	E
57	Myristicaceae	<i>Iryanthera laevis</i>	Cumala colorada	0,50	0,02	0,12	E
58	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	37,75	1,41	7,83	E
59	Myristicaceae	<i>Virola sebifera</i>	Cumala Amarilla	0,25	0,00	0,01	E
60	Myristicaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	9,50	0,16	1,10	C
61	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	19,75	0,32	1,63	E
62	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pilon	17,75	0,34	2,37	E
63	Phytolaccaceae	<i>Petiveria alliacea</i>	Mucura	3,25	0,07	0,25	E
64	Piperaceae	<i>Piper obliquum</i>	Gallinazo panga	0,25	0,00	0,01	E
65	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	12,75	0,27	1,98	E
66	Rubiaceae	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Capirona	2,50	0,05	0,31	D
67	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	82,50	4,74	41,87	E
68	Rubiaceae	<i>Genipa americana</i>	Huito	0,50	0,01	0,08	E
69	Rutaceae	<i>Dyctioloma peruviana</i>	Huamansamana	62,50	3,71	40,62	E
70	Sapotaceae	<i>Ecclinusa lanceolata</i>	Quinilla	1,50	0,03	0,20	E
71	Sapotaceae	<i>Pouteria sp.</i>	Caimitillo	1,50	0,03	0,19	E
72	Simaroubaceae	<i>Simarouba amara</i>	Marupa	3,50	0,11	0,79	E
73	Sterculiaceae	<i>Guazuma crinita</i>	Bolaina	1,75	0,06	0,37	E
74	Sterculiaceae	<i>Theobroma speciosum</i>	Cacabillo	0,25	0,01	0,02	E
75	Verbenaceae	<i>Aegiphyla sp.</i>	Ocuera	3,75	0,08	0,62	E

ANEXO N° 5 – ESPECIES PREDOMINANTES POR COMPONENTES

"Campamento"

Ítem	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	N° de árboles/Ha	Área basal m ² /Ha	Volumen m ³ /Ha	Categoría
1	Anacardiaceae	<i>Spondias mombin</i>	Ubos	1,00	0,14	0,30	E
2	Annonaceae	<i>Annona sp.</i>	Anonilla	3,00	0,06	0,20	E
3	Annonaceae	<i>Duguetia quitarensis</i>	Tortuga Caspi	2,00	0,03	0,18	E
4	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericca</i>	Carahuasca	3,00	0,13	0,98	E
5	Annonaceae	<i>Oenocarpus bataua</i>	Ungurahui	1,00	0,07	0,40	E
6	Annonaceae	<i>Oxandra espintana</i>	Espintana	3,50	0,15	1,03	E
7	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i>	Pinshacayo	3,50	0,16	1,13	E
8	Apocynaceae	<i>Couma macrocarpa</i>	Leche Caspi	1,50	0,10	0,69	E
9	Apocynaceae	<i>Lacmellea peruviana</i>	Chicle huayo	0,50	0,00	0,02	E
10	Apocynaceae	<i>Odentodenia sp.</i>	Sapo Huasca	3,00	0,04	0,20	E
11	Arecaceae	<i>Astrocaryum chambira</i>	Chambira	1,00	0,07	0,30	E
12	Arecaceae	<i>Astrocaryum murumuru</i>	Huicungo	0,50	0,01	0,02	E
13	Arecaceae	<i>Attalea cephalotus</i>	Shebon	9,00	0,64	2,45	E
14	Arecaceae	<i>Euterpe precatoria</i>	Huasai	4,00	0,05	0,47	E
15	Arecaceae	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	3,00	0,07	0,45	E
16	Arecaceae	<i>Mauritia carana</i>	Aguajillo	3,50	0,04	0,37	E
17	Arecaceae	<i>Mauritia flexuosa</i>	Aguaje	9,50	1,23	10,16	E
18	Arecaceae	<i>Oenocarpus mapora</i>	Cinamillo	0,50	0,01	0,04	E
19	Arecaceae	<i>Phalerata Attalea</i>	Shapaja	1,00	0,07	0,26	E
20	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	9,00	0,15	1,24	E
21	Asteraceae	<i>Pollalesta discolor</i>	Yanabara	4,50	0,07	0,53	E
22	Bombacaceae	<i>Ceiba insignis</i>	Huimba	5,50	0,77	6,87	E
23	Burseraceae	<i>Protium puncticulatum</i>	Copal	5,00	0,18	1,26	E
24	Caricaceae	<i>Jacaratia digitata</i>	Papailla	0,50	0,07	0,58	E
25	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cetico	45,50	3,79	30,68	E
26	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha Uvilla	2,50	0,06	0,49	E
27	Chrysobalanaceae	<i>Licania brittoniana</i>	Apacharana	1,50	0,10	0,36	E
28	Euphorbiaceae	<i>Caryodendro orinocense</i>	Metehuayo	0,50	0,01	0,01	E
29	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	2,50	0,07	0,31	E
30	Fabaceae	<i>Diplothropis sp.</i>	Bushilla	28,00	0,90	5,28	E
31	Fabaceae	<i>Dipteryx odorata</i>	Charapillo	0,50	0,10	1,07	E
32	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	28,50	1,11	6,11	E
33	Fabaceae	<i>Myroxylon balsamun</i>	Estoraque	1,00	0,01	0,06	E
34	Fabaceae	<i>Schizolobium sp.</i>	Pashaco	8,00	0,53	4,77	E
35	Flacourtiaceae	<i>Casearia sp.</i>	Purma Caspi	0,50	0,01	0,10	E
36	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	3,00	0,08	0,25	E
37	Lauraceae	<i>Ocotea obovata</i>	Palta moena	2,50	0,11	0,65	E
38	Lecythidaceae	<i>Couropita guianensis</i>	Ayauma	0,50	0,01	0,04	E
39	Lecythidaceae	<i>Eschweillera coriacea</i>	Machimango	3,50	0,22	1,21	E
40	Lecythidaceae	<i>Gustavia speciosa</i>	Chopee	3,00	0,05	0,16	E
43	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapotillo	2,00	0,04	0,22	E
44	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	3,00	0,05	0,22	E
45	Melastomataceae	<i>Myconia symplectocaulos</i>	Carachacaspi	0,50	0,01	0,09	E
46	Meliaceae	<i>Guarea grandifolia</i>	Requia	2,00	0,28	2,29	E
47	Menispermaceae	<i>Abuta grandifolia</i>	Motelo sanango	1,50	0,03	0,15	E
48	Moraceae	<i>Ficus americana</i>	Ficus	0,50	0,01	0,06	E
49	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Ojecillo	12,50	0,42	3,76	E
50	Moraceae	<i>Picus americana</i>	Renaco	2,50	0,05	0,28	E
51	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Chimicua	4,50	0,11	0,43	E
53	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	12,00	0,41	2,25	E
54	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pilon	14,00	0,32	2,46	E
55	Piperaceae	<i>Piper obliquum</i>	Gallinazo panga	0,50	0,00	0,03	E
56	Polygonaceae	<i>Coccoloba sp.</i>	Vino huayo	2,50	0,25	2,07	E

ANEXO N° 5 – ESPECIES PREDOMINANTES POR COMPONENTES

"Campamento"

Ítem	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	N° de árboles/Ha	Área basal m ² /Ha	Volumen m ³ /Ha	Categoría
57	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	17,50	0,35	2,85	E
59	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	4,50	0,84	7,24	E
60	Rubiaceae	<i>Genipa americana</i>	Huito	1,00	0,02	0,07	E
61	Rutaceae	<i>Dyctioloma peruviana</i>	Huamansamana	2,00	0,34	3,67	E
62	Sapotaceae	<i>Ecclinusa lanceolata</i>	Quinilla	1,50	0,03	0,26	E
63	Sapotaceae	<i>Pouteria sp.</i>	Caimitillo	1,50	0,02	0,06	E
64	Sterculiaceae	<i>Guazuma crinita</i>	Bolaina	3,00	0,07	0,43	E
65	Sterculiaceae	<i>Theobroma speciosum</i>	Cacabillo	1,00	0,02	0,05	E
66	Ulmaceae	<i>Trema micrantha</i>	Atadijo	6,00	0,12	0,48	E
67	Verbenaceae	<i>Aegiphyla sp.</i>	Ocuera	8,50	0,13	0,67	E

ANEXO N° 5 – ESPECIES PREDOMINANTES POR COMPONENTES

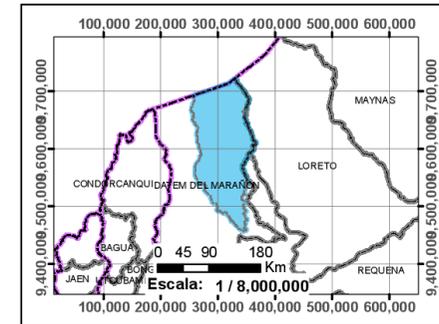
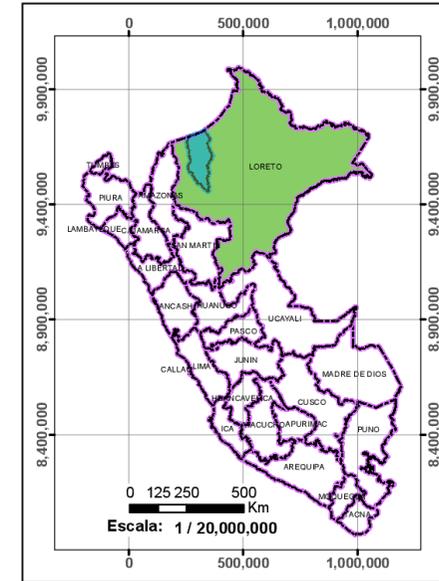
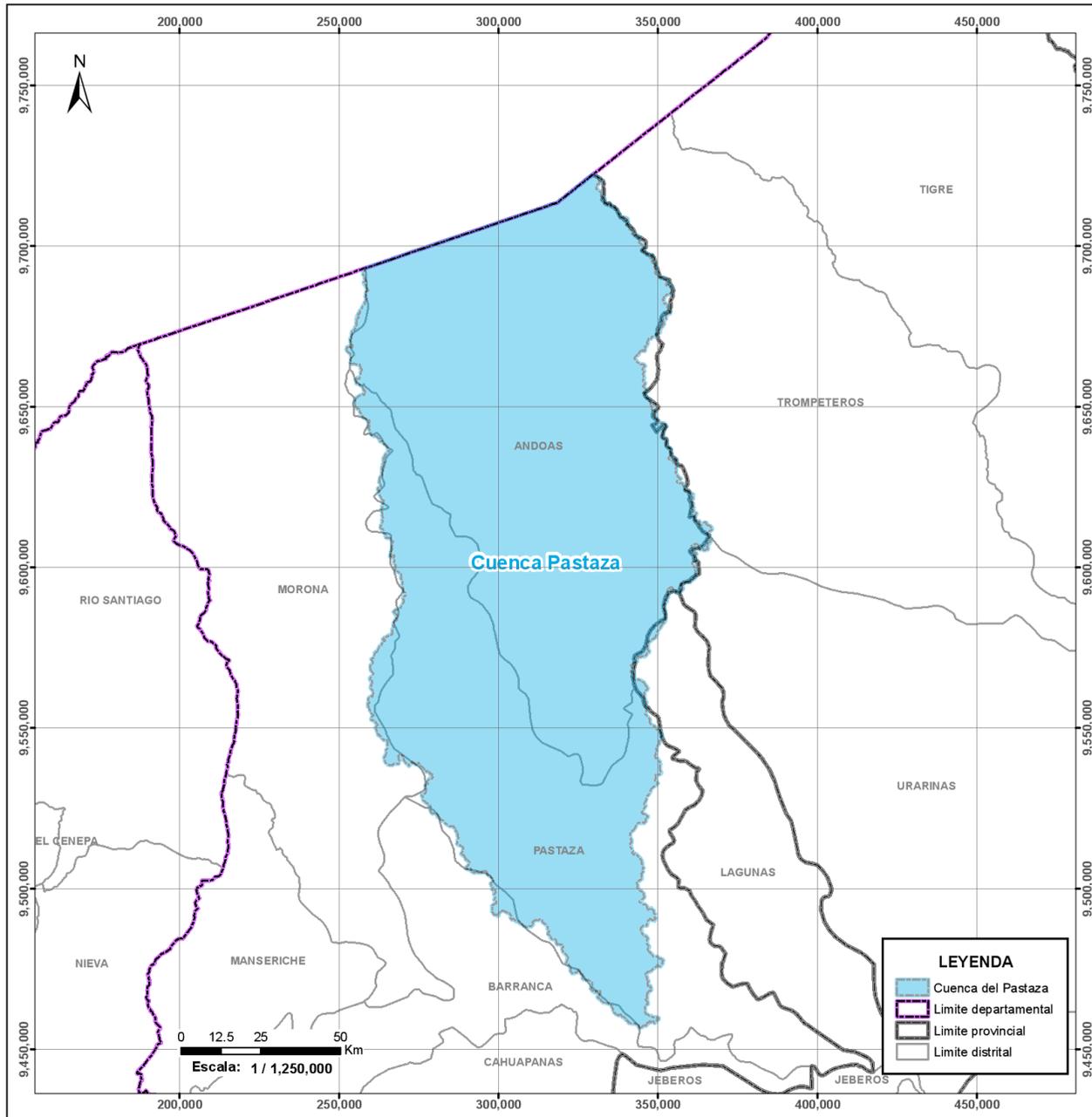
"Aeropuerto"

Ítem	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	N° de árboles/Ha	Área basal m ² /Ha	Volumen m ³ /Ha	Categoría
1	Annonaceae	<i>Annona sp.</i>	Anonilla	0,50	0,01	0,02	E
2	Annonaceae	<i>Duguetia quitarensis</i>	Tortuga Caspi	9,50	0,14	0,80	E
3	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahuasca	65,50	1,39	8,59	E
4	Annonaceae	<i>Cenocarpus bataua</i>	Ungurahui	4,50	0,15	0,81	E
5	Annonaceae	<i>Oxandra espiñana</i>	Espiñana	17,50	0,28	1,78	E
6	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i>	Pinshacayo	5,00	0,09	0,45	E
7	Apocynaceae	<i>Couma macrocarpa</i>	Leche Caspi	3,00	0,08	0,53	E
8	Apocynaceae	<i>Himanthus succuba</i>	Bellaco Caspi	3,00	0,06	0,38	E
9	Apocynaceae	<i>Lacmellea peruviana</i>	Chicle huayo	2,00	0,03	0,09	E
10	Apocynaceae	<i>Odentodenia sp.</i>	Sapo Huasca	1,50	0,02	0,09	E
11	Apocynaceae	<i>Parahancornia peruviana</i>	Naranjo Podrido	1,00	0,01	0,07	E
12	Araceae	<i>Philodendron solimoesense</i>	Huambe	0,50	0,02	0,11	E
13	Arecaceae	<i>Astrocaryum chambira</i>	Chambira	3,50	0,25	0,70	E
14	Arecaceae	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	6,00	0,10	0,62	E
15	Arecaceae	<i>Mauritia flexuosa</i>	Aguaje	1,00	0,10	0,29	E
16	Arecaceae	<i>Maxiniliana sp.</i>	Inayuga	0,50	0,02	0,09	E
17	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cachapona	8,50	0,11	0,60	E
18	Asteraceae	<i>Pollalesta discolor</i>	Yanabara	14,00	0,30	1,69	E
19	Burseraceae	<i>Protium punctulatum</i>	Copal	4,00	0,12	0,75	E
20	Burseraceae	<i>Protium sp.</i>	Copalillo	5,00	0,09	0,55	E
21	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cetico	14,00	0,33	2,68	E
22	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Sacha Uvilla	12,50	0,53	3,83	E
23	Chrysobalanaceae	<i>Licania brittoniana</i>	Apacharana	2,50	0,05	0,22	E
24	Clusiaceae	<i>Clusia rosea</i>	Renaquilla	1,00	0,01	0,05	E
25	Clusiaceae	<i>Rheedia gardneriana</i>	Charichuelo	0,50	0,00	0,03	E
26	Combretaceae	<i>Terminalia oblonga</i>	Yacushapana	4,00	0,12	0,88	E
27	Euphorbiaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	11,00	0,27	1,87	E
28	Fabaceae	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Tornillo	0,50	0,11	0,16	C
29	Fabaceae	<i>Diplothopis sp</i>	Bushilla	4,00	0,16	1,13	E
30	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Chimbillo	22,50	0,50	2,09	E
31	Fabaceae	<i>Myroxylon balsamun</i>	Estoraque	1,00	0,06	0,46	E
32	Fabaceae	<i>Ormosia sp.</i>	Huayrurillo	0,50	0,01	0,02	E
33	Fabaceae	<i>Schizolobium sp</i>	Pashaco	4,50	0,15	1,03	E
34	Flacourtiaceae	<i>Casearia sp.</i>	Purma Caspi	1,50	0,04	0,25	E
35	Hypericaceae	<i>Vismia angusta</i>	Pichirina	30,00	0,68	3,14	E
36	Lauraceae	<i>Aniba sp.</i>	Moena	1,50	0,05	0,27	C
37	Lauraceae	<i>Endlicheria williansii</i>	Isma moena	1,00	0,01	0,04	E
38	Lauraceae	<i>Nectandra sp.</i>	Moena Negra	0,50	0,02	0,16	E
39	Lauraceae	<i>Ocotea aciphylla</i>	Alcanfor Moena	2,00	0,05	0,28	E
40	Lauraceae	<i>Ocotea amazonica</i>	Canela Moena	0,50	0,02	0,09	E
41	Lauraceae	<i>Ocotea obovata</i>	Palta moena	14,00	0,23	1,25	E
42	Lauraceae	<i>Ocotea sp.</i>	Moena Blanca	0,50	0,00	0,04	C
43	Lecythidaceae	<i>Cariniana decandra</i>	Papelillo	4,50	0,06	0,23	D
44	Lecythidaceae	<i>Couropita guianensis</i>	Ayauma	1,00	0,03	0,19	E
45	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango	11,00	0,15	0,77	E
46	Lecythidaceae	<i>Gustavia speciosa</i>	Chopee	1,50	0,03	0,13	E
47	Malvaceae	<i>Bombax munguuba</i>	Punga caspi	0,50	0,01	0,03	E
48	Malvaceae	<i>Matisia ochrocalyx</i>	Sapotillo	0,50	0,02	0,05	E
49	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	0,50	0,01	0,04	E
50	Melastomataceae	<i>Myconia symplectocaulos</i>	Carachacspi	1,50	0,02	0,05	E
51	Meliaceae	<i>Guarea grandifolia</i>	Requia	13,50	1,27	7,35	E
52	Menispermaceae	<i>Abuta grandifolia</i>	Motelo sanango	4,50	0,08	0,35	E
53	Moraceae	<i>Ficus americana</i>	Ficus	0,50	0,00	0,01	E

ANEXO N° 5 – ESPECIES PREDOMINANTES POR COMPONENTES

"Aeropuerto"

Ítem	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	N° de árboles/Ha	Área basal m ² /Ha	Volumen m ³ /Ha	Categoría
54	Moraceae	<i>Ficus insipida</i>	Oje	1,50	0,03	0,19	E
55	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Ojecillo	2,50	0,05	0,24	E
56	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Chimicua	10,00	0,15	0,54	E
57	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Aguanillo	34,00	0,77	4,34	E
58	Myristicaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	11,50	0,32	2,33	C
59	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i>	Guayabilla	16,50	0,24	1,04	E
60	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchomeoides</i>	Pilon	13,50	0,35	1,93	E
61	Piperaceae	<i>Piper obliquum</i>	Gallinazo panga	0,50	0,00	0,00	E
62	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tangarana	14,00	0,22	1,25	E
63	Rubiaceae	<i>Chomelia sp.</i>	Rifari	106,00	3,45	23,48	E
64	Rubiaceae	<i>Genipa americana</i>	Huito	2,50	0,05	0,33	E
65	Rutaceae	<i>Dyctioloma peruviana</i>	Huamansamana	55,00	2,62	26,17	E
66	Sapotaceae	<i>Pouteria sp.</i>	Caimitillo	1,50	0,01	0,05	E
67	Simaroubaceae	<i>Simarouba amara</i>	Marupa	3,50	0,11	1,00	E
68	Sterculiaceae	<i>Guazuma crinita</i>	Bolaina	0,50	0,02	0,15	E
69	Sterculiaceae	<i>Theobroma speciosum</i>	Cacabillo	0,50	0,01	0,01	E
70	Ulmaceae	<i>Trema micrantha</i>	Atadijo	2,00	0,05	0,25	E
71	Verbenaceae	<i>Aegiphyla sp.</i>	Ocuera	1,50	0,01	0,04	E
72	Violaceae	<i>Leonia glycyarpa</i>	Ninacaspi	1,00	0,01	0,03	E



UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL
 FACULTAD DE INGENIERIA GEOGRAFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO
 ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA AMBIENTAL

TITULO DE TESIS:
 VALORIZACIÓN ECONÓMICA AMBIENTAL DE LOS IMPACTOS NEGATIVOS
 OCASIONADOS POR DESBOSQUES EN LA SELVA PERUANA - CUENCA DEL PASTAZA

MAPA DE UBICACIÓN

Presentado por: Bach. Boris Ivan Guzmán Castilla
 Asesor: Dr. Pedro Amaya Pingo

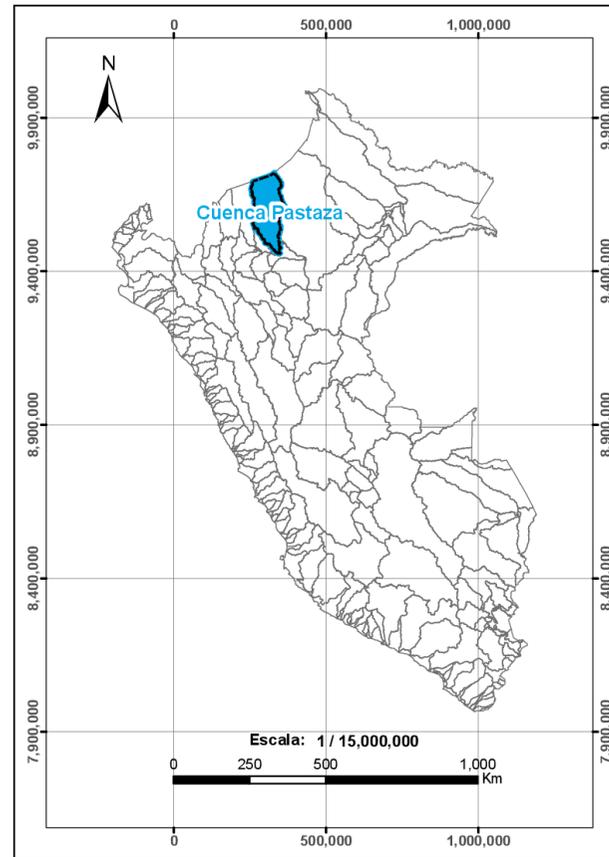
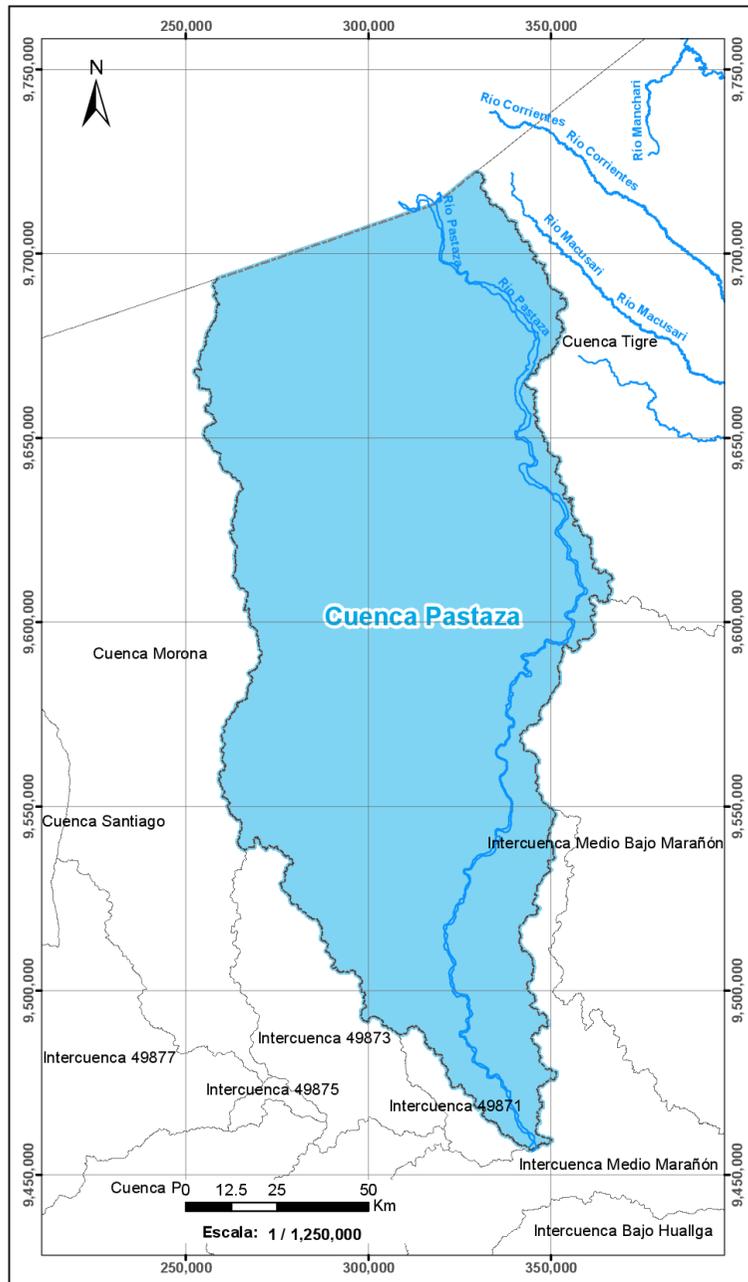
Departamento	Provincia	Distrito	Fecha
LORETO	LORETO	ANDOAS	DICIEMBRE 2019
	DA TEM DEL MARAÑON	TROMPETEROS	

Sistema de Coordenadas
 Proyección: Universal Transversal de Mercator (UTM)
 Datum: Sistema Geodésico Mundial del 1984 (WGS-84)
 Zona: 18 Sur

Fuente:
 -Instituto Geográfico Nacional IGN: Cartas 06-i, 06-j, 06-k, 07-i, 07-j, 07-k, 08-i, 08-j, 08-k, 09-i, 09-j, 09-k, 10-i, 10-j, 10-k

Numeración

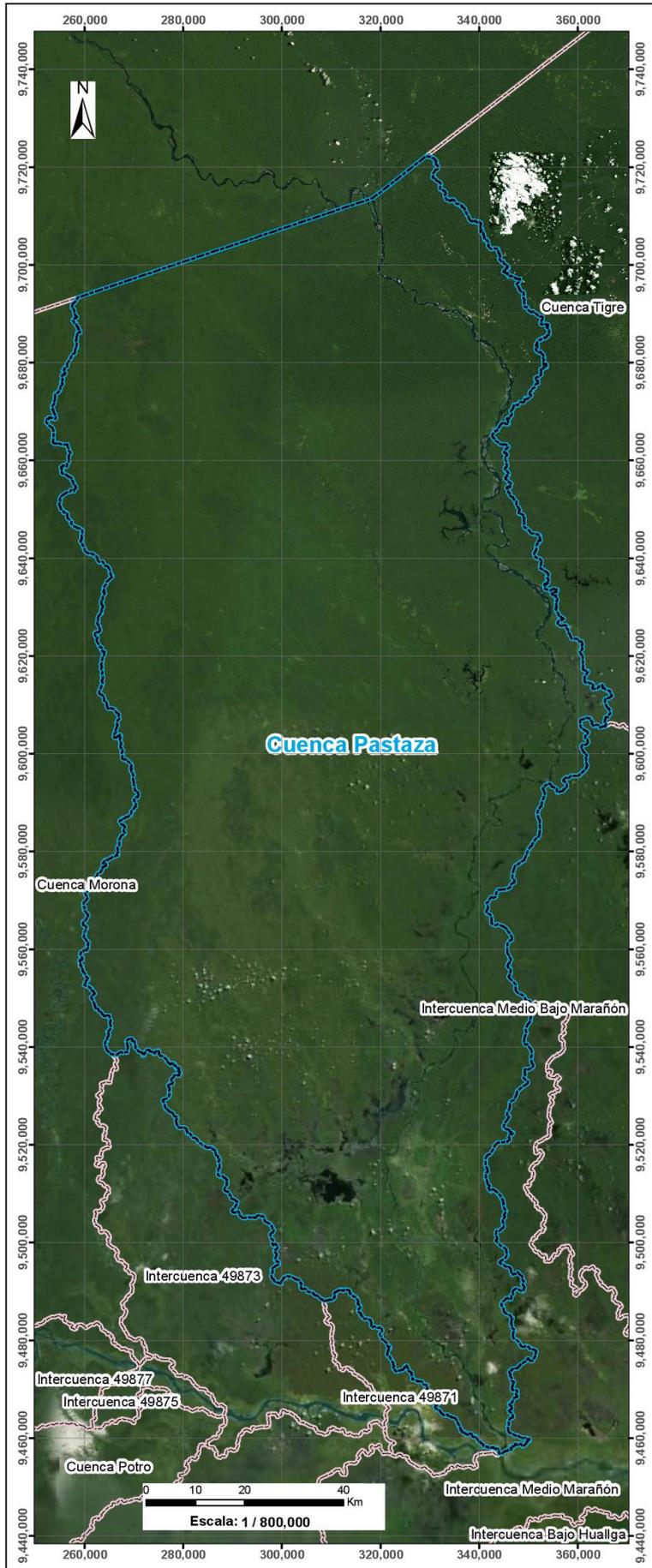
M-01



Leyenda

-  Rios
-  Cuenca del Pastaza
-  Cuenca Hidrográficas

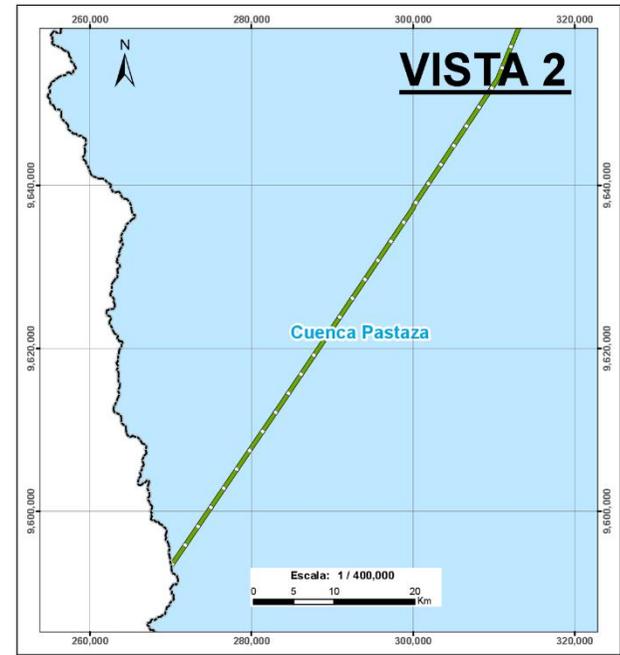
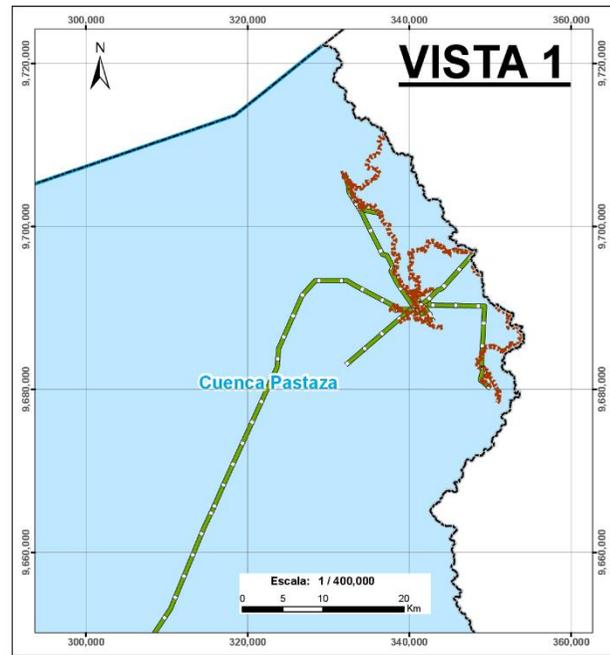
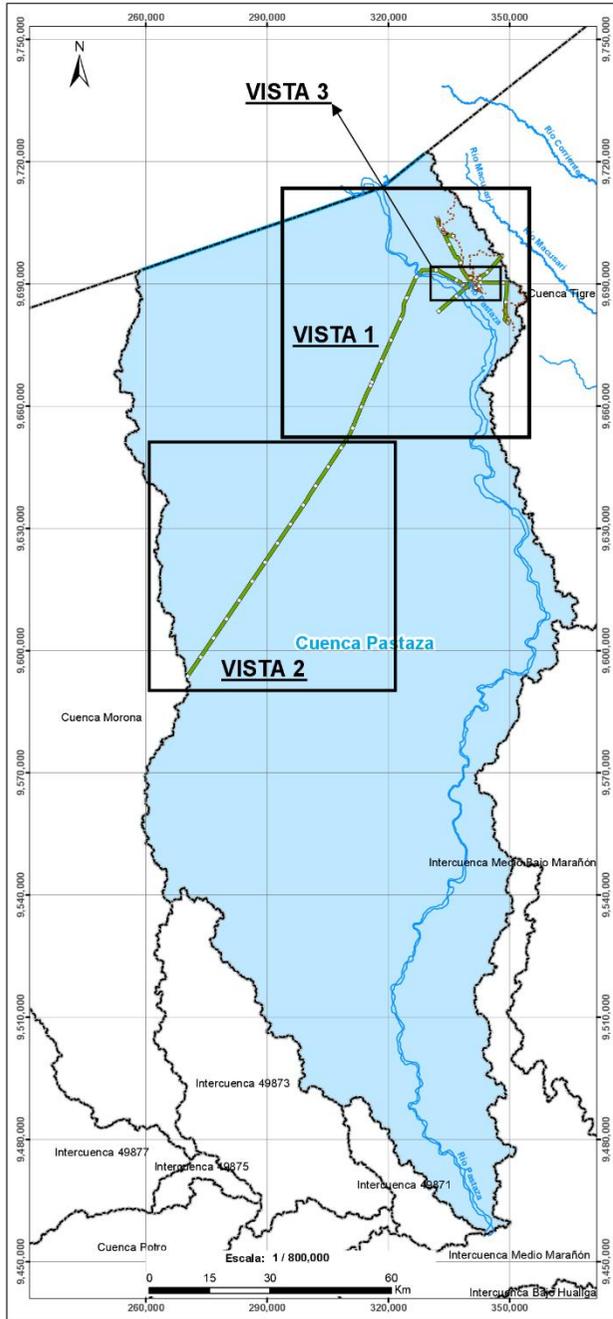
UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL FACULTAD DE INGENIERIA GEOGRAFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA AMBIENTAL				
TITULO DE TESIS: VALORIZACIÓN ECONÓMICA AMBIENTAL DE LOS IMPACTOS NEGATIVOS OCASIONADOS POR DESBOSQUES EN LA SELVA PERUANA - CUENCA DEL PASTAZA				
MAPA DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS				
Presentado por: Bach. Boris Ivan Guzmán Castilla Asesor: Dr. Pedro Amaya Pingo				
Departamento	Provincia	Distrito	Fecha	
LORETO	LORETO	ANDOA S. TROMPETEROS	DICIEMBRE	2019
Sistema de Coordenadas				
Proyección: Universal Transversal de Mercator (UTM) Datum: Sistema Geodésico Mundial del 1984 (WGS-84) Zona: 18 Sur				
Fuente: - Instituto Geográfico Nacional IGN: Cartas 06-l, 06-j, 06-k, 07-l, 07-j, 07-k, 08-l, 08-j, 08-k, 09-l, 09-j, 09-k, 10-l, 10-j, 10-k - Autoridad Nacional del Agua (ANA) - Trabajo de Campo				Numeración M-02



Leyenda

-  Cuenca del Pastaza
-  Cuenca hidrográficas

UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL FACULTAD DE INGENIERIA GEOGRAFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA AMBIENTAL			
TITULO DE TESIS: VALORIZACION ECONOMICA AMBIENTAL DE LOS IMPACTOS NEGATIVOS OCASIONADOS POR DESBOSQUES EN LA SELVA PERUANA - CUENCA DEL PASTAZA			
MAPA SATELITAL			
Presentado por: Bach. Boris Ivan Guzmán Castilla			
Asesor: Dr. Pedro Amaya Pingo			
Departamento	Provincia	Distrito	Fecha
LORETO	LORETO	ANDAS TROMPETEROS	DICIEMBRE 2019
Sistema de Coordenadas: Proyección: Universal Transversal de Mercator (UTM) Datum: Sistema Geodésico Mundial del 1984 (WGS-84) Zona: 18 Sur			
Fuente: - Instituto Geográfico Nacional IGN: Cartas 06-i, 06-j, 06-k, 07-i, 07-j, 07-k, 08-l, 08-j, 08-k, 09-i, 09-j, 09-k, 10-i, 10-j, 10-k - Imagen Satelital Landsat-8, 2015 - Trabajo de Campo			Numeración M-03



Legenda

- Rios
- Cuencas Hidrograficas
- Cuenca del Pastaza

Componentes

- Caminos
- Ductos
- Aeropuerto
- Baterias (incl. de procesamiento, estaciones de bombeo)
- Campamento
- Plataformas de pozos

UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL
 FACULTAD DE INGENIERIA GEOGRAFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO
 ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA AMBIENTAL

TITULO DE TESIS:
VALORIZACION ECONOMICA AMBIENTAL DE LOS IMPACTOS NEGATIVOS OCASIONADOS POR ODSBOSQUES EN LA SELVA PERUANA - CUENCA DEL PASTAZA

MAPA DE COMPONENTES PETROLEROS

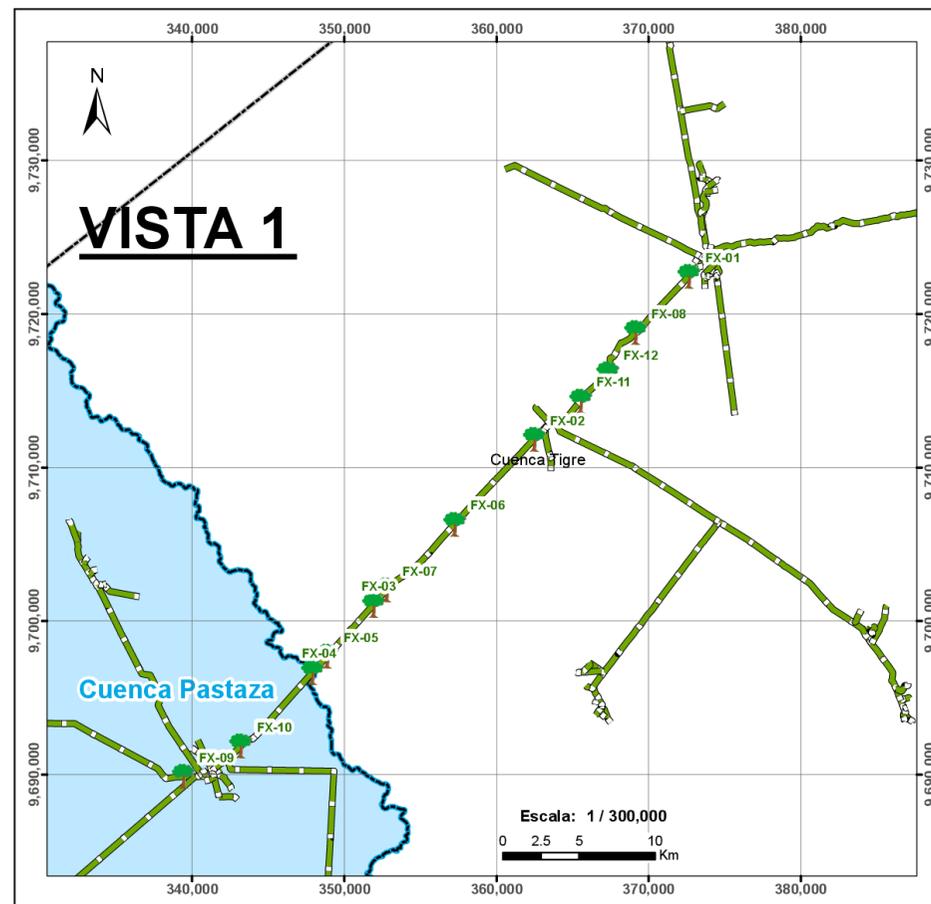
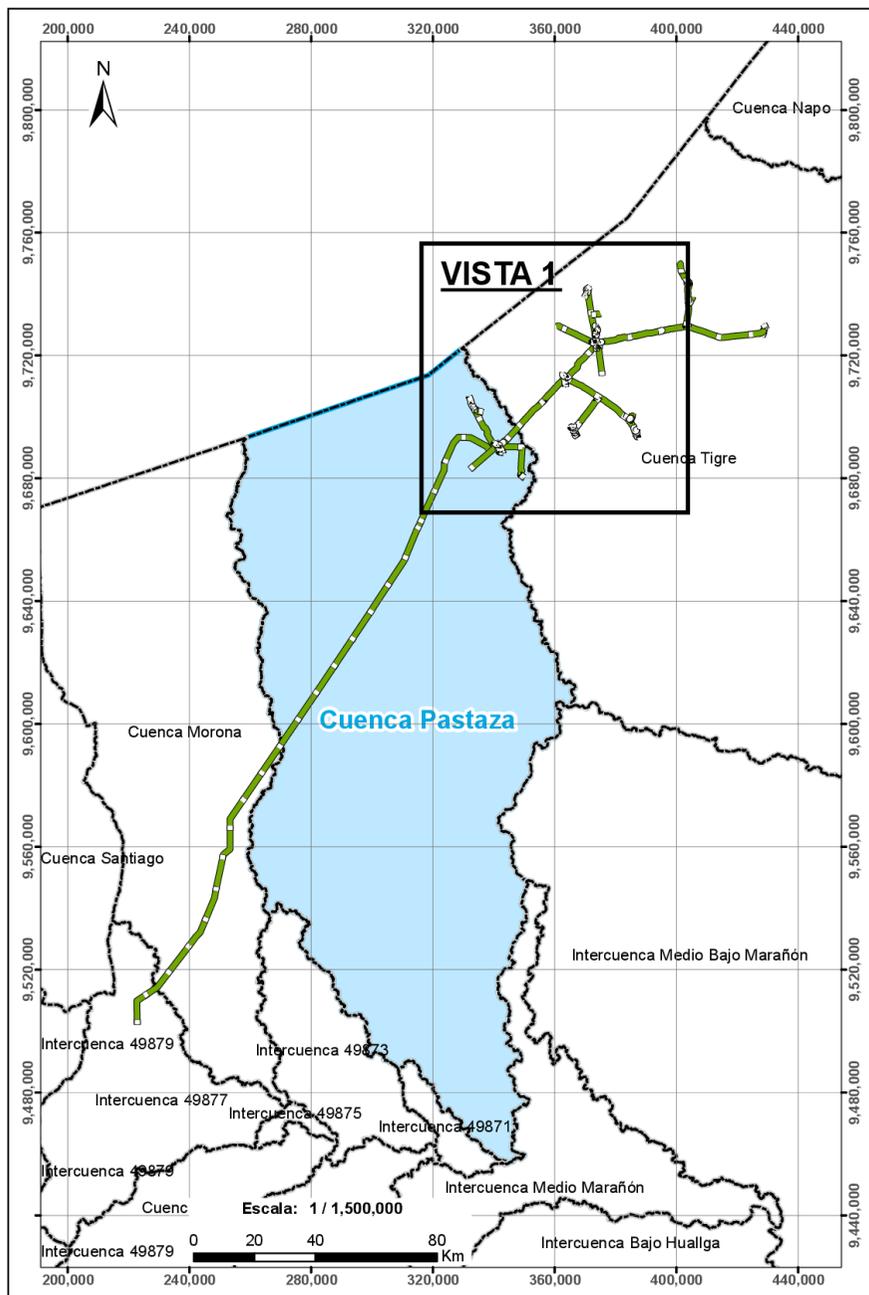
Presentado por: Bach. Doris Ivan Guzman Castilla
 Asesor: Dr. Pedro Amaya Riego

Departamento	Provincia	Districto	ANDOAS	Fecha
LORETO	CAYEN DEL MANAUNO	LORETO	TROMPETEROS	NOVIEMBRE 2019

Sistema de Coordenadas:
 Proyeccion: Universal Transversal de Mercator (UTM)
 Datum: Sistema Geodesico Mundial del 1984 (WGS-84)
 Zona: 18 Sur

Fuente:
 - Instituto Geografico Nacional (IGI): Cartas 064, 065, 064, 071, 071, 074, 061, 064, 064, 064, 064, 104, 104, 104, 104
 - Imagen Satelital Landsat-8, 2015
 - Trabajo de Campo

Numeracion
M-04



Legenda

- Estaciones de muestreo forestal
- Ductos
- Cuenca del Pastaza
- Cuencas Hidrográficas

UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL
 FACULTAD DE INGENIERIA GEOGRAFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO
 ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA AMBIENTAL

TITULO DE TESIS:
 VALORIZACIÓN ECONÓMICA AMBIENTAL DE LOS IMPACTOS NEGATIVOS
 OCASIONADOS POR DESBOSQUES EN LA SELVA PERUANA - CUENCA DEL PASTAZA

MAPA DE MUESTREO FORESTAL

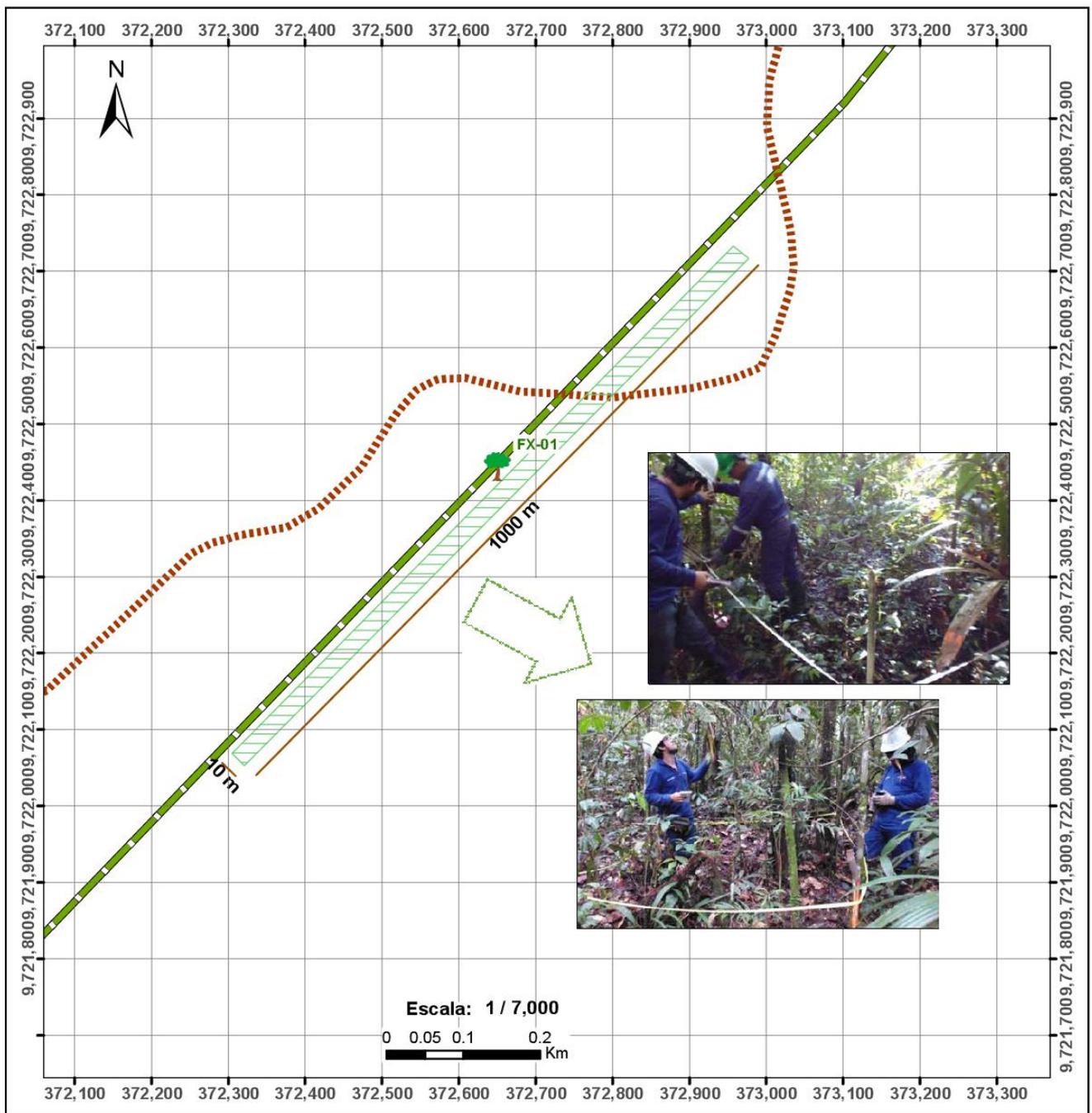
Presentado por: Bach. Boris Ivan Guzmán Castilla
 Asesor: Dr. Pedro Amaya Pingo

Departamento	Provincia	Distrito	Fecha
LORETO	LORETO	ANDOAS	DICIEMBRE 2019
DA TEM DEL M A R A Ñ Ó N		TROMPETEROS	

Sistema de Coordenadas
 Proyección: Universal Transversal de Mercator (UTM)
 Datum: Sistema Geodésico Mundial del 1984 (WGS-84)
 Zona: 18 Sur

Fuente:
 -Instituto Geográfico Nacional (IGN): Cartas 06-i, 06-j, 06-k, 07-i, 07-j, 07-k, 08-i, 08-j, 08-k, 09-i, 09-j, 09-k, 10-i, 10-j, 10-k
 -Trabajo de Campo

Numeración
M-05



Leyenda	
	Estaciones de muestreo forestal
	Parcela de Inventario Forestal
	Caminos
	Ductos

UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL FACULTAD DE INGENIERIA GEOGRAFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA AMBIENTAL			
TITULO DE TESIS: VALORIZACIÓN ECONÓMICA AMBIENTAL DE LOS IMPACTOS NEGATIVOS OCASIONADOS POR DESBOSQUES EN LA SELVA PERUANA - CUENCA DEL PASTAZA			
PLANO REFERENCIAL DE PARCELAS DE MUESTREO			
Presentado por: Bach. Boris Ivan Guzmán Castilla Asesor: Dr. Pedro Amaya Pingo			
Departamento LORETO	Provincia LORETO DATUM DEL MARañON	Distrito ANDOAS TROMPETEROS	Fecha DICIEMBRE 2019
Sistema de Coordenadas Proyección: Universal Transversal de Mercator (UTM) Datum: Sistema Geodésico Mundial del 1984 (WGS-84) Zona: 18 Sur			
Fuente: - Instituto Geográfico Nacional IGN: Cartas 06-i, 06-j, 06-k, 07-i, 07-j, 07-k, 08-i, 08-j, 08-k, 09-i, 09-j, 09-k, 10-i, 10-j, 10-k - Trabajo de Campo			Numeración <div style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">P-01</div>