



UNAP



FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN ECOLOGÍA DE BOSQUES
TROPICALES

TESIS

**“ESTADO ACTUAL SOCIO ECONÓMICO Y TECNOLÓGICO DE LA
INDUSTRIA DEL ASERRÍO DE MADERA EN LA PROVINCIA DE MAYNAS
– LORETO – PERÚ 2023”**

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
INGENIERO EN ECOLOGÍA DE BOSQUES TROPICALES

PRESENTADO POR:

JAMES LÓPEZ PÉREZ

ASESOR:

Ing. JOSE ANTONIO ESCOBAR DIAZ, Dr.

IQUITOS, PERÚ

2024



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS Nº 041-CCGyT-FCF-UNAP-2024

En Iquitos, en la sala de conferencias de la Facultad de Ciencias Forestales, a los 14 días del mes de agosto del 2024, a horas 08:00 am., se dio inicio a la sustentación pública de la tesis: "ESTADO ACTUAL SOCIO ECONÓMICO Y TECNOLÓGICO DE LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO DE MADERA EN LA PROVINCIA DE MAYNAS – LORETO – PERÚ 2023", aprobado con R.D. Nº 0008-2024-FCF-UNAP, presentado por el bachiller JAMES LÓPEZ PÉREZ, para optar el Título Profesional de Ingeniero en Ecología de Bosques Tropicales, que otorga la Universidad de acuerdo a Ley y Estatuto.

El jurado calificador y dictaminador designado mediante R.D. Nº 0272-2024-FCF-UNAP, está integrado por:

Ing. Carlos Luis Vásquez Flores, Dr. : Presidente
Ing. Heiter Valderrama Freyre, Dr. : Miembro
Ing. Olguita Gronerth Escudero, Dra. : Miembro

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

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

La sustentación pública y la tesis han sido: *Aprobada* con la calificación de *Bueno*

Estando el bachiller apto para obtener el Título Profesional de Ingeniero en Ecología de Bosques Tropicales.

Siendo las *10am* se dio por terminado el acto *Académico*

Ing. CARLOS LUIS VÁSQUEZ FLORES, Dr.
Presidente

Ing. HEITER VALDERRAMA FREYRE, Dr.
Miembro

Ing. OLGUITA GRONERTH ESCUDERO, Dra.
Miembro

Ing. JOSÉ ANTONIO ESCOBAR DÍAZ, Dr.
Asesor

Conservar los bosques benefician a la humanidad ¡No lo destruyas!

Ciudad Universitaria "Puerto Almendra", San Juan, Iquitos-Perú

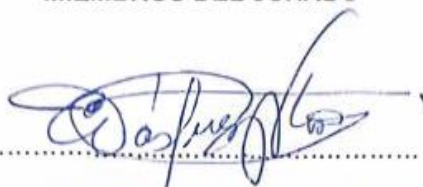
www.unapiquitos.edu.pe

Teléfono: 065-225303

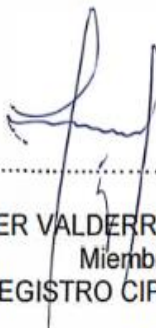
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA FORESTAL

**"ESTADO ACTUAL SOCIO ECONÓMICO Y TECNOLÓGICO DE LA
INDUSTRIA DEL ASERRÍO DE MADERA EN LA PROVINCIA DE MAYNAS
- LORETO - PERÚ 2023"**

MIEMBROS DEL JURADO



Ing. CARLOS LUIS VÁSQUEZ FLORES, Dr.
Presidente
REGISTRO CIP N°28419



Ing. HEITER VALDERRAMA FREYRE, Dr.
Miembro
REGISTRO CIP N° 28418



Ing. OLGUITA GRONERTH ESCUDERO
Miembro
REGISTRO CIP N° 45894



Ing. JOSÉ ANTONIO ESCOBAR DIAZ, Dr.
Asesor
REGISTRO CIP N° 18610

NOMBRE DEL TRABAJO

FCF_TESIS_LOPEZ PEREZ.pdf

AUTOR

JAMES LOPEZ PEREZ

RECuento DE PALABRAS

4559 Words

RECuento DE CARACTERES

22857 Characters

RECuento DE PÁGINAS

25 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

455.9KB

FECHA DE ENTREGA

Sep 15, 2024 11:13 PM GMT-5

FECHA DEL INFORME

Sep 15, 2024 11:14 PM GMT-5

● **19% de similitud general**

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos.

- 5% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 17% Base de datos de trabajos entregados
- 0% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

● **Excluir del Reporte de Similitud**

- Material bibliográfico
- Coincidencia baja (menos de 10 palabras)

DEDICATORIA

- Dedico este proyecto de tesis a Dios y a mis padres. A Dios porque ha estado conmigo a cada paso que doy, cuidándome y dándome fortaleza para continuar, a mis padres, quienes a lo largo de mi vida han velado por mi bienestar y educación siendo mi apoyo en todo momento.
- A mis 2 hermanos, Gorqui Adi López Pérez y Bessy López Pérez, a quienes amo demasiado, para que sepan que las metas se logran con mucho esfuerzo y dedicación, el arma más valiosa que se puede tener para luchar por nuestros sueños son los estudios

AGRADECIMIENTO

- En primer lugar, agradecer a nuestro Dios todo poderoso por brindarme la vida, salud e inteligencia para culminar satisfactoriamente mi carrera profesional.
- A mis padres, Nelva Luisa Pérez Fasanando y Winston López Vásquez, ustedes han sido siempre el motor que han impulsado mis sueños y metas, quienes estuvieron siempre a mi lado en los días y noches más difíciles durante mis horas de estudio, gracias por apoyarme siempre.
- Agradecer a todas las personas que me apoyaron e hicieron posible que termine mi carrera y que este trabajo se realice con éxito.

ÍNDICE GENERAL

	Pág
PORTADA	i
ACTA DE SUSTENTACIÓN	ii
FIRMA DE JURADOS	iii
RESULTADO DEL INFORME DE SIMILITUD	iv
DEDICATORIA	v
AGRADECIMIENTO	vi
ÍNDICE GENERAL	vii
ÍNDICE DE TABLAS	viii
ÍNDICE DE FIGURAS	ix
RESUMEN	x
ABSTRACT	xi
INTRODUCCION	1
CAPÍTULO I: MARCO TEORICO	2
1.1 Antecedentes	2
1.2 Bases Teóricas	4
1.3 Definición de términos básicos	6
CAPÍTULO II: METODOLOGÍA	7
2.1 Diseño metodológico	7
2.2 Recolección y procesamiento de datos	7
2.3 Procesamiento y análisis de los datos.	8
2.4 Aspectos éticos	8
CAPÍTULO III: RESULTADOS	9
3.1. Aspectos socio económicos	9
3.2. Aspectos tecnológicos	12
CAPÍTULO IV: DISCUSION	20
CAPÍTULO V: CONCLUSIONES	22
CAPÍTULO VI: RECOMENDACIONES	23
CAPÍTULO VII: FUENTES DE INFORMACION	24
ANEXOS	27

ÍNDICE DE TABLAS

No		Pág.
01.	Personal que labora en la actividad del aserrío de la madera	9
02.	Porcentaje de ingresos por nivel socio económico	12
03.	Personal necesario para funcionamiento de una planta de aserrío	14
04.	Número de aserraderos en Iquitos	15
05.	Antigüedad de la maquinaria	16
06.	Calidades y dimensiones que se ofertan en el mercado	18

ÍNDICE DE FIGURAS

No.	Pág.
01. Cantidad y porcentaje de distribución porcentual del recurso humano	9
02. Diseño de aserradero lineal	13
03. Diseño de aserradero tipo S	13
04. Distribución porcentual de los aserraderos en Iquitos	15
05. Marca de la maquinaria	17
06. Antigüedad de la maquinaria	17

RESUMEN

El trabajo de investigación, llevó a cabo en las empresas de aserrío de la ciudad de Iquitos, en la Provincia de Maynas, con el objetivo de evaluar el estado actual de la industria de aserrío de la madera, en función al diagnóstico social, económica y tecnológico. De los resultados obtenidos, se tiene que: El personal de planta es el que tiene mayor población con 456 trabajadores que suman el 55% del total. El nivel social y económico del personal que labora en la industria de la madera en la región Loreto, según lo que mencionas, presenta una clara diferenciación entre los obreros (Nivel D y E) y los empleados o funcionarios. Nivel B y C), esta situación refleja la estructura jerárquica y la división del trabajo dentro de la industria:

El personal de planta necesario para el proceso de aserrío es de 18 personas. Iquitos metropolitano cuenta con 26 aserraderos en funcionamiento, de los cuales 7 (27 %) se encuentran en el distrito de San Juan, 14 (54 %) en el distrito de Punchana, 2 (8%) en el distrito de Belén y el 3 (12 %) en el distrito de Iquitos. El 42% de los aserraderos, presentan maquinaria que tiene entre 21 a 30 años de antigüedad. Esto indica que una parte considerable del equipo utilizado está cerca del final de su vida útil, 27% de los aserraderos poseen maquinaria con más de 30 años de antigüedad, lo que sugiere que el mantenimiento puede ser costoso. De acuerdo a su clasificación se tiene larga comercial larga comercial, larga angosta, madera corta y tablonés, cuartones.

Palabras clave: Estado actual, socio económico, tecnológico, industria del aserrío de madera. Provincia de Maynas

ABSTRACT

The research work was carried out in sawmill companies in the city of Iquitos, in the province of Maynas, with the objective of evaluating the current state of the wood sawmill industry, based on the social, economic and technological diagnosis. The results obtained show that: The plant personnel is the one with the largest population with 456 workers totaling 55% of the total. The social and economic level of the personnel working in the wood industry in the Loreto region, according to what you mention, presents a clear differentiation between workers (Level D and E) and employees or officials. This situation reflects the hierarchical structure and division of labor within the industry. The plant personnel required for the sawmilling process is 18 people. Metropolitan Iquitos has 26 sawmills in operation, of which 7 (27%) are in the district of San Juan, 14 (54%) in the district of Punchana, 2 (8%) in the district of Belén and 3 (12%) in the district of Iquitos. 42% of the sawmills are located in the district of San Juan, 14 (54%) in the district of Punchana, 2 (8%) in the district of Belén and 3 (12%) in the district of Iquitos. Forty-two percent of the sawmills have machinery that is between 21 and 30 years old. This indicates that a considerable part of the equipment used is near the end of its useful life; 27% of the sawmills have machinery that is more than 30 years old, which suggests that maintenance can be costly. According to their classification, there is commercial longwood, commercial longwood, narrow longwood, shortwood and planks, and quarters.

Keywords: Current state, socioeconomic, technological, wood sawmill industry. Maynas Province

INTRODUCCION

La industria del proceso de transformación primaria ha experimentado una disminución constante en la producción de materia prima que da como resultados tablas y tablonés, los motivos de esta inestabilidad en el suministro de la materia prima se puede atribuir a la rigidez en la aplicación de la normativa forestal y sus cambios constantes, así como la complicado planeamiento del proceso de extracción de la madera en troza, la preocupante situación del empresario para cumplir con la documentos requeridos y al cuello de botella respecto a los trámites burocráticos que se tiene que seguir para poder obtener la materia prima.

Estas limitaciones del aprovechamiento han generado desanimo en el empresariado, que trajo como consecuencia muchos de ellos a cambiar de giro en sus negocios.

A esta problemática, adicionamos el cambio climático que suele suceder a nuestros bosques tropicales que ocurren diferentes tipos de cambio en la temperatura con sucesivas precipitaciones, lo que trae como consecuencia una complicada planificación en el proceso de extracción, a esto lo adicionamos que no precisamos de tecnologías mejoradas a estas condiciones fisiográficas de nuestra región.

Ante esta problemática, se precisa realizar la presente investigación de modo que podamos conocer el estado actual de la industria de primera transformación en la ciudad de Iquitos, teniendo en cuenta la parte socio económica y tecnológico.

CAPÍTULO I: MARCO TEORICO

1.1 Antecedentes

En el año 2020, se llevó a cabo un estudio con el propósito de realizar un diagnóstico técnico, social y económico de los aserraderos en la localidad de Jaén. De acuerdo a los hallazgos del estudio, se observa las empresas de transformación primaria se encuentra en la categoría pequeña, no existe mano de obra calificada, las medidas de seguridad no se encuentran implementadas, existe un nivel bajo en la producción y carece de créditos. En lo referente el aspecto técnico, se observa que la maquinaria y tecnología es insuficiente, no se realizan mantenimiento preventivo, no existe clasificación de los productos de transformación y por ende no son estandarizados como consecuencia del mismo se presentan como de baja calidad. Al finalizar el estudio, se recomienda una propuesta a fin de poder mejorar las condiciones laborales de manera que se pueda de alguna manera poder reactivar el crecimiento de la pequeña industria del aserrío en dicha localidad. (Arzapalo, 2020, p, 82).

En el año 2015, en su trabajo de investigación con el propósito de conocer el estado actual del sector industrial maderero en la ciudad de Iquitos, Loreto, se concluye que existe un mínimo nivel de producción, que no se proporciona valor agregado, escaso abastecimiento de materia prima, mínima asistencia técnica, maquinaria y tecnología no relevante para ser competitiva.

Sugiriéndose la creación de un CITE FORESTAL MADERA, con el objeto de realizar estudios con nuevas especies alternativas y brindar asistencia técnica en forma periódica al personal de estas empresas. (Rojas, 2015, p,44),

En el año 2014, en su estudio, a fin de poder conocer su situación socio económico, tecnológico de las empresas de aserrío y de acuerdo a estos resultados, sugerir propuestas que proporcionen a corregir las debilidades con que hoy cuenta dichas empresas. En este sentido, los resultados expresan la cantidad de industrias existentes, forma de sociedades empresariales, clasificación respecto al nivel de la producción, las condiciones del personal que labora en la actividad, el grado de conocimiento, entre otros ítems. De igual manera, se puede determinar la forma como se abastecen de la materia prima, la comercialización de sus productos, el análisis del mercado, mercado meta de exportaciones, volúmenes, precios, etc. (Ruiz, 2014, p,53),

En el año 2012, en su estudio de evaluación de las empresas de madera aserrada y fábricas, carpinterías que transforman la madera y de la cadena de valor en la ciudad de Pucallpa; de acuerdo a los resultado, que la mayoría de esta empresas se agrupan en la zona urbana, la mayoría de ellas no brindan capacitación y asistencia técnica al personal, comercializan sus productos sin valor agregado, son por lo general utilizan de 2 a 5 especies, como shihuahuaco, quinilla y capirona, que trae como consecuencia la sobre explotación de estas especies y consecuentemente la escasez en los bosques de región Ucayali. (Espinoza *et al.*, 2012, p, 5),

1.2 Bases Teóricas

La trazabilidad de la madera, se circunscribe a los canales de comercialización de la materia prima que se abastece de concesiones y permisos forestales, provenientes de bosques primarios, teniendo en cuenta solamente de especies comerciales valiosas con una baja abundancia por hectárea. (Global Green Growth Institute, 2015, p13).

Los canales de comercialización de madera transformada para el sector construcción, se ejecuta en los depósitos y locales comerciales de madera los mismos que obtienen la madera aserrada, posteriormente lo reaserran para su comercialización a mayor o menor escala. Según lo señalado en el “Estudio de mercado de madera aserrada en la macro región norte y Lima Metropolitana”, las empresas dedicadas a la primera transformación son 6,052, de los cuales 339 son registradas como “Aserradero y acepilladura de madera”, quienes precisan madera aserrada para su comercialización a menor escala; los mismo que representan una tasa de formalidad empresarial del 55 % y 41 % (Acuña *et al.*2019, 18).

(CITEMADERA, 2008, p,23), expresan que las características de las empresas de aserrío en el país son:

- Problemas para el abastecimiento de la materia prima.
- Maquinaria muy antigua.
- Inapropiado servicio de mantenimiento de las maquinaria y herramientas de aserrío.
- Escasas empresas poseen horno de secado artificial.
- Se aprovechan las trozas, sin tener en cuenta los estándares de espesores anchos y largos, y corte.

- No se conocen especies nuevas, que limitan la oferta de otras maderas.
- Los rendimientos en la transformación son bajos.
- El micho del mercado es básicamente interno. Son escasas las empresas que abastecen al mercado de exportación.

(Parodi Trece, C. 1999, citado por Cerron, 2012, p, 31), expresa que en el aspecto socio económico, que el grado de recursos con las que cuenta una sociedad, las políticas públicas del estado cumplen un rol preponderante en la situación existente de pobreza. La inversión que se realiza en capital humano, referido a la educación y salud, son condiciones básicas para obtener un bienestar duradero; lo que la pobreza que se expresa en la actualidad, puede revertirse en el futuro, si logramos implementar políticas sociales

(CADESAM – GRMB, 2003, p, 12), señala que en la región Loreto el sector forestal muestra una disconformidad entre la gran biodiversidad natural que expresan los recursos forestales y su escasa contribución al PBI regional con negativas de pérdida de este recurso biológico, generada por una actividad extractiva en forma selectiva que trae como consecuencia la deforestación de los bosques, sin tener en cuenta programas de reforestación y conservación. A esto lo adicionamos el poco valor agregado de la producción, lo que origina de rentabilidad económica bajos.

La incipiente sistematización de la información e institucionalidad del sector y un nivel difícil de la cultura forestal del país, son etapas que limitan al proceso, por lo que se necesita incrementar mecanismos y herramientas

acertadas en la toma de decisiones y poseer actitudes proactivas al crecimiento forestal sostenible.

1.3 Definición de términos básicos

Aserraderos: Empresas de transformación primaria, que se procesan la madera en troza a madera aserrada. (Zavala 1991, citado por Arzapalo, 2020, p,31).

Calidad: Aptitud que tiene un determinado producto o servicio para satisfacer las necesidades de un cliente, sin presentar defecto por un periodo de tiempo (Torregrosa (s/f),

Diagnóstico socioeconómico: Probabilidad de crecimiento y desarrollo económico, en los problemas sociales que interactúan en una población, a fin de determinar la situación de su crecimiento (Narvayes 2017, citado por Arzapalo, 2020, p,30).

Diagnóstico técnico: Estado actual de las labores que están en mantenimiento y reparación de una empresa (Fernández et al. 2001, citado por Arzapalo, 2020, p,30).

Industria de aserrío: Transformación primaria de la madera en troza a tabla, cuartón para ser comercializado a carpintería y construcción. (Brown y Bethel, 1983, p, 13),

Valor agregado: Resultado de aquellos productos que se derivan posterior a la primera transformación. (Brown y Bethel, 1983, p,21)

CAPÍTULO II: METODOLOGÍA

2.1 Diseño metodológico

2.1.1. Tipo y nivel de investigación

La investigación es tipo cualitativo, porque analizará las características de la industria de aserrío en la provincia de Maynas; así mismo, se puntualizará las características de dichos aserraderos teniendo en cuenta diversos aspectos que explican su permanencia en la región y su contribución al desarrollo de la industria forestal y al desarrollo socio económico de la población.

2.2 Recolección y procesamiento de datos

2.2.1. Recolección de Datos

La obtención de la información recolectadas está estructurada en los siguientes ítems: estructurado el siguiente procedimiento:

Normativa forestal,

Aspectos socio económicos

Aspectos tecnológicos de los aserraderos

2.2.2. Visitas a las plantas de transformación

Se visitaron a las diversas empresas de transformación a fin de recibir información relacionado al grado situacional que suelen encontrarse los diversos eslabones de la cadena de valor en la transformación de la madera en troza a madera aserrada.

2.2.3. Entrevistas

Diálogos orales al personal que toman la decisión en la empresa, con respectivos cuestionarios de interrogantes relacionado al objetivo del estudio

2.3 Procesamiento y análisis de los datos.

Proceso en el cual se analizó la información recabada mediante herramientas estadísticas como promedios, diagramas, histogramas, tablas.

2.4 Aspectos éticos

Se tomaron en cuenta los principios y directrices que se toma en cuenta con la voluntad de las personas a proporcionar una información comprensible relacionada con la naturaleza, la duración, el propósito, como principio o postulado protegido.

CAPÍTULO III: RESULTADOS

3.1. Aspectos socio económicos

3.1.1. Recurso humano

En la tabla 1, figura 1, se puede observar la cantidad de personal que viene laborando en la industria del aserrío

Tabla 01: Personal que labora en la actividad del aserrío de la madera

personal	Nº	%
Personal de planta	456	55
Personal administrativo	101	12
Personal eventual	250	30
Gerencia	26	3
Total	833	100

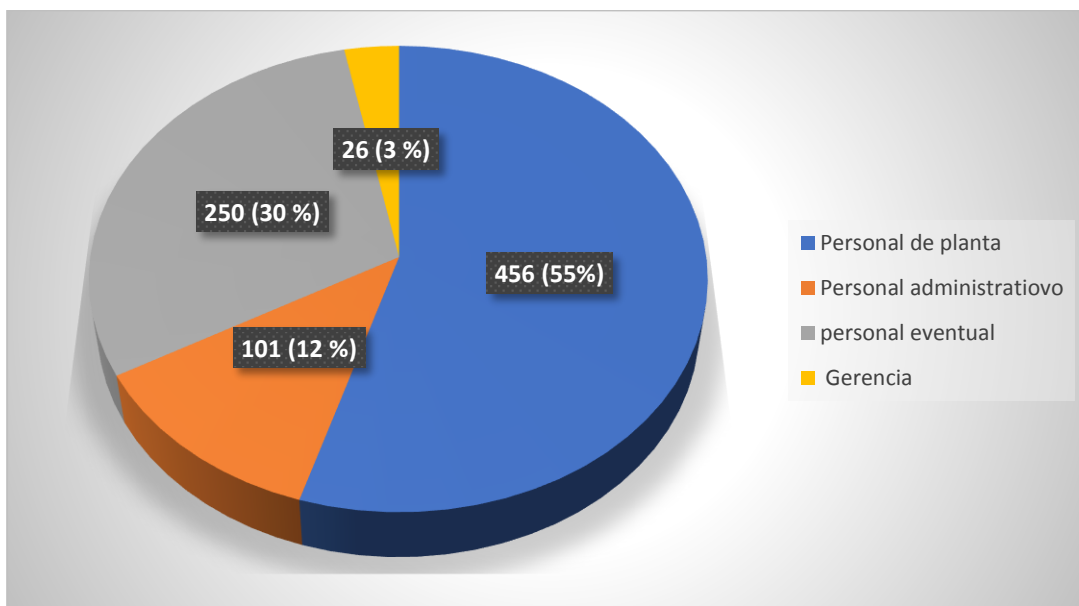


Figura 1: Cantidad y porcentaje de distribución porcentual del recurso humano

3.1.2. Personal de Planta

El personal de planta es el que tienen mayor población con 456 trabajadores que suman el 55% del total, luego el personal administrativo que tiene 101 trabajadores y llega al 12 % del total, también se observa al personal eventual que es de 250 trabajadores y llega al 30 % del total y por último el personal gerencial que solo cuenta con 26 gerentes y suma solo el 3 % del total.

Este personal labora en condiciones de personal estable en un 50 % y el otro 50 % es personal que labora sin estabilidad recibiendo su salario en forma semanal sin ningún beneficio, en cambio el otro 50 %, si figura en planillas y gozan de los beneficios que la ley establece, en la tabla 6 se observa que figuran 456 trabajadores de planta y cubren el 55 % del total del personal que utiliza la empresa.

El jefe de planta es el que está a cargo de todas las decisiones que se puedan tomar en caso de que se presenta algún problema durante trabajo diario.

El aserrador y el afilador son los que asumen generalmente el mando cuando el jefe de planta no está presente.

3.1.3. Personal Administrativo

El personal administrativo de la industria del aserrío llega a 101 personas y abarcan solo el 12 % del total del personal (833) 100 %, está distribuido en 4 a 5 cargos importantes como son ventas internas, contabilidad, logística, secretaria y administración forestal.

3.1.4. Personal eventual

El personal eventual es aquel que realiza labores esporádicas que se presentan en la empresa como son secado de la madera, embarque y desembarque de madera en troza y aserrada. Este personal llega en promedio a 250 personas llegando al 30 % del personal total que presta servicios a la empresa.

3.1.5. Gerencia

El personal gerencial que seramente es uno por empresa ya que se trata de empresas medianas a pequeñas y que no necesitan de varias gerencias para el normal desempeño y funcionamiento de la empresa, el personal gerencial solo llega a 26 gerentes con el 3 % del total.

3.1.6. Nivel socio económico de ingresos de los trabajadores del sector forestal

En la tabla 2, se observa el nivel de ingresos de los trabajadores del sector forestal son bastante bajos, estos fluctúan entre los 1000 a 1500 soles en los trabajadores de planta, ubicándose en el nivel D en la escala del nivel socio económico de ingresos, en el caso del personal administrativo fluctúa entre 1500 a 3000 llegando al nivel C de la escala socioeconómica de ingresos, son muy pocos los que superan la barrera de los 3000 Soles. En el caso del nivel gerencial estos superan los 5000 Soles sin embargo no se conoce con

precisión su nivel de ingresos ya que la gran mayoría de ellos son propietarios de las empresas.

Tabla 02: Porcentaje de ingresos por nivel socio económico

Nivel	Ingreso	Personas	%
NSE -A	10,622	26	3
NSE -B	5,126	26	3
NSE- C	3,261	101	12
NSE -D	1,992,	456	55
NSE - E	1,027	250	30

3.2. Aspectos tecnológicos

Los aspectos tecnológicos también son otro de los inconvenientes para el desarrollo de la actividad forestal por lo que resulta necesario conocer su estado actual y en función a ello alertar al empresariado para mejorar su economía como empresa.

3.2.1. Los aserraderos

Los aserraderos están conformados esencialmente por tres equipos de transformación para el aserrío como: La sierra principal, canteadora y despuntadora, los mismos que cumplen funciones específicas en dicho proceso, así tenemos que la sierra principal está conformado por el carro porta trozas que incluye equipos adicionales tal como volteador de troza, motor de arranque, la función de esta sierra es procesar a las trozas, de modo que resultan en tablas con anchos y longitudes diferenciados, de modo que posteriormente son eliminados por la canteadora y despuntadora de manera que se obtienen tablas con las dimensiones requeridas en la producción.

En las figuras 2 y 3, se presentan los planos en las que se distribuye la maquinaria de forma lineal y tipo S, ambos diseños por lo general son utilizados por las empresas en nuestra región, los mismos que justifican dicha distribución, supeditados a la utilización del espacio y en otras ocasiones al criterio de los propietarios.

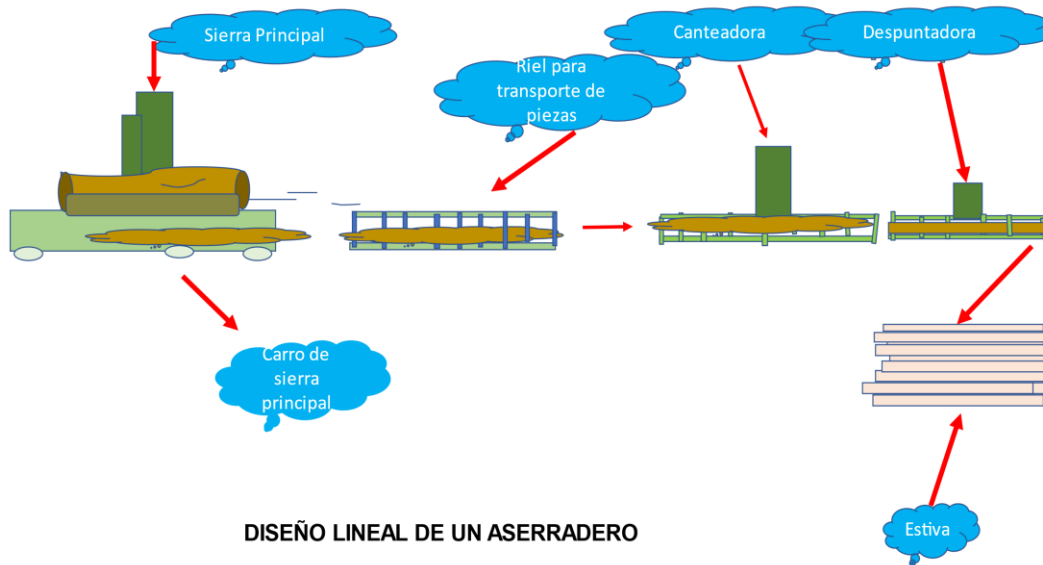


Figura 2: Diseño de aserradero lineal

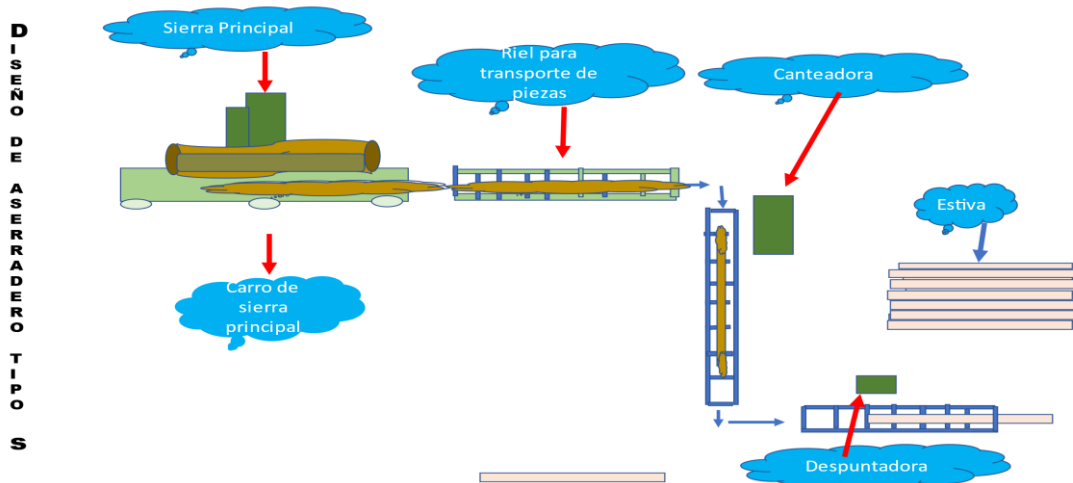


Figura 3: Diseño de aserradero tipo S

3.2.2. Distribución del personal de Planta

En la tabla 3, se observa que el personal de planta necesario para el proceso de aserrío, siendo este proceso el más importante de la empresa, la capacitación del personal el buen estado de la maquinaria y la calidad de las trozas son fundamentales para lograr productos de calidad.

Tabla 03: Personal necesario para funcionamiento de una planta de aserrío

Cargo	Nº
Jefe de planta	1
Operador de cargador Frontal	1
Ayudante de aserrador	1
Operarios de carro de sierra	2
Aserrador	1
Ayudantes de aserrador	2
Afilador	1
Ayudante de afilador	1
Canteador	1
Despuntador	1
Operarios	2
Tina preservante	2
Estibadores	2
Total	18

3.2.3. Número de aserraderos en la región Loreto

La industria de primera transformación en la región Loreto cuenta con 70 aserraderos (GERFOR. Disponible en www.gerfor.regionloreto.gob.pe/forestal/centros), de este total en 37 % (26) de ellos se encuentran en Iquitos Metropolitano.

Iquitos metropolitano cuenta con 26 aserraderos en funcionamiento, de los cuales 7 (27 %) se encuentran en el distrito de San Juan, 14 (54 %) en el distrito de Punchana, 2 (8%) en el distrito de Belén y el 3 (12 %) en el distrito de Iquitos.

Tabla 04: Número de aserraderos en Iquitos

Distrito	Nº Aserraderos	%
San Juan	7	27
Punchana	14	54
Belén	2	8
Iquitos	3	12
Total	26	100

En la figura 4, referida a la distribución porcentual de los aserraderos en Iquitos, se puede observar lo planteado en la tabla 4.

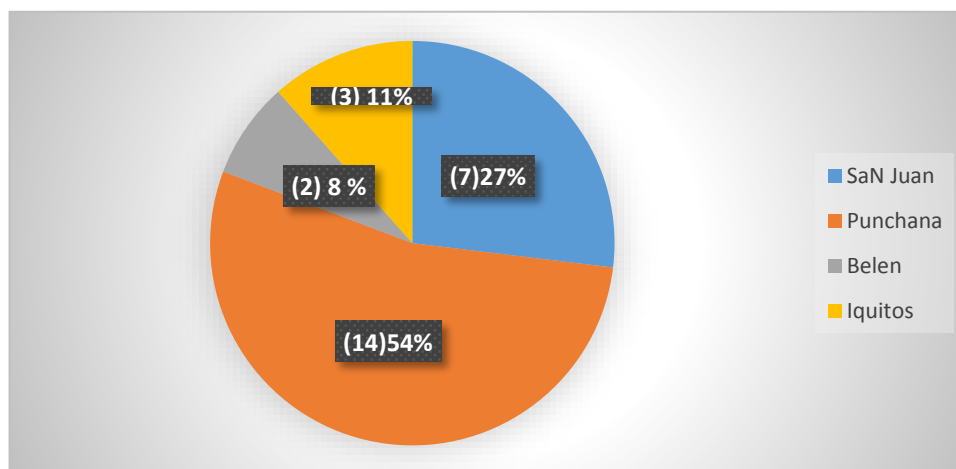


Figura 4: Distribución porcentual de los aserraderos en Iquitos

3.2.4. Estado de la maquinaria

Tabla 05: Antigüedad de la maquinaria

N°	Marca /aserradero	N°	Antigüedad en años				Total	%
			Menos de 10	11 a 20	21 a 30	mas de 30		
1	Shiffer	11	2	4	3	2	11	42
2	Brenta	5	0	0	3	2	5	19
3	Langer	7	0	0	4	3	7	27
4	Fabricación local	3	1	1	1	0	3	12
Total		26	3	5	11	7	26	100
%		100	12	19	42	27	100	

En la tabla 5, se observa la maquinaria que viene utilizando la industria de transformación primaria de la madera en Iquitos es de diversas marcas tal como se observa en la tabla 4, donde predomina la marca SHiffer con 11 (42%) unidades instaladas y en pleno funcionamiento, en un segundo orden se encuentra la marca Langer con 7 (27%), luego la marca Brenta con 5 (19%) y por último los aserraderos de fabricación local (más conocidos como hechizos) con solo 3 unidades con solo (12%) superan los 30 años de antigüedad. (Figura 5)

La antigüedad de la maquinaria es diversa así tenemos que el 42% (11) tienen una antigüedad comprendida entre los 21 a 30 años y el 27% (7) superan los 30 años. (Figura 6)

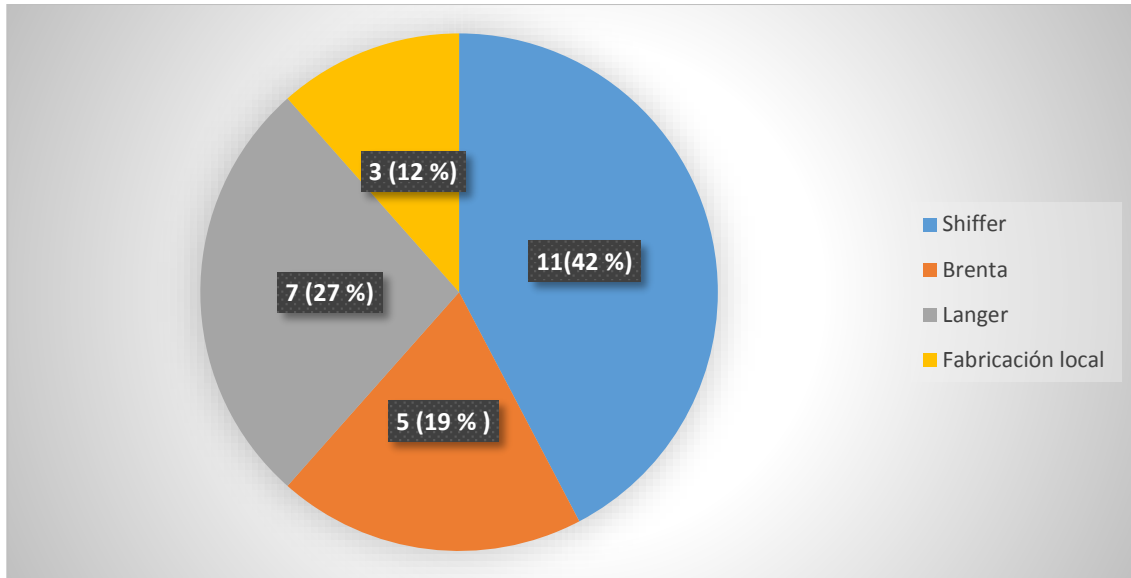


Figura 5: Marca de la maquinaria

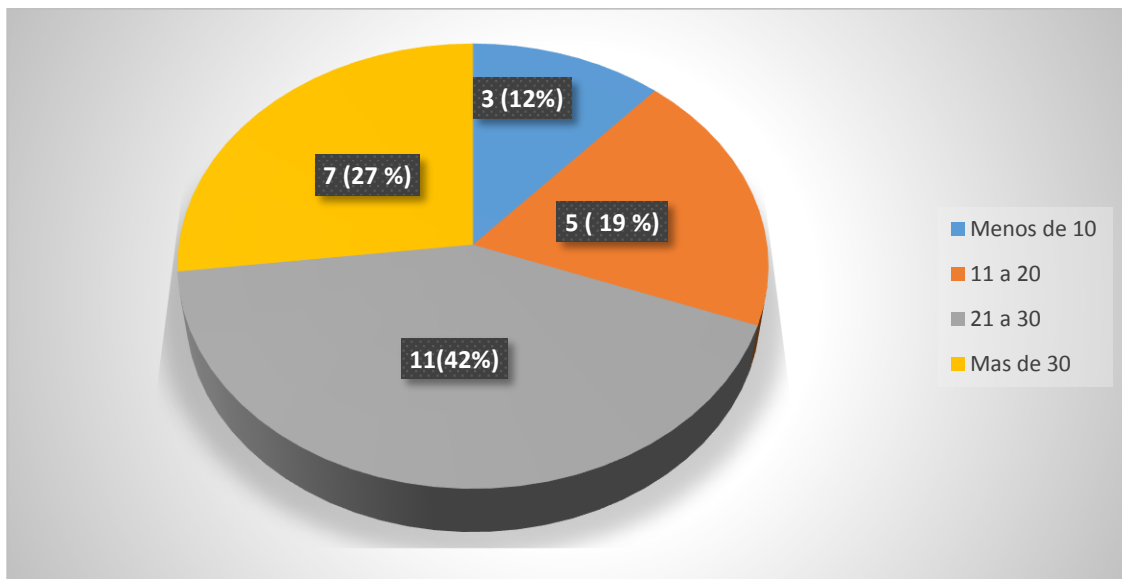


Figura 6: Antigüedad de la maquinaria

El estado actual de la maquinaria se caracteriza por tener un escaso mantenimiento, solo se hace limpieza general cada fin de semana, el mantenimiento programado no existe solo se hace cuando la

maquinaria paraliza su actividad por alguna falla producto su mal del mal estado.

3.2.5. Caracterización de la madera serrada

La madera aserrada es comercializada bajo ciertas categorías y dimensiones de las tablas, en la tabla 6, se observa las categorías y dimensiones , nótese con claridad que es la madera larga comercial la que presenta mejores medidas es decir se encuentran en esta categoría las tablas que presentan mejores ancho a diferencia de las otras categorías cuyos anchos son menores como la madera larga angosta y listonería, la madera corta presenta anchos importantes sin embargo el largo solo llega a cinco pies .

Tabla 06: Calidades y dimensiones que se ofertan en el mercado

	Dimensiones		
Categoría	Largo (pies)	Ancho (Pulg)	Espesor (Pulg)
Larga comercial (tabla)	6 a más pies de largo	5 a más pulgadas	1, 1 1/2, 2 , 2 1/2 , 3
Larga angosta (tabla)	6 a más pies de largo	3 a 4 pulgadas	1, 1 1/2, 2 , 2 1/2 , 3
Madera corta	1 a 5 pies de largo	2 a más pulgadas	Todos los espesores
Tablones o cuartones	6 pies a más de largo	5 pulgadas a mas	4 a más pulgadas

Las dimensiones están clasificadas por categoría, en ese sentido se puede mencionar que la madera larga comercial, tiene mayor precio en el mercado; referente a la madera larga angosta y corta son destinadas para usos específicos como marcos de puertas sillas, camas, mesas u otros productos que estén de acuerdo con las medidas que lo clasifican.

CAPÍTULO IV: DISCUSION

La nueva Ley Forestal y de Fauna Silvestre 29763 desde su aplicación a la fecha no ha contribuido al desarrollo del sector forestal en la industria en Loreto y por ende en Iquitos lugar donde se concentra el mayor número de aserraderos, su aplicación ha generado una gran crisis logrando un estado actual de la industria totalmente quebrado, todo esto debido a la mala orientación de la legislación no congruente con nuestra realidad.

Sin embargo, existen personas e instituciones de esta legislación, los mismos que argumenta en el sentido de que el ordenamiento forestal ha mostrado avances considerables, como consecuencia del mismo, se observa mayor cantidad de áreas con planes de manejo.

La Industria de transformación primaria en Pucallpa, en el periodo de los 80, se puede señalar que tuvo su levantamiento toda vez que en ese aquel entonces, se instalaron diversas empresas por los diversos incentivos tributarios proporcionados por el estado a todas aquellas empresas que se instalaban en zona de selva y frontera, como consecuencia del mismo, hicieron de una ciudad que atrajo a ciertas inversiones privadas en el sector maderero, alcanzando cierto nivel de crecimiento.

En nuestra situación Iquitos cuenta con 26 empresas en actividad y según de acuerdo a las entrevistas, cada una de estas empresas la situación es preocupante, porque presentan indicadores de OBSOLECENCIA en la maquinaria y equipos, carecen de planificación y gestión empresarial, se suelen presentar paralizaciones por desabastecimiento de madera prima y lo más fundamental que no presentan una estructura de costos de

transformación por el servicio que brindan a sus clientes, como consecuencia del mismo, el sector se califica como el menos rentable.

La región Loreto - Iquitos se encuentra en una situación similar al de Ucayali, afirmándose que tiene problemas similares; resultados que nos brinda el presente estudio, haciendo un corte transversal del estado situacional socio económico y tecnológico de estas empresas dedicados al proceso de primera transformación de la madera en nuestra ciudad.

En lo referente a lo socio económico, se puede expresar que estas industrias vienen atravesando situaciones pocos comunes en y porque no decir un estado un calamitoso, toda vez que las personas a manera de obrero estables y eventuales que en la actualidad laboran es del orden de 706 personas, los que reflejan el 85 % del total de personal y se encuentran en un nivel socio económico D, mientras que las personas del orden administrativo y solo alcanzan el orden de 15, los que se encuentran en el nivel socio económico C, el personal de la gerencia llega al 3 % con 26 personas, ubicándose en el nivel socio económico B.

CAPÍTULO V: CONCLUSIONES

1. El personal de planta es el que tienen mayor población con 456 trabajadores que suman el 55% del total
2. El personal que trabaja en la industria de la madera se encuentra, en su mayoría, en los niveles socioeconómicos D y E en la categoría obreros, mientras que el personal administrativo o funcionarios se sitúa en los niveles B y C.
3. El personal de planta necesario para el proceso de aserrío es de 18 personas.
4. Iquitos metropolitano cuenta con 26 aserraderos en funcionamiento, de los cuales 7 (27 %) se encuentran en el distrito de San Juan, 14 (54 %) en el distrito de Punchana, 2 (8%) en el distrito de Belén y el 3 (12 %) en el distrito de Iquitos.
5. Las empresas presentan maquinarias con una antigüedad que varía desde menos de 10 años hasta más de 30 años.
6. La madera aserrada, se clasifican en larga comercial larga comercial, larga angosta, madera corta y tablonés, cuarterones.

CAPÍTULO VI: RECOMENDACIONES

1. Dado al resultado obtenidos en el presente estudio, se precisa realizar estudios similares, en otras zonas productoras de madera, de manera que se pueda planificar nuevas investigaciones a fin de poder alternativas y poder alcanzar el desarrollo de la actividad.
2. El Ministerio de Agricultura como ente rector en el sector, asumirá con mayor responsabilidad en el aspecto de desarrollar la actividad forestal maderable, de manera que el sector industrial, continúe bajando su producción hasta su desaparición
3. La Universidad Nacional de la Amazonia Peruana deberá a través de la facultad de ciencias forestales deberá ofertar a las necesidades de las empresas con futuros profesionales que sean competentes académicamente para los fines que se han formado.

CAPÍTULO VII: FUENTES DE INFORMACION

- Acuña, S; Cárdenas, S; Gutiérrez, T; Huamanyauri, T. 2019. Transformación y comercialización de madera sostenible proveniente de plantaciones forestales de cooperativas agrarias en la Región San Martín: Plan de Negocios para la empresa social Amazonía Justa SAC, ESAN. Lima, Perú, 67 p.
- Arzapalo, S. 2020. “Diagnóstico Socioeconómico y Técnico de los Aserraderos en la localidad de Jaén - Cajamarca 2018”. Tesis para obtener el título profesional de Ingeniero Forestal. Universidad Nacional de Cajamarca. Facultad de Ciencias Agrarias. Escuela Académico Profesional de Ingeniería Forestal, filial Jaén. 116.p
- Brown, N.; Bethel, J. 1983. La Industria Maderera. Versión castellana de Alonso Blackaller. Quinta reimpresión. Edit. LIMUSA, México. 397 p.
- CADESAM – GRMB, 2003. Diagnostico del sector forestal de la región Loreto – Primera etapa, Iquitos, Perú, 198 p.
- Cerron, A. 2012. “Impactos socio económico de la industria de aserrío en el valle del Mantaro - Perú”. Tesis para optar el título profesional de: Ingeniera Forestal y Ambiental. Universidad Nacional Del Centro del Peru. Facultad de Ciencias Forestales y del Ambiente. Huancayo – Junín. 89 p.

- CITEMADERA. 2008. Transferencia de tecnología en la industria de La madera. Guía de metodologías y servicios. 1° Edición: Lima. 56 p.
- Espinoza, M; Guevara, L; Santiago, P (2012). Diagnóstico de la industria de primera y segunda transformación y de la cadena productiva en Pucallpa, Informe técnico, serie PD 512/08 Rev.2 (I), AIDER, 61 p.
- Global Green Growth Institute, DE. 2015. Cadenas de valor en el sector forestal del Perú. Informe diagnóstico y desarrollo estratégico, Global Green Growth Institute, Freiburg, Alemania. 78 p.
- Ministerio del Ambiente. El Perú Primero. En Línea Disponible en la WWW.Loreto: estadísticas ambientales, Junio 2020 | SINIA | Sistema Nacional de Información Ambiental (minam.gob.pe).
- Rojas. J, 2015. Diagnóstico de la situación actual del sector industrial maderero en la ciudad de Iquitos – Región Loreto, Facultad de Ciencias Forestales- UNAP. 55 p.
- Ruiz, R, 2014. Análisis de la industria del aserrío en la provincia de Maynas – Loreto - Perú – 2011, Facultad de Ciencias Forestales, UNAP. p. 55.
- SIAR – Loreto> Indicadores Ambientales. En línea. Disponible en la WW. [Indicadores Ambientales SINIA -SIAR Loreto Sistema Regional de Información Ambiental \(regionloreto.gob.pe\)](#).
- SERFOR (Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre, Perú). 2019. Mecanismos de trazabilidad de los productos forestales maderables

(en línea). R.D.E. N° 230-2019-SERFOR-DE. Consultado 05 enero 2022. Disponible en http://app.serfor.gob.pe/TransparenciaV2/consulta_documento.aspx.

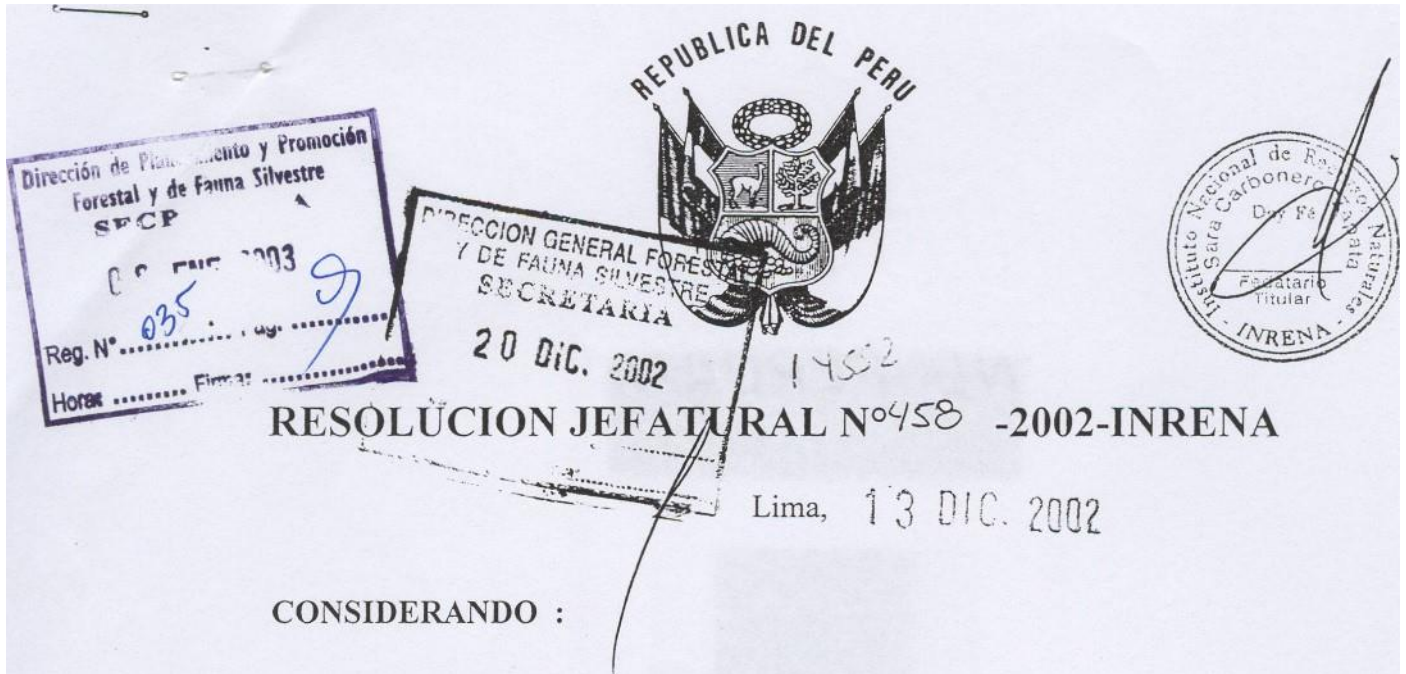
Torregrosa S., R. S/F. Calidad conceptos y generalidades. [http://chguv.san.gva.es/Descargas/Gerencia/PlaniCalidad/Kiosco/Calidad_general](http://chguv.san.gva.es/Descargas/Gerencia/PlaniCalidad/Kiosco/Calidad_generalidades.pdf) idades.pdf. Consultado el: 04 de Enero del 2022.

ANEXOS

Anexo 01: Empresas en Iquitos Metropolitano

Nº	RAZON_SOCIAL	RUC	DIRECCION	DEPARTAMENTO
1	SECADO DE MADERA FRANCO E.I.R.L.	20528191721	Calle Cornejo Portugal N°2181	Loreto/Maynas/Belén
2	CALP INDUSTRIAS S.A.C.	20603217790	Av. Abelardo Quiñones (A una cuadra antes de la plaza roja)	Loreto/Maynas/San Juan Bautista
3	COMSER E.I.R.L.	20451367286	Calle Paraíso S/N Masusa	Loreto/Maynas/Punchana
4	ASERRADERO FORESTAL BECERRA E.I.R.L.	20528406352	Carretera Santa María S/N - Masusa Altura 1.5 Km	Loreto/Maynas/Punchana
5	FORESTAL MARUPA S.A.C.	20541189611	Calle Central A-11	Loreto/Maynas/Punchana
6	RAUL OSWALDO OLIVEIRA GARCÍA	10052453599	Calle Santa Rosa S/N – Rumo cocha	Loreto/Maynas/San Juan Bautista
7	EMPRESA INDUSTRIAL MADERERA ZAPOTE S.A. (IMAZA S.A.)	20103979529	Av. La Marina N°944	Loreto/Maynas/Punchana
8	AGUILAS RED E.I.R.L.	20601645531	Calle Nueva Esperanza Lt 32 - AA.HH. Santa Rosa	Loreto/Maynas/Punchana
9	FOREXCOM S.A.C	20493270053	Calle Santa Rosa S/N - Rumo cocha	Loreto/Maynas/San Juan Bautista
10	CORECOM S.A.C.	20601403341	Carretera Santa María S/N - Masusa	Loreto/Maynas/Punchana
11	EMPRESA AGROFORESTAL REQUENA S.A.C.	20528329340	Carretera Santa María S/N - Masusa	Loreto/Maynas/Punchana
12	MADERERA LAS AMAZONAS	10455138928	Calle Los Lirios N°34	Loreto/Maynas/San Juan Bautista

13	ASERRADERO RODITH	10009682797	Calle Arriba Perú S/N - Mazan	Loreto/Maynas/Mazán
14	CONSORCIO FORESTAL LORETO S.A.C.	20493507673	Carretera Iquitos-Nauta Km 2.5	Loreto/Maynas/San Juan Bautista
15	ZAMBITO E.I.R.L.	20541228455	Calle 30 de agosto S/N - Rumo cocha	Loreto/Maynas/San Juan Bautista
16	REYNALDO VALERA RUIZ	10053411091	Prolongación Napo N°1510	Loreto/Maynas/Iquitos
17	EMPRESA INVERSIONES MAHERVA E.I.R.L.	20600177720	Calle Esperanza S/N - Carretera Santa María	Loreto/Maynas/Punchana
18	EMPRESA LAMINADOS Y MANUFACTURAS DE MADERA SAC	20493627067	Av. La Marina Km 4	Loreto/Maynas/Punchana
19	EL BARRANQUITO	1.07636E+11	Av. Del Ejército N°55	Loreto/Maynas/Iquitos
20	GREEN GOLD FORESTRY PERU S.A.C.	20528129251	Caserío Puerto Alegría - Cabo López (Bermúdez N°1004)	Loreto/Maynas/Belén
21	TRIPLAY MARTIN S.A.C.	20409082859	Av. La Marina Km 3	Loreto/Maynas/Punchana
22	CHEN FORESTAL SELVA S.A.C.	20567214444	Carretera Santa María Mz "A" Lote 1 - Km 1.5	Loreto/Maynas/Punchana
23	FORESTAL NAPO S.R.L.	20493280873	Pasaje Juan Pablo II 23-A	Loreto/Maynas/Iquitos
24	IMPORTADORA & EXPORTADORA LUIS FERNANDO SAC	20493850211	Pasaje Nueva Esperanza Mz. 4 - Lt. 44 Carretera. Santa María	Loreto/Maynas/Punchana
25	ASERRADERO JHAN CARLOS EIRL	20601208998	Carretera Santa María S/N	Loreto/Maynas/Punchana
26	AGENOR VALES RODRIGUEZ	10052184687	Calle Las Rocas - Los Delfines 6-A, Sector 8	Loreto/Maynas/San Juan Bautista
27	LAMINADORA LAMBER E.I.R.L.	20601110068	Desembocadura rio Momón/litaya	Loreto/Maynas/Punchana



Que, el artículo 16^o de la Ley Forestal y de Fauna Silvestre, dada por Ley N^o 27308, dispone que sólo está permitida la extracción de: -pecímenes cuyo diámetro mínimo de corte y de trozas reúnan las características establecidas por el Instituto Nacional de Recursos Naturales-INRENA, de acuerdo al Reglamento de la Ley Forestal y de Fauna Silvestre;

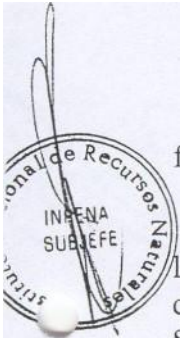
Que, el numeral 3.33 del artículo 3^o del Reglamento de la Ley Forestal y de Fauna Silvestre, aprobado por Decreto Supremo N^o 014-2001-AG, define el diámetro mínimo de corta como aquel que indica la madurez productiva, técnicamente medido a una altura de un metro con treinta centímetros a partir del suelo, que deben tener los árboles de las especies maderables que se van a aprovechar;

Que, el inciso "k" del artículo 363^o del Reglamento de la Ley Forestal y de Fauna Silvestre, aprobado por Decreto Supremo N^o 014-2001-AG, establece como infracción en materia forestal, la tala de árboles que no reúnan los diámetros mínimos de corta;

Que, en este sentido, a efectos de asegurar la capacidad de crecimiento del bosque y % eniando en cuenta que la corta anual para el aprovechamiento de madera contemplada en s Planes de Manejo Forestal, se fundamenta principalmente en las características de

esarrollo diametral de las especies forestales, es necesario establecer los diámetros mínimos de corta;

Que, asimismo cabe precisar que procederá la corta de la madera por debajo de los diámetros mínimos que establezca esta resolución, siempre y cuando los planes de manejo forestal así lo sustenten, siendo un requisito indispensable la aprobación previa de la *Dirección General Forestal y de Fauna Silvestre; y,



En uso de las facultades conferidas en el inciso "j" del artículo 8º del Reglamento de Organización y Funciones del INRENA, aprobado por Decreto Supremo N° 046-2001-

SE RESUELVE:

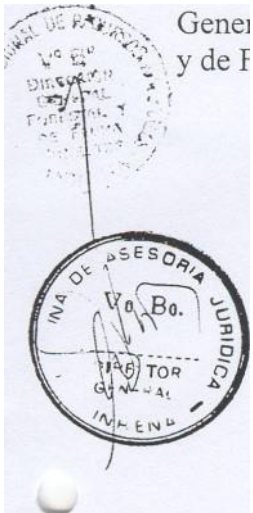
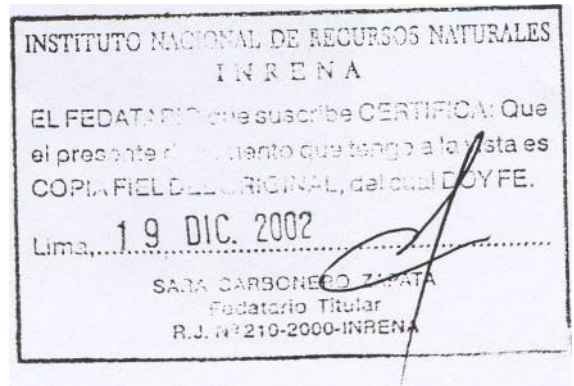
Artículo 1º.-Fijar a nivel nacional los diámetros mínimos de corta para las especies forestales que figuran en el Anexo adjunto, el cual forma parte de la presente Resolución.

Artículo 2º.-Autorizar la tala de las especies forestales con diámetros inferiores a los diámetros mínimos de corta establecidos en el artículo 1º, siempre y cuando los planes de manejo así lo sustenten, previa aprobación de la Dirección General Forestal y de Fauna Silvestre.

Artículo 3º.-Encargar el cumplimiento de la presente Resolución a la Dirección General Forestal y de Fauna Silvestre y las Administraciones Técnicas de Control Forestal y de Fauna Silvestre.



Regístrese y Comuníquese,



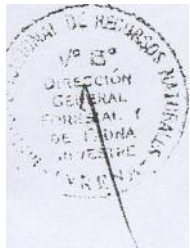
Matías Prieto Celi
Ing. Matías Prieto Celi
Jefe del INRENA.



Anexo 02: DIÁMETROS MÍNIMOS DE CORTA

	Nombre de las Especies		DAP (cm)
	Común	Científico	
Especies de selva			
	Quillobordón	Aspidosperma subincanum	38
02	Alcanfor	Cinnamomum Camphora	41
03	Andiroba	Carapa Guianensis	41
04	Cachimbo	Cariniana domesticata	41
05	Cañirón	Calceolaria lucida	41
06	Caraña	Protium carana	41
07	Chontaquero	Dioscorea	41
08	Conchona	Brosimum	41
09	Diablo fuerte	Podocarpus lomeratus	41
10	Estoraque	Myrror balsamum	41
11	Huamansamana	Jacaranda	41
12	Itahuba	Mezilaurus itauba	41
13	Noaleno	Jurubeba	41
14	Quinilla	Manilkara bidentata	41
15		Ochroma	41
16	Ubos	Spondias mombin	41
17	Ulcumano	Podocarpus	41





18	Yacusha ana	Terminalia s .	41
19	Ca pinuri	Clarisia bi flora	
20	co pal	Protium s .	46
21	Cumala	Virola sp	46
22	Huairu ro	Ormosia sunkei	46
23	Loro micuna		46
24	Maru pa	Simarouba amara	46
25	Moena Todas	Anibas Nectandras . Ocotea s	46
26	Re quia	Guarea trichiloides	46
27	Tahuari	Tabebuia s	46
28	A guano masha	Paramachaerum s . Huberodendron s	51
29	Azucar hua yo	f/ fteneaea s	51
30	Huimba	Ceiba pentandra	51
31	Pashaco	Schizolobium s	51
32	Shihuahuaco	Coumarouna odorata	51
33	Puma quiro	Asp idos perma macroca on	53
34	Cop aiba	Cop ai fera reticulata	56
35	Ish ping o	Amburana cearensis	56
36	Catahua	Hura crep itans	60
37	Alfaro / La garto cas pi	Calo phy llum brasiliense	61
38	Tornillo	Cedrelin ga catenaef ormis	61
39	Lu una	Chorisia integ ri fOlia	64
40	Cedro	Cedrela odorata	65
41	Caoba	Swietenia macrop hy lla	75
42	Las demás ecles es		41

Anexo 03: Resolución ejecutiva N° 118-2019-MINAGRI-SERFOR-DE



RESOLUCIÓN DE DIRECCIÓN EJECUTIVA N° 118-2019-MINAGRI-SERFOR-DE

Lima, 27 MAYO 2019

VISTOS:

El Informe Técnico N° 032-2019-MINAGRI-SERFOR-DGPCFFS/DPR de fecha 12 de abril de 2019 e Informe Técnico N° 055-2019-MINAGRI-SERFOR-DGPCFFS/DPR de fecha 22 de mayo de 2019, ambos emitidos por la Dirección de Política y Regulación de la Dirección General de Política y Competitividad Forestal y de Fauna Silvestre; y el Informe Legal N° 201-2019-MINAGRI-SERFOR-GG/OGAJ, de fecha 27 de mayo de 2019, 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 14 de la citada Ley, establece que una de las funciones del SERFOR es la de emitir y proponer normas y lineamientos de aplicación nacional, relacionados con la gestión, administración y uso sostenible de los recursos forestales y de fauna silvestre;

Que, asimismo, el artículo 14 del Reglamento para la Gestión Forestal, aprobado por Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI, establece que el SERFOR desarrolla, gestiona y conduce el Sistema Nacional de Información Forestal y de Fauna Silvestre – SNIFFS, con participación de las entidades pertinentes, como instrumento que contribuye a las actividades de administración, conservación y aprovechamiento sostenible, prevención, monitoreo, supervisión y control del patrimonio;

Que, en mérito a lo señalado y con el objeto de estandarizar las denominaciones científicas y comunes de las especies forestales para la gestión de los recursos forestales del país, mediante Resolución de Dirección Ejecutiva 134-2016-SERFOR-DE, modificada mediante Resolución de Dirección Ejecutiva 143-2016-SERFOR-DE, se aprobó la "Lista Oficial de Especies Forestales";

Que, asimismo, mediante el artículo 5 de la Resolución de Dirección Ejecutiva N° 143-2016-SERFOR-DE, se encargó a la Dirección de Inventario y Valoración de la Dirección General de Información y Ordenamiento Forestal y de Fauna Silvestre, continuar con las evaluaciones para la incorporación de especies forestales que no hayan sido consideradas en la "Lista Oficial de Especies Forestales".

Que, en ese sentido, la Dirección de Inventario y Valoración de la Dirección General de Información y Ordenamiento Forestal y de Fauna Silvestre ha realizado la revisión taxonómica de las doscientas treinta y siete (237) especies forestales aprobadas en la Lista vigente, la revisión de especies forestales para ser incluidas en la propuesta de actualización



y ha efectuado la adición de nombres comunes a las especies ya aprobadas; evidenciando de esa manera la necesidad de actualizar las denominaciones aprobadas, entre otros aspectos, lo cual se encuentra sustentado en los Informes Técnicos N° 022-2019-MINAGRI-SERFOR-DGIOFFS/DIV y N° 029-2019-MINAGRI-SERFOR-DGIOFFS/DIV;

Que, al respecto, la Dirección de Estudios e Investigación de la Dirección General de Política y Competitividad Forestal y de Fauna Silvestre, sobre la base a la información alcanzada por la Dirección de Inventario y Valoración de la Dirección General de Información y Ordenamiento Forestal y de Fauna Silvestre, elaboró una propuesta de lista con nombres comerciales de las especies forestales, la cual se encuentra sustentada en el Informe Técnico N° 005-2019-MINAGRI-SERFOR-DGPCFFS-DEI;

Que, sobre la base de los informes técnicos señalados precedentemente, la Dirección de Política y Regulación de la Dirección General de Política y Competitividad Forestal y de Fauna Silvestre, mediante los Informes Técnicos N° 032-2019-MINAGRI-SERFOR-DGPCFFS/DPR y N° 055-2019-MINAGRI-SERFOR-DGPCFFS/DPR, sustenta necesidad de aprobar una nueva lista oficial de especies forestales, la cual contiene doscientos setenta y cinco (275) especies forestales, con sus respectivas denominaciones, así como determinadas disposiciones que coadyuvan en su aplicación;

Que, bajo ese contexto, resulta prioritario contar con una lista de especies forestales a fin de estandarizar sus denominaciones para facilitar su registro y seguimiento como parte de los inventarios y evaluaciones forestales y en las diferentes etapas de la cadena productiva hasta su exportación, según corresponda; lo cual tiene un impacto en la gestión de los recursos forestales a nivel nacional; por ende, sobre la base de lo expuesto, resulta viable aprobar "Lista Oficial de Especies Forestales", conforme a la propuesta elevada por la Dirección General de Política y Competitividad Forestal y de Fauna Silvestre;

Que, conforme a lo previsto en el artículo 14 del Reglamento para la Gestión Forestal, aprobado por Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI, la Dirección Ejecutiva del SERFOR es la máxima autoridad ejecutiva institucional; asimismo, las normas expedidas por el SERFOR son aprobadas por dicha instancia mediante Resolución de Dirección Ejecutiva;

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

De conformidad con la Ley N° 29763, Ley Forestal y de Fauna Silvestre, el Reglamento para la Gestión Forestal, aprobado por Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI, el Reglamento para la Gestión de las Plantaciones Forestales y los Sistemas Agroforestales, aprobado por Decreto Supremo N° 020-2015-MINAGRI, el Reglamento para la Gestión Forestal y de Fauna Silvestre en Comunidades Nativas y Comunidades Campesinas, aprobado por Decreto Supremo N° 021-2015-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 "Lista Oficial de Especies Forestales", que como anexo forma parte integrante de la presente Resolución, cuyo objetivo es la estandarización de las denominaciones de las especies forestales, las mismas que serán utilizadas para la gestión de los recursos forestales a nivel nacional.

Artículo 2.- Precisar que, para efectos del control en el transporte de productos maderables transformados de las especies de los géneros *Aniba*, *Virola*, *Ocotea*, *Iryanthera*, *Schizolobium*, *Ficus*, *Ormosia*, *Dypterix*, *Brosimum*, *Nectandra* y *Parkia*, la Autoridad Regional Forestal y de Fauna Silvestre debe considerar el género para la identificación taxonómica de las citadas especies, o en su defecto la familia en caso no exista coincidencia en el género, lo que permite continuar con el transporte de los productos maderables.

Artículo 3.- La "Lista Oficial de Especies Forestales" aprobada en el artículo 1 de la presente Resolución no habilita el otorgamiento de derechos de acceso o aprovechamiento sostenible de los recursos forestales, maderables o no maderables, ni afecta las prohibiciones o restricciones que para tales efectos establece la legislación vigente.

Artículo 4.- Encargar a la Dirección de Inventario y Valoración de la Dirección General de Información y Ordenamiento Forestal y de Fauna Silvestre, la actualización de la "Lista Oficial de Especies Forestales" aprobada en el artículo 1 de la presente Resolución.

Artículo 5.- Dejar sin efecto la Resolución de Dirección Ejecutiva N° 134-2016-SERFOR-DE, modificada con la Resolución de Dirección Ejecutiva N° 143-2016-SERFOR-DE.

Artículo 6.- Disponer la publicación de la presente Resolución en el Diario Oficial El Peruano, así como ésta y su Anexo en el Portal Institucional del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre – SERFOR (www.serfor.gob.pe).

Regístrese, comuníquese y publíquese.




Alberto Gonzales-Zúñiga G.
Director Ejecutivo
SERVICIO NACIONAL FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE
SERFOR

RESOLUCIÓN DE DIRECCIÓN EJECUTIVA N° 118-2019-MINAGRI-SERFOR-DE
ANEXO
LISTA OFICIAL DE ESPECIES FORESTALES

N°	Nombre científico	Familia	Nombre común	Nombre comercial
1	<i>Aiouea montana</i> (Sw.) R. Rohde	Lauraceae	cayehungia; ishpingo; laurel espado; moena; moena blanca; muena; pischo-moena; pishcu moena; shatona; topa moena	Moena
2	<i>Albizia niopoides</i> (Spruce ex Benth.) Burkart	Fabaceae	chamico; cocobolo; chamico; kapi llambi pashaco; llambo paspaco; pashaco; pashaco amarillo; pashaco blanco; paspaco blanco	Pashaco
3	<i>Albizia subdimidiata</i> (Splitg.) Barneby & J.W. Grimes	Fabaceae	Pashaca; pashaco; pashaquilla; pashaquilla blanca	Pashaco
4	<i>Allantoma decandra</i> (Ducke) S.A. Mori Ya Y.Huang & Prance	Lecythidaceae	Cachimbo; cachimbo blanco; cachimbo caspi; cachimbo colorado; machimango colorado; papelillo caspi	Cachimbo
5	<i>Alnus acuminata</i> Kunth	Betulaceae	Lambrán; aliso; ram ram; ramrán; rambrash; ramrash; ran ran; huayau; huayoo	Aliso
6	<i>Alseis peruviana</i> Standl.	Rubiaceae	mishoquiro; misho quiro; mishu quiro; muela de gato; palo blanco; palo de vaca; pino regional	Palo blanco
7	<i>Amburana cearensis</i> (Allemão) A.C. Sm.	Fabaceae	imburana; roble del país; sandemático	Ishpingo
8	<i>Anacardium giganteum</i> W. Hancock ex Engl.	Anacardiaceae	casho; casho moena; sacha casho; sacha cashu; sacha casho de altura	n.d.
9	<i>Aniba guianensis</i> Aubl.	Lauraceae	loro urcu; muena; moena amarilla; siuca caspi	Moena amarilla
10	<i>Aniba muca</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Lauraceae	anis moena; moena; muca-muca; paltilla; pucho; puchu; roble amarillo; roble anis	Moena amarilla
11	<i>Aniba panurensis</i> (Meisn.) Mez	Lauraceae	alcantor amarillo; ishpingo; moena; moena amarilla; muena; muena amarilla; palta moena; roble anis amarillo; roble canela amarilla; tinchi; yuwich	Moena
12	<i>Aniba puchury-minor</i> (Mart.) Mez	Lauraceae	miena amarilla; moena; moena amarilla;; moena blanca; muena amarilla; pichurin; puchurri; puschuri; quillo moena	Moena amarilla
13	<i>Aniba robusta</i> (Klotzsch & H. Karst.) Mez	Lauraceae	moena amarilla; roble amarillo	n.d.
14	<i>Aniba rosiodora</i> Ducke	Lauraceae	moena amarilla; palo de rosa; palo rosa	Moena amarilla
15	<i>Annona jucunda</i> (Diels) H.Rainer	Annonaceae	anona; anonilla; anonillo; espintana; sacha guanábano; yugkúánim	n.d.
16	<i>Anthodiscus pilosus</i> Ducke	Caryocaraceae	botón caspi; tahuari	n.d.
17	<i>Apeiba membranacea</i> Spruce ex Benth.	Malvaceae	llausaqui; maquisapa; maquisapa ñaccha negra; masquispa ñaccha; palo corcho; peine mono	Peine de mono



Nº	Nombre científico	Familia	Nombre común	Nombre comercial
18	<i>Apuleia leiocarpa</i> (Vogel) J.F. Macbr.	Fabaceae	ana caspi; guarapo; guazamayo; muirajuba; pao mulato	Ana caspi
19	<i>Aspidosperma excelsum</i> Benth.	Apocynaceae	cumaceba; remo caspi; remocaspi	Remo caspi
20	<i>Aspidosperma macrocarpon</i> Mart.	Apocynaceae	pumaquiro	Pumaquiro
21	<i>Aspidosperma parvifolium</i> A. DC.	Apocynaceae	quillo caspi; quillobordón; quillobordón amarillo	Quillobordón
22	<i>Aspidosperma polyneuron</i> Müll. Arg.	Apocynaceae	acerillo; lagarto caspi blanco; mechino blanco	n.d.
23	<i>Aspidosperma rigidum</i> Rusby	Apocynaceae	carapanahuba; remo caspi; remo caspi amarillo	Remo caspi
24	<i>Aspidosperma schultesii</i> Woodson	Apocynaceae	quillobordón; quillo bordón; yantannum	Quillobordón
25	<i>Astronium graveolens</i> Jacq.	Anacardiaceae	cedribo; cedribo; palo cruz; tres hojas	n.d.
26	<i>Batocarpus orinocensis</i> H. Karst.	Moraceae	chimicua; pan de árbol; pittiu; pitu	Leche caspi
27	<i>Beilschmiedia costaricensis</i> (Mez & Pittier) C.K. Allen	Lauraceae	palo puma; palo de oso; palo oso; palta de montaña; pum; pumpara	Palta moena
28	<i>Beilschmiedia latifolia</i> (Nees) Sach. Nishida	Lauraceae	roble palta; sacha palta; tashango colorado; ushum moena	Palta moena
29	<i>Beilschmiedia sulcata</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	Lauraceae	Moena; palta moena; ushum moena	n.d.
30	<i>Bertholletia excelsa</i> Bonpl.	Lecythidaceae	Castaña; cataña de Madre de Dios castañero; nuez de Brasil; uintonoti-poa	Castaña
31	<i>Brosimum alicastrum</i> Sw.	Moraceae	Congona; machinga; manchinga; palo leche; rama pama; tamamuri; urpay manchinga	Congona manchinga
32	<i>Brosimum guianense</i> (Aubl.) Huber	Moraceae	Guarumba; huaira caspi; huaya caspi; huayra caspi; huayracaspi; machinga; manchinga roja; misho chaqui; rama pama; tamamuri; tamamuri fruto rojo; tsumkirumsu	Manchinga
33	<i>Brosimum lactescens</i> (S. Moore) C.C. Berg	Moraceae	capinuri de altura; congona; machinga; palo café con leche; panguana de hoja chica; tamamuri; tamamuri dulce; urpay manchinga	Panguana
34	<i>Brosimum parinarioides</i> Ducke	Moraceae	caucho masha; chimicua; chingonga; loro micuna; machinga; panguana; panguana hoja grande	Panguana
35	<i>Brosimum rubescens</i> Taub.	Moraceae	palisangre; palo de sangre; palo sangre	Palisangre
36	<i>Brosimum utile</i> (Kunth) Oken	Moraceae	chingonga; leche caspi; loro micuna; panguana; panguana de hoja chica; sacha tulpay	Panguana
37	<i>Buchenavia grandis</i> Ducke	Combretaceae	chamisa; estantecaspi; olivo; tacho; yacushapana; yacushapana de hoja grande	Yacushapana
38	<i>Buchenavia seriocarpa</i> Ducke	Combretaceae	chamisa; olivo; tacho; yacushapana	Yacushapana
39	<i>Buddleja coriacea</i> J. Rémy	Scrophulariaceae	colle; culli; c'olle; orcco quishuar; puna quishuar; tanas	Colle
40	<i>Buddleja incana</i> Ruiz & Pav.	Scrophulariaceae	c'olle; quishuar; quishuara; kiswar; quishuar	Quishuar



N°	Nombre científico	Familia	Nombre común	Nombre comercial
41	<i>Bursera graveolens</i> (Kunth) Triana & Planch.	Burseraceae	caraña; crispín; huancoe; huancor; incienso; palo santo	Palo santo
42	<i>Caesalpinia spinosa</i> (Feuillee ex Molina) Kuntze	Fabaceae	algarroba; talla; tara; taya; tanino	Tara
43	<i>Calatola costaricensis</i> Standl.	Metteniusaceae	hambre huayo; orosul; palo ceniza	Palo blanco
44	<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.	Calophyllaceae	alfaro; jacareuba; lagarto; lagarto caspi; lagarto-caspi; lagarto caspi blanco; lagarto-caspi blanco; palo azúfre	Lagarto caspi
45	<i>Calycophyllum spruceanum</i> (Benth.) Hook. f. ex K. Schum.	Rubiaceae	capirona; capirona de hoja chica; capirona del bajo; capirona negra; palo calato; pao mulato	Capirona
46	<i>Capirona decorticans</i> Spruce	Rubiaceae	awachánumi; awácha; capirona; capirona blanca; capirona de altura; capirona hoja grande; capirona de flor rosada; imiúrmau; metaguais; meto guayo; uwachaunim; wácha; wáchanmi	Capirona
47	<i>Caraipa utilis</i> Vásquez	Calophyllaceae	aceite caspi; boa caspi	n.d.
48	<i>Carapa guianensis</i> Aubl.	Meliaceae	andiroba; carapai; requia	Andiroba
49	<i>Cariniana domestica</i> (Mart.) Miers	Lecythidaceae	taobobo	Cachimbo
50	<i>Cariniana estrellensis</i> (Raddi) Kuntze	Lecythidaceae	cachimbo caspi cachimbo negro misa papelillo papelillo caspi yesquero	Cachimbo misa
51	<i>Caryocar amygdaliforme</i> Ruiz & Pav. ex G. Don	Caryocaraceae	almendro; almendrillo; ayecoc; cuntabimi; nusentsé; sacha almendro; tampa-ruru	Almendro
52	<i>Caryocar glabrum</i> (Aubl.) Pers.	Caryocaraceae	almendra; almendro; almendro blanco; almendro colorado; almendro con espinas; kurúp; piquia-rana	Almendro
53	<i>Caryodendron orinocense</i> H. Karst.	Euphorbiaceae	castaña regional; ireaca; maní caspi; maní de monte; meto huayo; sacha inchi	n.d.
54	<i>Cavanillesia umbellata</i> Ruiz & Pav.	Malvaceae	árbol del tambor; barrigón; lupuna bruja; lupuna colorada	Lupuna colorada
55	<i>Cedrela angustifolia</i> Sessé & Moc. ex DC.	Meliaceae	atoq cedro; cedro; cedro blanco; cedro de altura; cedro lila	Cedro de altura
56	<i>Cedrela fissilis</i> Vell.	Meliaceae	cedrillo; cedro; cedro blanco; cedro colorado; cedro de agua; cedro de altura	Cedro del bajo
57	<i>Cedrela montana</i> Moritz ex Turcz.	Meliaceae	cedro; cedro alpino; cedro andino; cedro blanco; cedro virgen	Cedro virgen
58	<i>Cedrela odorata</i> L.	Meliaceae	cedro; cedro blanco; cedro colorado; cedro de altura; cedro del bajo; cedro de restinga; cedro rojo; kanu; seetrú	Cedro
59	<i>Cedrelinga cateniformis</i> (Ducke) Ducke	Fabaceae	achapo blanco; achuapo; aguano; aguano masha; cedro macho; cedro masha; cedro-rana; huaira-caspi; huairacaspi; huayra caspi; huayra-caspi; pino peruano; tapacho blanco; tornillo; tornillo rosado; tsaik	Tornillo
60	<i>Ceiba insignis</i> (Kunth) P.E. Gibbs & Semir	Malvaceae	algodón; huimba; lupuna; lupuna blanca; lupuna colorada; palo barrigón	Ceibo
61	<i>Ceiba lupuna</i> P.E. Gibbs & Semir	Malvaceae	huimba blanca; huimbo; lozona de flor colorada; lupuna; mente; sacha caoba	Huimba



N°	Nombre científico	Familia	Nombre común	Nombre comercial
62	<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	Malvaceae	ceiba; huampo; huimba; lupuna; lupuna blanca; palo algodón; mente	Lupuna
63	<i>Ceiba samauma</i> (Mart.) K. Schum.	Malvaceae	ceiba; huimba; huimba negra; lupuna	Huimba
64	<i>Celtis schippii</i> Standl.	Cannabaceae	melón-pasayo; paujil ruro blanco; urco machinga	Palo blanco
65	<i>Cespedesia spathulata</i> (Ruiz & Pav.) Planch.	Ochnaceae	caballo chupu; caballo shupa; magkuk; mamey sacha; marukasip; quillo sisa; wárukaasip	n.d.
66	<i>Chrysophyllum prineuri</i> A. DC.	Sapotaceae	bolaquiro; caimitillo negro; coto quinilla; cotoquinilla; quinilla colorada; renaco	Quinilla
67	<i>Chrysophyllum venezuelanense</i> (Pierre) T.D. Penn.	Sapotaceae	caimitillo; magarandura	Quinilla
68	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	Moraceae	capinuri de altura; caspi; cuchara; leche caspi; sachavaca micuna	Capinuri
69	<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.	Moraceae	Amarillo; guariuba; mashonaste; mashonaste amarillo mashonaste colorado; patuk; pittiu; sungkirum suwé; tulpay; turpay blanco	Mashonaste tulpay
70	<i>Colicodendron scabridum</i> (Kunth) Seem.	Capparaceae	sapote; sapote de costa; sapote de perro; sapote de zorro; zapote; zapotillo	n.d.
71	<i>Componeura sprucei</i> (A. DC.) Warb.	Myristicaceae	cumala colorada; cumalilla	Cumala
72	<i>Copaifera paupera</i> (Herzog) Dwyer	Fabaceae	copaiba; copaiba blanca; matisihuati	Copaiba
73	<i>Copaifera reticulata</i> Ducke	Fabaceae	copaiba blanca; copal	Copaiba
74	<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken	Boraginaceae	ajo ajo; ajo sacha; ajos quiro; ajosquiro; alfaron; almendrillo; añallo caspi; añalo caspi; añayo caspi; árbol del ajo; chacha caspi; chuachaqui; laurel; sacha macambillo; taruma	Laurel
75	<i>Corymbia citriodora</i> (Hook.) K.D.Hill & L.A.S.Johnson	Myrtaceae	eucalipto limón	Eucalipto
76	<i>Couma macrocarpa</i> Barb. Rodr.	Apocynaceae	aso; asurba; caimito blanco; cabeza de mono; caimito blanco; capirona; cashintoque; fransoca; fuansoca; Juan zoco; leche caspi; lechecaspi; leche huayo; lechicaspi; palo aguantao; perillo; osurba; sorva; wishich	Leche caspi
77	<i>Couratari guianensis</i> Aubl.	Lecythidaceae	cachimbo blanco; machimango cachimbo; misa; shuwát	Cachimbo misa
78	<i>Couratari macrosperma</i> A.C.Sm.	Lecythidaceae	cachimbo; machimango cachimbo; misa colorada; papelillo; papelillo caspi; tahuari	Cachimbo misa
79	<i>Crepidospermum goudotianum</i> (Tul.) Triana & Planch.	Burseraceae	copal; isula micuna; palo bastón; trompetero caspi	n.d.
80	<i>Dialium guianense</i> (Aubl.) Sandwith	Fabaceae	huitillo; palisangre; palo de sangre; palo sangre	Palisangre
81	<i>Diploon cuspidatum</i> (Hoehne) Cronquist	Sapotaceae	s.i.	n.d.
82	<i>Dipteryx charapilla</i> (J.F. Macbr.) Ducke	Fabaceae	charapilla	Shihuahuaco



N°	Nombre científico	Familia	Nombre común	Nombre comercial
83	<i>Dipteryx micrantha</i> Harms	Fabaceae	charapilla; cumarú; kumarut; shihuahuaco*; shihuahuaco hoja pequeña	Shihuahuaco
84	<i>Dussia tessmannii</i> Harms	Fabaceae	huayruro blanco; chontaquiرو masha; riñón caspi	n.d.
85	<i>Ecclinusa lanceolata</i> (Mart. & Eichler) Pierre	Sapotaceae	balata; quinilla blanca	Quina
86	<i>Endlicheria griseosericea</i> Chanderb.	Lauraceae	amala; moena amarilla	Moena
87	<i>Enterolobium schomburgkii</i> (Benth.) Benth.	Fabaceae	espino; pashaco oreja de negro; vilco pashaco	Espino
88	<i>Eriotheca globosa</i> (Aubl.) A. Robyns	Malvaceae	pasayo; punga colorada aletuda; punga de altura; punga negra;	n.d.
89	<i>Erisma uncinatum</i> Warm.	Vochysiaceae	piro caspi blanco	Camungo
90	<i>Eschweilera coriacea</i> (DC.) S.A. Mori	Lecythidaceae	machimango blanco; machimango blanco de hoja grande; machimango colorado; misa blanca	Machimango
91	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh.	Myrtaceae	Alcanfor; eucalipto	Eucalipto
92	<i>Eucalyptus globulus</i> Labill.	Myrtaceae	Alcanfor; eucalipto	Eucalipto
93	<i>Eucalyptus viminalis</i> Labill.	Myrtaceae	Alcanfor; eucalipto	Eucalipto
94	<i>Ficus coerulescens</i> (Rusby) Rossberg.	Moraceae	huacapú	n.d.
95	<i>Ficus crassiuscula</i> Warb. ex Standl.	Moraceae	leche-leche; ojé	Matapalo
96	<i>Ficus hebetifolia</i> Dugand	Moraceae	s.i.	Matapalo
97	<i>Ficus insipida</i> Willd.	Moraceae	doctor ojé; huacra; higuérón; huito; ojé; ojé pitongo; renaco; seem; wampú	Ojé
98	<i>Ficus pertusa</i> L. f.	Moraceae	matapalo; ojé; renaco; renaco blanco; renaco hoja menuda; renaquilla	Matapalo
99	<i>Ficus trigona</i> L. f.	Moraceae	higuérón; huayacán; huasca renaco; matapalo; millua renaco; renaco; renaquilla	Matapalo
100	<i>Gordonia fruticosa</i> (Schrad.) H. Keng	Theaceae	huamanchilca	Huamanchilca
101	<i>Guarea glabra</i> Vahl	Meliaceae	latapi; requia blanca; yecheflor	Requia
102	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	Meliaceae	paujil ruro; requia; requia blanca; requilla; sacha requia; tapake	Requia
103	<i>Guarea macrophylla</i> Vahl	Meliaceae	cedro mullaca; palo sangre blanco; requia; requia blanca; requia chica; requia de altura; requilla;	Requia
104	<i>Guatteria elata</i> R.E. Fr.	Annonaceae	carahuasca; carahuasca hoja menuda	Carahuasca
105	<i>Guatteria hyposericea</i> Diels	Annonaceae	carahuasca; yana huasca	Carahuasca
106	<i>Guatteria modesta</i> Diels	Annonaceae	carahuasca; carahuasca negra; espintana; yais; yanahuasca	Carahuasca
107	<i>Guazuma crinita</i> Mart.	Malvaceae	atadijo; bolaina; bolaina blanca; bolaina colorada;	Bolaina



N°	Nombre científico	Familia	Nombre común	Nombre comercial
108	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Malvaceae	bolaina; bolaina negra; guácimo; huásimo; inmanasi; llucho-vainilla; papaila; papaillo; papayillo; vanilla; yumanase	Bolaina
109	<i>Handroanthus capitatus</i> (Bureau & K. Schum.) Mattos	Bignoniaceae	asta de venado amarillo; comesebo negro; puy; roble amarillo; tahuari; tahuari amarillo	Tahuari
110	<i>Handroanthus incanus</i> (A.H. Gentry) S.O. Grose	Bignoniaceae	tahuari; tahuari blanco; tarota; tahuari negro	Tahuari
111	<i>Handroanthus ochraceus</i> (Cham.) Mattos	Bignoniaceae	guayacán; oreja de león; palo de arco; papelillo; tahuari; tahuari colorado; tahuari negro; tahuari rojo	Tahuari
112	<i>Handroanthus serratifolius</i> (Vahl) S.O. Grose	Bignoniaceae	tahuari; tahuari amarillo; tahuari blanco	Tahuari
113	<i>Hesperomeles ferruginea</i> (Pers.) Benth.	Rosaceae	lanche; lengli; manzanito del Perú; manzanito; mayu; millucaca; pacra; yanaquero	Manzano lanche
114	<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A. Juss.) Müll. Arg.	Euphorbiaceae	caucho; jebe débil fino; shiringa	Shiringa
115	<i>Hevea guianensis</i> Aubl.	Euphorbiaceae	caucho; jebe débil; jebe débil fino; seringa bananera; shijig; shiringa; shiringa blanca; shiringa débil; shiringa maposa; shirink; tárar	Caucho
116	<i>Hieronyma alchomeoides</i> Allemão	Phyllanthaceae	guazilla; huaysaccaspi; itauba blanca; mapique; manzano; mojarra caspi; panacachi; piñaquiro colorado; piña quiro; uricana; urucurana	Manzano
117	<i>Hieronyma asperifolia</i> Pax & K. Hoffm.	Phyllanthaceae	cascarilla; cascarilla roja; chupe; huausacaspi; manzano; palo perla	Manzano
118	<i>Huberodendron swietenoides</i> (Gleason) Ducke	Malvaceae	aguano masha; aguano mashu; aguano sacha; aletón; copal sapote; cori caspi; cori cori; sacha caoba; sacha cedro	Achigua
119	<i>Hura crepitans</i> L.	Euphorbiaceae	catahua; catahua amarilla; catahua blanca; catahua negra habilla katawa	Catahua
120	<i>Hymenaea courbaril</i> L.	Fabaceae	Azucarhuain; azucarhuayo; azúcar huayo; jatai; jotoba; laurel; pampa estoraque	Azucar huayo
121	<i>Hymenaea oblongifolia</i> Huber	Fabaceae	azúcar huayo; hamahuaca; jutahy; jutai; yutubanco	Azucar huayo
122	<i>Hymenolobium pulcherrimum</i> Ducke	Fabaceae	chontaquiro; huayruro negro; pashaco huayruro; pashaco negro; mari mari	Chontaquiro
123	<i>Inga peyzifera</i> Benth.	Fabaceae	pacae; shimbillo	n.d.
124	<i>Iryanthera elliptica</i> Ducke	Myristicaceae	cumala; cumala colorada; ejesh pucuna caspi	Cumala
125	<i>Iryanthera grandis</i> Ducke	Myristicaceae	cumala colorada	Cumala
126	<i>Iryanthera hostmannii</i> (Benth.) Warb	Myristicaceae	cumala colorada; cumula	Cumala
127	<i>Iryanthera juruensis</i> Warb.	Myristicaceae	cumala; cumala colorada; cumala del altura; cumala roja; cumalilla; cumalillo; micha; cumalina; palo chutador; pintana; pucuna caspi	n.d.



N°	Nombre científico	Familia	Nombre común	Nombre comercial
128	<i>Iryanthera laevis</i> Markgr.	Myristicaceae	cumala colorada	Cumala
129	<i>Iryanthera lancifolia</i> Ducke	Myristicaceae	cumala; cumala colorada	Cumala
130	<i>Iryanthera paraensis</i> Huber	Myristicaceae	cumala; cumala colorada; cumulilla; cumalilla rosada	Cumala
131	<i>Iryanthera tessmannii</i> Markgr.	Myristicaceae	cumala; cumala blanca; cumala colorada; cumalilla	Cumala
132	<i>Iryanthera tricornis</i> Ducke	Myristicaceae	cumala capirona; cumala colorada; pucuna caspi	Cumala
133	<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D. Don	Bignoniaceae	achihua; amchiponga; carapachu; chicharra caspi; chichicara caspi; gallinazo; huamansamana; huamanzamana; ishtapi; jacarandá; maelcón; palo de buba; palo lápiz; para para; parapara; paravisco; solimán; solimán del monte	Achihua
134	<i>Juglans neotropica</i> Diels	Juglandaceae	nogal; nogal amarillo	Nogal
135	<i>Lecythis zabucajo</i> Aubl.	Lecythidaceae	sacha castaña	n.d.
136	<i>Licaria cannella</i> (Meisn.) Kosterm.	Lauraceae	moena; muena; roble amarillo	Moena
137	<i>Licaria triandra</i> (Sw.) Kosterm.	Lauraceae	canela moena; latero	Moena
138	<i>Loxopterygium huasango</i> Spruce ex Engl.	Anacardiaceae	gualtaco; hualtaco; huasango; palo santo; shine	Hualtaco
139	<i>Machaerium inundatum</i> (Mart. ex Benth.) Ducke	Fabaceae	aguano macha	Aguano masha
140	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D. Don ex Steud.	Moraceae	etsaa jangki; incira; insira; insira amarilla; insira caspi; insira-caspi; limulana	n.d.
141	<i>Macrolobium acaciifolium</i> (Benth.) Benth.	Fabaceae	aguano pashaco; chavapallana; pashaca; pashaca aguano; pashaco; pashaco colorado; pashacu; pasha quilla; pashaquilla; pashaquillo; vilco blanco; yacu pashaco	Pashaco
142	<i>Manilkara bidentata</i> (A. DC.) A. Chev.	Sapotaceae	ansubo; balata; mechino; michino; pamashto; purguo; purguo morado; quinilla; quinilla colorada	Quinilla
143	<i>Manilkara inundata</i> (Ducke) Ducke	Sapotaceae	quinilla	Quinilla
144	<i>Maquira coriacea</i> (H. Karst.) C.C. Berg	Moraceae	capinuri; capinuri del bajo; palo macho	Capinuri
145	<i>Matisia bicolor</i> Ducke	Malvaceae	machin sapote; machin zapote	Sapotillo
146	<i>Matisia cordata</i> Bonpl.	Malvaceae	sapote; sapote de monte; sapotillo; zapote	Sapote
147	<i>Mezilaurus itauba</i> (Meisn.) Taub. ex Mez	Lauraceae	itauba; itauba moena	n.d.
148	<i>Miconia poeppigii</i> Triana	Melastomataceae	chilca blanca; palo pajarito; pichirina blanca; rifari; rupiña	n.d.
149	<i>Micrandra spruceana</i> (Baill.) R.E. Schult.	Euphorbiaceae	carapacho; higerilla; higerilla negra; shiringa masha; shiringuilla	Higerilla



N°	Nombre científico	Familia	Nombre común	Nombre comercial
150	<i>Micropholis egensis</i> (A. DC.) Pierre	Sapotaceae	caimito; caimitillo; lagarto caspi	Caimitillo
151	<i>Morella pubescens</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Wilbur	Myricaceae	huacantimbu; laurel; tupasaire	Laurel
152	<i>Myroxylon balsamum</i> (L.) Harms	Fabaceae	Bálsamo; bálsamo de Perú; estoraque; quina-quina; quinoquino	Estoraque
153	<i>Myrsine pellucida</i> (Ruiz & Pav.) Spreng.	Primulaceae	rupiña; yutubanco	n.d.
154	<i>Nectandra acutifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Lauraceae	Munshuy; roble blanco; roble corriente	Moena
155	<i>Nectandra cissiflora</i> Nees	Lauraceae	moena blanca; marogofuina; roble	Moena
156	<i>Nectandra cuspidata</i> Nees & Mart.	Lauraceae	Ishpingo; isula micuna; moena amarilla; moena blanca; mundshuy gateado; pischo-nahui-muina; roble amarillo; roble corriente	Moena
157	<i>Nectandra dasystyla</i> Rohwer	Lauraceae	moena amarilla	Moena
158	<i>Nectandra discolor</i> (Kunth) Nees	Lauraceae	moena amarilla; pechuguero amarillo; roble	Moena
159	<i>Nectandra hihua</i> (Ruiz & Pav.) Rohwer	Lauraceae	Callohuanga; casha moena; cunchi moena; ishpingo; moena amarilla; moena negra; tihua	Moena
160	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Lauraceae	Moena; moena blanca; pacash; roble amarillo; roble blanco; puchu	Moena
161	<i>Nectandra longifolia</i> (Ruiz & Pav.) Nees	Lauraceae	isma moena; moena amarilla; moena negra; pacash blanco; roble	Moena
162	<i>Nectandra membranacea</i> (Sw.) Griseb.	Lauraceae	ishpingo; moena; roble blanco	Moena
163	<i>Nectandra pulverulenta</i> Nees	Lauraceae	moena; moena amarilla; moena blanca; moena de hoja ancha; lagarto moena	Moena
164	<i>Nectandra reticulata</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Lauraceae	chinchí; chinchii; cunchi moena; guabo; huarme tashango; ishpingo; moena; moena negra; pacash; palta moena; roble amarillo; roble blanco; roble negro; roble playa; tinchi; yanay	Moena
165	<i>Nectandra turbacensis</i> (Kunth) Nees	Lauraceae	moena; moena menuda; moena negra	Moena
166	<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.	Malvaceae	ceibo de lana; chinchipa; huambu caspi; huampo; huempo; kina-kina; lano; mussó-jihui; palo balsa; shintipa topa; wawa	Topa
167	<i>Ocotea aciphylla</i> (Nees & Mart.) Mez	Lauraceae	Alcanfor; canela moena; canelón; eeyaya; kaikua; mantayá; moena amarilla; moena; palta moena; roble amarillo tinchi tinchi takak	Alcanfor
168	<i>Ocotea argrophylla</i> Ducke	Lauraceae	moena amarilla; moena hoja marrón; moena	Moena
169	<i>Ocotea bofo</i> Kunth	Lauraceae	Ishpingo; moena rosada	Moena
170	<i>Ocotea cemua</i> (Nees) Mez	Lauraceae	isma moena; moena negra; moena; muena; paach; roble amarillo; ywuiich	Moena
171	<i>Ocotea javitensis</i> (Kunth) Pittier	Lauraceae	Eeyaya; roble moena	Moena



N°	Nombre científico	Familia	Nombre común	Nombre comercial
172	<i>Ocotea longifolia</i> Kunth	Lauraceae	maraco-fuina; pampa moena; roble alcanfor blanco; roble blanco de hoja ancha; sipra muena	Moena
173	<i>Ocotea oblonga</i> (Meisn.) Mez	Lauraceae	cashá moena; shicshi muena	Moena
174	<i>Ocotea obovata</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Lauraceae	Moena; palta moena; paltón; roble playa; tawawoqui	Moena
175	<i>Ocotea puberula</i> (Rich.) Nees	Lauraceae	Moena; roble blanco; tashango corazón negro	Moena
176	<i>Ormosia amazonica</i> Ducke	Fabaceae	Huairuro; huayruro colorado	Huayruro
177	<i>Ormosia coccinea</i> (Aubl.) Jacks.	Fabaceae	gateado; huayruro; huairuro; huayruro casado; huayruro rojo negro; huayruro rosado huayruro colorado	Huayruro
178	<i>Ormosia macrocalyx</i> Ducke	Fabaceae	huairuro; huayruro; huayruro rojo; huayruro soltero	Huayruro
179	<i>Ormosia paraensis</i> Ducke	Fabaceae	huayruro; huayruro colorado	Huayruro
180	<i>Ormosia schunkei</i> Rudd	Fabaceae	huairuro; huayruro amarillo; huayruro casado; huayruro colorado	Huayruro
181	<i>Osteophloeum platyspermum</i> (Spruce ex A. DC.) Warb.	Myristicaceae	cumala aguada; cumala amarilla; cumala blanca; cumala llorona; campou numia tsémpu; cumala sajino; cumala rosada; favorito	Favorito
182	<i>Otoba glycyarpa</i> (Ducke) W.A.Rodrigues & T.S.Jaram.	Myristicaceae	aguanillo; banderilla; caobilla; cumala; cumala colorada; favorito	Aguanillo
183	<i>Otoba parvifolia</i> (Markgr.) A.H. Gentry	Myristicaceae	aguanillo; banderilla; caobilla; cumala; cumala colorada; kumala; mamilla; pintana negra; favorito	Aguanillo
184	<i>Paramachaerium schunkei</i> Rudd	Fabaceae	palo sangre negro; aguano masha	Aguano masha
185	<i>Parkia multijuga</i> Benth.	Fabaceae	pashaco pashaco curtidor; takán; tankám	Pashaco
186	<i>Parkia nitida</i> Miq.	Fabaceae	bellaco caspi; brea huayo; gomahuayo; goma pashaca; goma pashaco; pashaco	Pashaco
187	<i>Parkia pendula</i> (Willd.) Benth. ex Walp.	Fabaceae	pashaco; pashaco rojo; shimbillo pashaco	Pashaco
188	<i>Persea rubra</i> (Trécul) C.C. Berg	Moraceae	chimicua; moquete de tigre	n.d.
189	<i>Persea caerulea</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Lauraceae	carentoqui; colpaquero; moena; palti palto; paltón; piria; pumapara; roble plano	Palta moena
190	<i>Pinus patula</i> Schlttd. & Cham.	Pinaceae	pino	Pino
191	<i>Pinus radiata</i> D. Don	Pinaceae	pino	Pino
192	<i>Pleurothyrium cuneifolium</i> Nees	Lauraceae	chermoya; roble zapallo	n.d.
193	<i>Pleurothyrium parviflorum</i> Ducke	Lauraceae	cunchi moena; isma moena; pungar muena; sipra muena; yacu moena; yacu muena	Moena
194	<i>Podocarpus glomeratus</i> D. Don	Podocarpaceae	diablo fuerte; huampo; intimpa; romerillo	Intimpa



N°	Nombre científico	Familia	Nombre común	Nombre comercial
195	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don ex Lamb.	Podocarpaceae	aceitillo; olivo; pino real; pino regional; saucecillo; sinzin; sunii; tarco; ulcumano; ulcumano de puna	Saucecillo
196	<i>Polylepis incana</i> Kunth	Rosaceae	cceuña; manzanita; qqueuña; quengua; quenuina; q'euña; queña; queñual; queña; quinal; quiñar	Queña
197	<i>Polylepis racemosa</i> Ruiz & Pav.	Rosaceae	kewna; q'euña; queñual; queña; quinal; quinal; quiñar; yucuña	Queña
198	<i>Poulsenia armata</i> (Miq.) Standl.	Moraceae	lanchán; llanchama; majá nei; yanchama; yanchama amarilla espinosa	Yanchama
199	<i>Pouteria bilocularis</i> (H.J.P. Winkl.) Baehni	Sapotaceae	caimitillo; gallo runto; quinilla	Quinilla
200	<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav.) Radlk.	Sapotaceae	árbol de purma; auinaquina; caimito; caimitillo; quinilla; quinilla caimitillo; sacha quinilla; tocino caimito	Caimito
201	<i>Pouteria cladantha</i> Sandwith	Sapotaceae	caimitillo; caymitillo; quinilla; quinilla caimito	Quinilla
202	<i>Pouteria cuspidata</i> (A. DC.) Baehni	Sapotaceae	avio; caimitillo; quinilla; quinilla amarilla	Quinilla
203	<i>Pouteria glomerata</i> (Miq.) Radlk.	Sapotaceae	caimitillo; mata mata caspi; quinilla	Quinilla
204	<i>Pouteria procera</i> (Mart.) K. Hammer	Sapotaceae	caimitillo; huapo quinilla; huaspo quinilla; quina quina; quinilla blanca quinilla del bajo	Quinilla
205	<i>Pouteria reticulata</i> (Engl.) Eyma	Sapotaceae	caimitillo; caimito ciprés; caracha quinilla; quina quina; quinilla blanca; quinilla de fruto negro; quinilla caimitillo; tushmo amarillo	Quina
206	<i>Pouteria torta</i> (Mart.) Radlk.	Sapotaceae	caimitillo; dupi; quina quina negra; quinilla; quinilla negra	Quina
207	<i>Prosopis pallida</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Kunth	Fabaceae	algarroba; algarrobo; algarrobo paiva; huarango	Algarrobo
208	<i>Protium aracouchini</i> (Aubl.) Marchand	Burseraceae	copal; copal blanco; isica	Copal
209	<i>Protium grandifolium</i> Engl.	Burseraceae	brea; brea caspi; copal; copal caspi; copal colorado	Copal
210	<i>Protium nodulosum</i> Swart	Burseraceae	copal	Copal
211	<i>Protium puncticulatum</i> J.F. Macbr.	Burseraceae	almendrillo; copal; copal blanco; copal caspi; copal-caspi; sacha almendro	Copal
212	<i>Protium sagotianum</i> Marchand	Burseraceae	copal; copal blanco; copal colorado	Copal
213	<i>Protium subserratum</i> (Engl.) Engl.	Burseraceae	copal; gallinazo copal	Copal
214	<i>Protium tenuifolium</i> (Engl.) Engl.	Burseraceae	copal	Copal
215	<i>Prumnopitys harmsiana</i> (Pilg.) de Laub.	Podocarpaceae	diablo fuerte; guayrurillo; romero romerillo; romerillo hembra; saucecillo; ulcumano; uncumano; tarco	Romerillo
216	<i>Prunus littlei</i> Pérez Zab.	Rosaceae	s.i.	n.d.
217	<i>Pseudolmedia laevigata</i> Trécul	Moraceae	chimicua; chimicua sin pelos; misho chaqui; motelo chaqui; pama	n.d.

