Facultad de
Ciencias Forestales

ESCUELA DE FORMACION PROFESIONAL DE INGENIERÍA FORESTAL

TESIS

# "DIVERSIDAD, STOCK Y VALORACION ECONOMICA DE LAS ESPECIES MADERABLES COMERCIALES DEL BOSQUE LOCAL MIRAFLORES, DISTRITO NAUTA, REGION LORETO"

Autor:

Bach:JACKSON LENIN NORIEGA MACEDO

Iquitos - Perú

2018

# ACTA DE SUSTENTACIÓN

## DE TESIS Nº 803

Los miembros del Jurado que suscriben, reunidos para evaluar la sustentación de tesis presentada por el bachiller **JACKSON LENIN NORIEGA MACEDO**, titulada : **"DIVERSIDAD, STOCK Y VALORACIÓN ECONÓMICA DE LAS ESPECIES MADERABLES COMERCIALES DEL BOSQUE LOCAL MIRAFLORES DISTRITO NAUTA REGION LORETO"**, formuladas las observaciones y analizadas las respuestas,

lo declaramos: Aprobado

Con el calificativo de: Bueno

En consecuencia queda en condición de ser calificado: Apto

Y, recibir el Título de Ingeniero Forestal.

Iquitos, 14 de diciembre 2017

**Ing. JOSE ANTONIO ESCOBAR DIAZ, Dr.**
Presidente

**Ing. JORGE ELIAS ALVAN RUIZ, Dr.**
Miembro

**Ing. JORGE LUIS RODRIGUEZ GOMEZ, Dr.**
Miembro

**Ing. ANGEL EDUARDO MAURY LAURA, M.Sc.**
Asesor

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

ESCUELA DE FORMACION PROFESIONAL DE INGENIERIA FORESTAL

TESIS

"DIVERSIDAD, STOCK Y VALORACION ECONOMICA DE LAS ESPECIES MADERABLES COMERCIALES DEL BOSQUE LOCAL MIRAFLORES DISTRITO NAUTA REGION LORETO"

(Aprobada el 14 de diciembre del 2017 según Acta de Sustentación n° 803)

Ing. JOSE ANTONIO ESCOBAR DIAZ, Dr.
Presidente
Reg. CIP: N° 18610

Ing. JORGE ELIAS ALVAN RUIZ, Dr.
Miembro
Reg. CIP: N° 28387

Ing. JORGE LUIS RODRIGUEZ GOMEZ, Dr.
Miembro
Reg. CIP: N° 46360

Ing. ANGEL EDUARDO MAURY LAURA, Dr.
Asesor
Reg. CIP: N° 44895

**DEDICATORIA**

ESTA TESIS SE LOS DEDICO A DIOS POR DARME LA VIDA Y LAS FUERZAS PARA CONCLUIR MIS ESTUDIOS Y A MIS PADRES POR EL APOYO QUE ME BRINDARON DURANTE LA ETAPA DE ESTUDIANTE UNIVERSITARIO.

ESTA TESIS TAMBIEN LO DEDICO A MI HIJO QUE ES MI MOTIVO E INSPIRACION PARA CADA DIA SER SU MEJOR EJEMPLO

## AGRADECIMIENTO

El autor del presente trabajo de investigación expresa su sincero agradecimiento a las siguientes personas y entidades:

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

- A la brigada de campo, en la ejecución y toma de datos, por el apoyo en todo el trabajo de campo.

- Hago extensivo este agradecimiento a todas las personas que de una u otra manera contribuyeron en el logro de la presente tesis.

## CONTENIDO


| | | | Pág |
|---|---|---|---|
| I | | INTRODUCCION | 1 |
| II | | PROBLEMA | 2 |
| | 2.1. | Descripción del problema | 2 |
| III | | HIPOTESIS | 4 |
| | 3.1. | Hipótesis general | 4 |
| IV | | OBJETIVOS | 5 |
| | 4.1. | Objetivo General | 5 |
| | 4.2. | Objetivo Específicos | 5 |
| V | | VARIABLES, INDICADORES E INDICES | 6 |
| VI | | ANTECEDENTES | 7 |
| VII | | MARCO TEORICO | 10 |
| VIII | | MARCO CONCEPTUAL | 12 |
| IX | | MATERIALES Y METODOS | 19 |
| | 9.1 | Lugar de ejecución | 19 |
| | 9.2 | Materiales y Equipos | 21 |
| | 9.3 | Método | 21 |
| | 9.4 | Técnicas de presentación de resultados | 25 |
| X | | RESULTADOS | 26 |
| XI | | DISCUSIONES | 35 |
| XII | | CONCLUSIONES | 38 |
| XIII | | RECOMENDACIONES | 40 |
| XIV | | BIBLIOGRAFIA | 41 |

## LISTA DE CUADROS


| Nº | Descripciòn | Pág |
|---|---|---|
| 01 | Variables, Indicadores e Índices. | 6 |
| 02 | Coordenadas UTMdelArea de Manejo Forestal. | 19 |
| 03 | Coordenadas UTMdel Área de Parcela de corta anual | 19 |
| 04 | Diversidad forestal de 6 especies registristadas | 26 |
| 05 | Abundancia absoluta y abundancia realtiva. | 27 |
| 06 | Dominancia absoluta y dominacia relativa | 28 |
| 07 | Frecuencia absoluta y frecuencia relativa. | 29 |
| 08 | Dominancia Relativa, Abundancia Relativa, Frecuencia Relativa yIndicede Valor de Importancia de las 6 especies registradas en el área de estudio. | 30 |
| 09 | Volumen por especie de la diversidad forestal. | 31 |
| 10 | Valor comercial de 6 especies registradas en el área de estudio. | 33 |
| 11 | Valor comercial por especie y total. | 33 |
| 12 | Uso potencial de las especies registradas en el censo forestal | 34 |
| 13 | Resultados del número de árboles por hectárea (Nº ARB/HA), volumen comercial (VC), volumen comercial por hectárea(VC/HA), Area Basal (AB), Area Basal por hectárea (AB/HA), dominancia relativa (DOM REL), abundancia relativa (ABUN REL), frecuencia relativa(FREREL) , Indice de Valor de Importancia (IVI) | 47 |
| 14 | Datos de campo del censo comercial en la PCA1 del bosque local “MIRAFLORES” | 48 |

## LISTA DE FIGURAS


| Nº | Descripciòn | Pág |
|---|---|---|
| 01 | Diversidad forestal por especies de un bosque nartural. | 26 |
| 02 | Indice de Valor de Importancia de 6 especies | 30 |
| 03 | Volumen por especie por hectarea. | 32 |
| 04 | Valor económico de 6 especies en un bosque natural | 34 |
| 05 | Mapa de ubicación del área de estudio | 45 |

## RESUMEN

Las características estructurales de un bosque natural son un aspecto muy importante para conocer su dinámica y especialmente para definir su estructura y composición, lo que permitirá diseñar un plan de manejo dependiendo de los resultados obtenidos. El área de estudio está localizada en el poblado rural Mirafores, distrito de Nauta, provincia de Loreto, departamento de Loreto, cuenca del rìoMarañon, la población fue el área de manejo forestal de 500 hectáreas y la muestrea fue parcela de corta anual Nº 01 con 250 hectáreas. Este estudio permite definir las características más importantes de la estructura horizontal de un bosque natural, identificar las especies que hacen parte del mismo y las características de abundancia.

Los objetivos planteados fueron determinar la diversidad florística del bosque, Determinar el volumen de madera comercial por especie, por hectárea, volumen total por el coeficiente de forma, Determinar el Índice de Valor de Importancia (IVI) para las especies comerciales, Identificar valor comercial de las especies registradas, Obtener la valoración económica dela madera en pie, por especie comercial, por hectárea y total.

Para el inventario forestal al 100 % se utilizó el diseño sistemático de fajas, con 20 unidades de muestreo de 100 m de ancho por 2000 m de largo; para la toma de datos de campo en el inventario forestal se consideró a los árboles comerciales ≥ 40 cm de DAP en cada unidad de muestreo.

Los resultados indican que se han registrado 6 especies comerciales, siendo la más representativa la *Clarisia biflora* “capinuri”.

Palabras claves: Inventario forestal, especies botánicas, composición florística.

# I. INTRODUCCIÓN

La diversidad ecológica de nuestra amazónica y la escasa información existe es una de nuestro motivo para realizar este estudio puesto que el aprovechamiento del potencial forestal de árboles en pie en una área determinada, se realiza el censo forestal, para obtener datos exactos y posteriormente realizar el plan de manejo forestal en la que contempla la información básica necesaria, para una extracción de manera sostenible de acuerdo la Ley Forestal y de Fauna Silvestre Ley N° 29763. En ese sentido, el objetivo de la presente tesis, fue determinar proporcionar información de ladiversidad, stock y valoración económica de las especies maderables comerciales del bosque local de “Miraflores” distrito deNauta,Región Loreto.; empleando el censo forestal al 100 % en un área de estudio de 250 ha, la que permitió obtener datos reales y costos de inversión con fines de comercialización, evaluando solo arboles mayores de 40 cm de diámetro a la altura del pecho (dap),

Los resultados de la investigación permitirán analizar las características ecológicas, dinamismo y las tendencias del futuro desarrollo de las comunidades forestales, para proyectar y desarrollar planes de manejo silviculturales en estacomunidad nativa estudiada.

# II. EL PROBLEMA

## 2.1. Descripción del problema.

Una constante en la Amazonía Peruana, es la existencia del escaso conocimiento sobre los recursos forestales que permiten el uso sostenible por ello, es necesario realizar estudios que sirvan de guía ya que la complejidad del bosque tropical en su diversidad, composición florística, stock, potencial forestal y estructura, dificulta todo tipo de acciones de evaluación y aprovechamiento forestal.

El Perú cuenta con una extensión de bosque natural aprovechable de 75 millones de hectáreas, ocupando de esta manera el segundo lugar en América Latina, lo cual representa un enorme y valioso potencial que adecuadamente aprovechados puede significar un valioso aporte al desarrollo socioeconómico del país. Sin embargo y como es notorio, el recurso forestal peruano no ha recibido hasta el momento la debida importancia en lo referente a su manejo, administración y protección, muchas veces por el desconocimiento del recurso en cada zona de nuestro país, En base a ello es conveniente orientar la investigación para conocer su diversidad, stock y valoración económica de las especies maderables comerciales del bosque local “Miraflores” distrito deNauta Región Loreto para definir la productividad de este bosque y por consiguiente elaborar un Plan de Manejo.

En tal sentido, el presente estudio tiene por objetivo determinar la diversidad, el stock y valoración económica de las especies maderables comerciales del bosque local de “Miraflores” distrito de Nauta Región Loreto.

## 2.2. Definición del problema.

¿El conocimiento del su diversidad, stock y valoración económica de las especies maderables comerciales del bosque local de “Miraflores” distrito deNauta Región Loreto es necesario para el elaborar un Plan de Manejo?

# III. HIPÓTESIS

## 3.1. Hipótesis general.

El conocimiento del su diversidad, stock y valoración económica de las especies maderables comerciales del bosque local de “Miraflores” distrito deNauta Región Loreto es importante para laelaboración del Plan de Manejo

# IV. OBJETIVOS

Proporcionar información de ladiversidad, stock y valoración económica de las especies maderables comerciales del bosque local de “Miraflores” distrito deNauta,Región Loreto.

## 4.1. Objetivo Específicos

- Determinar la Diversidad florística del bosque.
- Determinar el volumen de madera comercial por especie, por hectárea, volumen total por el coeficiente de forma.
- Determinar el Índice de Valor de Importancia (IVI) para las especies comerciales
- Identificar valor comercial de las especies registradas.
- Obtener la valoración económica dela madera en pie, por especie comercial, por hectárea y total.

# V. VARIABLES.

## 5.1. Variables, Indicadores e Índices.

En el presente estudio la variable fue las especies comerciales de un bosque natural del distrito de Nauta, rio Nahupa, Loreto - Perú. Con sus indicadores respectivos y sus índices

## 5.2. Operacionalizacion de las variables

**Cuadro 01.** Variables, Indicadores e Índices.

| Variable de estudio | Indicadores | Índices |
|---|---|---|
| Especies maderables comerciales del bosque local de "Miraflores" distrito deNauta Región Loreto | Índice de valor de importancia. | Ab = Nº,.% sp/ha<br>Dom= Nº,.% sp/ha<br>Frec = Nº,.% sp/ha |
| | Distribución por clase diamétrica (cd) | Nº individuos/clase Diametrica<br>Vol.$M^3$ por clase diametrica |
| | Volumen / sp. , ha y total. | Altura (m)<br>Diámetro (m)<br>Factor de forma 0,65<br>Área basal ($m^2$) |
| | Valor comercial / sp., ha y total. | Valor de la madera en pie en el mercado por especie (S/. / $m^3$)<br>Volumen de madera en pie / sp., por ha y total. |
| | Usos | Características de las especies.<br>Revisión bibliográfica. |

## VI. ANTECEDENTES.

**WABO (2003),** menciona que existen muchas definiciones de inventario forestal, algunas más complejas, pero con el fin de simplificar su comprensión recurriremos a una más simple, que lo define como el conjunto de procedimientos aplicados para determinar el estado actual de un bosque, la interpretación de la expresión “estado actual” varía de una situación a otra, conforme varía el objetivo perseguido por el inventario. **FREITAS (1996),** menciona que para árboles con DAP ≥ 10 cm la composición florística en un bosque de terraza baja estuvo conformada por 43 familias botánica, de las cuales, ocho aportan por lo menos el 50% del peso ecológico total, siendo las Lecythidaceae las de mayor presencia con 27,9% y las de menos presencia las Palmae con 12,6%.

**MALLEUX (1987),** indica que el inventario forestal es un sistema de recolección y registro cuali-cuantitativo de los elementos que conforman el bosque, de acuerdo a un objetivo previsto y en base a métodos apropiados y confiables.

**PADILLA (1992),**manifiesta que los principales parámetros que se consideran en un inventario forestal son: especies, diámetro, altura comercial, defectos del árbol, forma de copa, lianas trepadoras y calidad del árbol.

**BOLFOR (1997),**comenta que el inventario forestal constituye una herramienta eficiente de planificación del aprovechamiento maderero; que consiste en medir todos los árboles sujetos de selección para el aprovechamiento y conservación, luego posicionarlos en un mapa para relacionarlo con la topografía e hidrografía del terreno.

**LAMPRECHT (1962) cit. por HIDALGO (1982),** anteriormente ya había fundamentado esta hipótesis, al mencionar que el bosque es dinámico y no requiere intervenciones específicas para mantener la estructura existente, garantizando la existencia y sobrevivencia; por el contrario, cuando ocurre una estructura diamétrica irregular, las especies tenderán a desaparecer con el tiempo; ésta situación ha sido descrita por varios autores, entre ellos **Brunig (1968), Lamprecht (1964), Richards (1966) y Whitmore (1975), cit. por Lamprecht (1990).**

**Valoración del bosque**

**PAIMA (2010),** en un bosque de la cuenca del rio Nahuapa, Distrito del Tigre, Provincia de Loreto, Región Loreto obtuvo una valorización mínima de S/. 3 431,39 Nuevos Soles por hectárea.

**VIDURRIZAGA (2003),** reporta para el bosque de "·Otorongo" carretera Iquitos - Nauta la cantidad de S/. 6 564,26 Nuevos Soles por hectárea para árboles ≥ 20 cm de dap. **BERMEO (2010),** en un bosque localizado en la cuenca del Río Itaya, Región Loreto obtuvo una valorización mínima de S/. 3 279,71 Nuevos Soles por hectárea para árboles ≥ 30 cm de dap, pero, incorporando los árboles ≥ 20 cm de dap la valorización aumenta a 5 919,84 nuevos soles/ha.

Para la valoración económica del bosque se debe tener en cuenta que el 10 % del área boscosa corresponde a la conservación de la fauna silvestre **(AMARAL, 1998).**

**Usos de las Especies Forestales**

**DOUROJEANNI (1987),** menciona que las especies que se desarrollan en el bosque secundario, han sido y son intensamente utilizados en el Perú; entre las formas de uso industrial y tradicional se puede mencionar lo siguiente: Industria forestal (pulpa, aserrío, cajonería, entre otros); Medicina y plantas ornamentales; alimento humano y animal.

**SOTO (1990),** indica que el producto forestal más utilizado es la leña, seguida de la madera redonda para la construcción de viviendas; en el ámbito rural la madera redonda es el material de construcción obligatorio, tanto para la estructura como para el revestimiento.

**MALLEUX 1975**, sostiene que la Selva Baja que comprende el llano Amazónico, es la sub-región menos poblada donde se encuentra el mayor potencial forestal que corresponde a los bosques productivos heterogéneos.

Con una extensión total de 54 822 259 Has y que encierran 3 963 115 700 m3 de madera. En esta sub-región, existen 4 zonas en base a las cuales se pueden establecer polos de desarrollo de la actividad forestal, ellas son: Pucallpa, Iquitos, Yurimaguas y Madre de Dios.

## VII. MARCO TEÓRICO.

**PADILLA (1990),** para los bosques de Payorote – Nauta determinó el volumen de madera que es de 156,6 $m^3$/ha, además, para los bosques de la Reserva de Roca Fuerte registró un volumen de 24, 89 $m^3$/ha.

Según**FONT-QUER (1975),** define a la abundancia, en sentido cuantitativo, con el número de individuos de cada especie dentro de una asociación vegetal, referido a una unidad de superficie, generalmente en hectárea.

Según**FONT-QUER (1975),** dice que la dominancia seria expresada por la expansión horizontal que representa una sección determinada en la superficie del suelo; por la faja de proyección horizontal del cuerpo de la planta. Esto equivale, en términos de análisis forestal, a la proyección horizontal de las copas de los árboles.

Según**LAMPRECHT (1964),**indica que la abundancia mide la participación de las diferentes especies en el bosque. En cuanto a la abundancia, cabe indicar que es fundamental analizarla tanto en términos absolutos como relativos, así:

- Abundancia absoluta, es el número total de individuos perteneciente a determinada especie
- Abundancia relativa, indica la participación de cada especie en porcentaje del número total de árboles registrados en la parcela de estudio considerando al número total de 100 por ciento.

Según**LAMPRECHT (1964),** para la dominancia emplea el término de cobertura e indica que es el porcentaje de suelo cubierto por la proyección perpendicular de cada estrato o, del total de masa vegetal.

- Dominancia absoluta, es la suma del área basal de los individuos pertenecientes a una especie.
- Dominancia relativa, es el valor expresado en por ciento de la suma total de la dominancia absoluta

Según**LAMPRECHT (1964),** dice que la frecuencia mide la regularidad de la distribución horizontal de cada especie sobre el terreno, o sea, se dispersión media. Para determinar la frecuencia, se divide la parcela en un numero conveniente de subparcelas de igual tamaño entre si, donde se controla la presencia o ausencia de las especies en cada parcela.

- Frecuencia absoluta, de una especie se expresa en porcentaje de las subparcelas en que ocurre, siendo el número total de subparcelas igual a 100%.
- Frecuencia relativa, se calcula en base el total de las frecuencias absolutas de un muestreo, que se considera igual a 100%.

Según**LAMPRECHT (1964),** indican que los datos estructurales (abundancia, dominancia y frecuencia) revelan aspectos esenciales en la composición florística del bosque, pero simple son solamente enfoques parciales que en forma aislada, no suministran la información requerida sobre el estructura de la vegetación, es importante encontrar un valor que permita un visión más amplia de la estructura de las especies, lo que caracteriza la importancia de cada especie en el conglomerado total del suelo.

# VIII. MARCO CONCEPTUAL.

## 8.1 Potencial Forestal

**COSSIO *et al*, 2011.**El aprovechamiento sustentable de los recursos forestales implica el utilizar su potencial productivo de manera integral, sin poner en riesgo los bienes y servicios que ofrecen los ecosistemas forestales a la sociedad, así mismo utilizando este modelo para incentivar la generación de empleos en las zonas forestales, poniendo a disposición de la sociedad una mayor cantidad de productos maderables y no maderables

### Estructura horizontal de la vegetación

**LAMPRECHT (1990),** sugiere técnicas que permiten el análisis de la estructura horizontal del bosque tropical, presentadas a continuación:

**a) Abundancia de especies**

**LAMPRECHT (1990),** define a la abundancia absoluta como el número total de individuos pertenecientes a una especie y abundancia relativa como la proporción de cada especie en porcentaje del número total de árboles registrados en la parcela de estudio.

**FONT-QUER (1975),**define la abundancia como el número de individuos de cada especie dentro de una asociación vegetal.Además, permite definir y asegurar con exactitud, que especie (s) tienen mayor presencia o participación en el bosque.

**b) Dominancia de especies**

**LAMPRECHT (1990),** menciona que a causa de la existencia de varios doseles, la estructura vertical y horizontal del bosque se vuelve compleja, la determinación de la proyección de la copa resulta en extremo complicada, trabajosa y en algún caso imposible de realizar, usualmente ésta se determina en forma visual, resultado demasiado costoso y estaría sujeto a muchos errores de medición; es ppor ello que la proyección de la copa ya no es evaluada, actualmente se emplean las áreas basales consideradas como sustitutos de los verdaderos valores de la dominancia de las especies.

**LOUMANy STANLEY (2002)e HIDALGO (1982)**, afirman que el empleo de las áreas basales es justificable; ya que las investigaciones al respecto han demostrado que por regla general existe una correlación lineal relativamente alta, parabólica y cuadrática entre el diámetro de la copa y el fuste, gracias al aporte de muchos investigadores (Dawkins 1963, Malleux 1970, Hoheisel 1976 mencionados por Hidalgo, 1982)

**LOUMAN(2001),** define quedesde el punto de vista silvicultural la medida más importante de la organización horizontal es el área basal ($m^2$/ha). **Louman(2002),** refieren que, al usar el parámetro de área basal y si una especie posee altos valores, significa que posee mejor calidad de sitio; esto es un indicador del nivel de competencia en el dosel y grado de desarrollo del bosque.

**LAMPRECHT (1990),**define la dominancia absoluta de una especie como la suma de las áreas basales individuales expresadas en $m^2$; la dominancia relativa se calcula como la proporción del área basal de una especie en relación al área basal total en porcentaje.

Para **LOUMAN (2002),** el bosque húmedo tropical presenta por lo general, una distribución en forma de “J” invertida, en esta distribución, existen muchos individuos en clases diamétricas pequeñas, pero a medida que el diámetro aumenta el número de individuos disminuye casi en forma logarítmica.

**c) Frecuencia de especies**

La frecuencia expresa la presencia o ausencia de una especie en áreas de igual tamaño dentro de una comunidad **(Lamprecht 1962, Foerster 1973 y Finol 1974 cit. por Hidalgo 1982)**. Este parámetro resulta ser un indicador de la diversidad o de la complejidad florística de la asociación dentro de la comunidad forestal **(Sabogal 1980, Vega 1968, cit. en Freitas 1986).**

Para **LAMPRECHT (1990)**, de acuerdo a las frecuencias absolutas, se acostumbra a reunir las especies en cinco (5) clases siguientes: I = 1- 20 %; II = 21- 40 %; III= 41- 60 %; IV= 61-80 %; V= 81-100 %. Además, la relación de frecuencia se puede representar gráficamente en un diagrama, determinando una idea aproximada de la homogeneidad del bosque. Diagramas con valores altos en las clases de frecuencia de IV-V indican la existencia de una composición florística homogénea. Altos valores en las clases I-II representan una heterogeneidad florística establecida, debe observarse que los valores de frecuencia también dependen del tamaño de las subparcelas; cuanto más grandes sean éstas, mayor cantidad de especies tendrán acceso a las clases altas de frecuencia. Por lo tanto, solo son comparables los diagramas de frecuencia obtenidos a partir de parcelas de muestreo con igual tamaño de subparcelas.

La frecuencia relativa de una especie se calcula como la proyección expresada en porcentajes de la frecuencia absoluta de una especie en relación a la suma de las frecuencias absolutas de todas las especies.

**d) Índice de Valor de Importancia**

El llamado índice de valor de importancia (IVI) formulado por **Lamprecht (1990),** es calculado para cada especie a partir de la suma de valores relativos de abundancia, frecuencia y dominancia. Con éste índice es posible calcular el "peso ecológico" de cada especie, dentro del tipo de bosque correspondiente. La obtención de índices de valor de importancia similares para las especies indicadoras, sugiere la igualdad o por lo menos la semejanza del bosque en su composición, en su estructura, en lo referente al sitio y a la dinámica.

El valor máximo relativo del IVI es de 300 %, cuando más se acerque una especie a este valor, mayor será su importancia ecológica y dominio florístico sobre las demás especies presentes; este parámetro está influenciado por la forma y tamaño de la unidad muestral**(Sabogal 1980, Finol 1976, cit. por Freitas 1986).**

## 8.2. Clasificación del potencial forestal

**JARA (1995)**, clasifica al potencial forestal maderable teniendo en cuenta el Volumen en metros cúbicos por hectárea de la siguiente manera:

Potencial muy bajo: menos de 180 $m^3$/ha,

Potencial bajo: comprendido entre 180 a 220 $m^3$/ha

Potencial medio: comprendido entre 220 a 260 $m^3$/ha

Potencial alto: mayor de 260 $m^3$/ha

### 8.3. Inventario Forestal

Según **(AROSTEGUI, 1986),** los inventarios forestales en el país se inician en la década de 1950 y durante los 40 últimos años se han realizado aproximadamente 120 estudios de inventarios y evaluaciones, que cubren una superficie aproximada de 46’213,471 Ha., que corresponde al 63% de la extensión de la Amazonía peruana. Estos estudios tienen carácter preliminar y no tienen la confiabilidad requerida para los planes de manejo y aprovechamiento de los bosques.

Señala también que, como resultado de estos inventarios, se puede indicar que existen 96 especies diferentes, calificadas como de mayor abundancia, de las cuales el 70% alcanzan una identificación a nivel de especies y el 30% a nivel de familia.

Los inventarios forestales de los bosques, define al muestreo como sistema de recolección y registro cuali-cuantitativo de los elementos que conforman el bosque, de acuerdo a un objetivo previsto y en base al método apropiado y confiable, **(JARA, 1995).**

### 8.4. Índice de Valor de Importancia (IVI)

Muestra la importancia ecológica relativa de cada especie en el área muestreada. Interpreta a las especies que están mejor adaptadas, ya sea porque son dominantes, muy abundantes o están mejor distribuidas. Es una medida de cuantificación recomendada por **(LAMPRECHT, 1986),** y muchos otros autores para asignarle a cada especie su categoría de importancia dentro de un determinado bosque.

Se obtiene de la suma de la abundancia relativa, dominancia relativa y frecuencia relativa. La abundancia relativa, es el número de individuos de una especie entre el número total de individuos en el bosque, multiplicado por 100. La dominancia relativa, es la suma del área basal de una especie entre el área basal total del bosque, multiplicado por 100.

La frecuencia relativa, se calcula a partir del número de parcelas en la que aparece cierta especie, entre el número total de las parcelas en las que aparecen todas las especies, multiplicado por 100. El IVI de todas las especies dentro de un bosque debe sumar siempre 300.

**8.5. Volumen**

El diámetro es sin lugar a dudas uno de los parámetros más importantes del árbol ya que junto con la medida de la altura permite calcular el volumen del mismo. En los inventarios forestales existe el error de sobre estimación del volumen al no considerar los defectos de los árboles o trozas. Estos defectos pueden ser externos o internos; los externos son fáciles de observar y en general se pueden hacer los descuentos correspondientes en los árboles en pie. La estimación de los defectos internos del árbol en pie es imprecisa y subjetiva. En general los defectos se reducen a daños de insectos, pudriciones, manchas, rajaduras y deformaciones, tanto ocasionado por agentes biológicos o meteorológicos, **(PADILLA, 1992).** Para calcular el volumen de madera de árboles y de masas forestales, se debe medir la altura y el diámetro de árboles. Mediante estas medidas se puede determinar el área basal y el volumen.

## 8.6. Definición de términos básicos

- **Abundancia:** Se define como el número de individuos de una especie dentro de una asociación vegetal.
- **Arboles maderables:** Se reconocen a los árboles comercialmente adultos, para su aprovechamiento racional.
- **Composición florística:** La diversidad que presenta un bosque del cual depende la cantidad de especies que lo conforman.; es decir, cuanto mayor sea el número de especies mayor será la diversidad.
- **Diversidad:** Variedad y variabilidad entre los organismos vivos y los complejos ecológicos en los cuales estos participan.
- **Dominancia**: Se expresa como valor relativo de la sumatoria de las áreas basales.
- **Frecuencia:** Mide su dispersión dentro de la comunidad vegetal.
- **Índice de valor de importancia:** Muestra la importancia ecológica relativa de cada especie.
- **Inventario forestal:** El inventario forestal es un sistema de recolección y registro cuali-cuantitativo de los árboles y de las características del área sobre la cual se desarrolla el bosque.
- **Potencial forestal:** Productividad potencial basado en los volúmenes de madera aprovechables para un manejo sostenible.
- **Predio:** Superficie encerrada en un perímetro, delimitado por una línea poligonal continua y cerrada; se extiende al subsuelo y al sobresuelo, comprendidos dentro de los planos verticales del perímetro.
- **Volumen:** Es el contenido de cualquier cuerpo, cubicar significa medir un cuerpo para calcular su contenido.

# IX. MATERIALES Y MÉTODO.

## 9.1. Lugar de Ejecución.

El área de estudio pertenece al centro poblado Miraflores, considerado para el aprovechamiento comercial de las especies forestales maderable es la parcela de corta anual Nº 01, se encuentra en un tipo de bosque:bosque Aluvial Inundable en una superficie de 500 hectáreas respectivamente.

- **Ubicación Geográfica del área de estudio**

El área de estudio fue solicitada mediante la modalidad de permisos de aprovechamiento forestal con fines maderables en bosque de tierras de comunidad y/o campesinas (**LFFS Nº 27308, Art. 12)**por el centro poblado Miraflores se encuentra ubicada geográficamente en las coordenadas UTM (Zona 18 WGS 84).

**Cuadro Nº 2.** Coordenadas UTMdelarea de manejo forestal.

| VERTICE | ESTE | NORTE |
|---|---|---|
| V1 | 581954 | 9514742 |
| V2 | 579454 | 9514742 |
| V3 | 579454 | 9512742 |
| V4 | 581954 | 9512742 |

**Cuadro Nº 3.** Coordenadas UTMdelarea de la parcela de corta anual Nº 01

| Punto | Este (E) | Norte (N) |
|---|---|---|
| V1 | 580704 | 9514742 |
| V2 | 580704 | 9512742 |
| V3 | 579454 | 9512742 |
| V4 | 579454 | 9514742 |

- **Ubicación Política**

  Políticamente se encuentra ubicado en el distrito del Nauta, provincia de Loreto, departamento de Loreto, cuenca rio Marañon.

- **Accesibilidad**

  Para llegar al área de estudio desde la ciudad de Iquitos se parte en transporte comercial terrestre con destino a la ciudad de Nauta este recorrido tiene un tiempo de una (01) hora y cuarentaicinco 45 minutos aproximadamente; desde allí se utiliza el transporte fluvial comercial con un tiempo aproximado de cinco (05) horas hasta la desembocadura del rio Tigre, siguiendo el rio tigre durante dos (02)horas mas, hasta llegar a la desembocadura de una quebrada sin nombre, luego desde allí se camina aproximadamente 20 minutos hasta legar al área de estudio del centro poblado Miraflores.

- **Clima** Según **CONAFOR (2004),** la temperatura promedio es de 26,95 °C, con un rango entre 20,96°C y 32,33°C variación de más o menos 9,2 °C entre la máxima y mínima diaria; el mes más caliente es noviembre con una media de 27,33 °C; la precipitación alcanza los 2 827 mm/año, la época lluviosa comprende los meses de diciembre a mayo, el mes de mayor precipitación pluvial es el mes de abril con 326 mm y el menor es julio con 169 mm; la humedad relativa promedio mensual fluctúa entre 81,94 % (octubre) y 89,72% (mayo).

- **Zona de Vida**

  El área de estudio, según la clasificación de **Holdridge (1987),** pertenece a la zona de vida bosque húmedo tropical cuyas características fisonómicas, estructurales y de composición florística, corresponden a precipitaciones mayores a 200 mm mensuales.

## 9.2. Materiales y Equipos.

- Libreta de campo.
- Lápices.
- Forcípulas.
- GPS.
- Calculadora de bolsillo.
- Computadora y accesorios.
- Placas metálicas.
- Pintura.
- Marcadores indelebles.
- Martillos.
- Clavos.

## 9.3. Métodos

### 9.3.1. Tipo y Nivel de investigación.

El tipo de investigación fue descriptiva, cualitativa, el nivel de investigación es detallado.

### 9.3.2. Población y Muestra.

La población fue el área de manejo forestal de 500 hectáreas en el bosque naturales aluvial inundable.

La muestra fue la parcela de la cortaanual Nº 01 con 250 hectáreas, del área de manejo forestal del centro poblado rural Miraflores.

### 9.3.3. Inventario forestal

**Diseño**

El diseño para el inventario forestal total fue el de fajas, distribuidos sistemáticamente, utilizando parcelas rectangulares de 100 m de ancho por 2000 m de largo (unidad de muestreo), haciendo en total 20 unidades de muestreo.

**Toma de datos**

Para la toma de datos de campo en el inventario forestal se tuvo en cuenta a los árboles ≥ 40 cm de diámetro a la altura de pecho (dap) en cada unidad de muestreo.

El registro de datos se efectuo en formato de la siguiente manera:

**Brigada o grupo. -** Nombre de los componentes del grupo de trabajo.

**Código de la unidad de muestreo. -** Se empleo números correlativos.

**Nombre de la especie. -** Inicialmente se identifico a los árboles por el nombre vulgar y/o taxonómica, posteriormente se efectuará la verificación en el herbario de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana.

**Medición del diámetro.-** El diámetro de los árboles se medio a la altura del pecho (dap) aproximadamente a 1,30 m, para clasificar a los árboles ≥ a 40 cm, se utilizará como material a la forcípula de metal graduadas con aproximación al cm, colocada siempre en dirección opuesta a la pendiente.

**Medición de la Altura Comercial. -** La altura comercial de los árboles comprendio desde el nivel del suelo (sin aleta) o el final de la aleta si tuviera y el punto de ramificación del tronco principal o la presencia de algún defecto en el fuste, esta medición se efectuará con estimación visual. A cada 100 m se realizará comprobaciones con el clinómetro suunto.

Para el análisis estructural se aplico los siguientes parámetros:

**Abundancia Absoluta (Aa):**

**Lamprecht (1990).**Expresa el número total de individuos de cada especie existentes en el área de estudio.

**Abundancia Relativa (Ar):**

Indica la participación de los individuos de cada especie en porcentaje

$$\boldsymbol{Ar = \frac{Ae}{Aa} \times 100}$$

Dónde:

Ae = Número de individuos de cada especie

**Dominancia Absoluta (Da):**

Es la suma total de las áreas basales (AB) de los individuos de todas las especies.

$$\boldsymbol{AB = \frac{\pi}{4} \times (dap)^2}$$

Dónde:

Da = ∑ Áreas basales

**Dominancia Relativa (Dr):**

Es el valor expresado en porcentaje de la dominancia absoluta.

$$\boldsymbol{Dr = \frac{De}{Da} \times 100}$$

Dónde:

De = Dominancia de la especie

**Frecuencia.**

La frecuencia mide la regularidad de la distribución horizontal de cada especie sobre el terreno. La frecuencia absoluta (f), está dada por el número de unidades de registro por especie botánica en que ocurrieron y, la frecuencia relativa (fr)**:** Será calculada por la siguiente fórmula:

$$\boldsymbol{Fr = \frac{Frecuencia\ absoluta}{total\ de\ unidades\ muestreados} \times 100}$$

**Índice de valor de importancia (IVI)**

Calculo que se realiza para determinar la importancia de cada especie dentro de la comunidad forestal, este índice de valor de importancia (IVI), viene a ser la suma de la abundancia relativa, frecuencia relativa, dominancia relativa.

$$\boldsymbol{IVI = Ar + Dr + Fr}$$

**Cálculo del Volumen de madera.**

El volumen de madera se obtendrá aplicando la fórmula siguiente:

$$\boldsymbol{V = \frac{\pi}{4} \times d^2 \times Hc \times Cf}$$

Donde:

V = Volumen ($m^3$)

π = 3.1416

d = diámetro a la altura del pecho (dap)

Hc= altura comercial

Cf = Coeficiente de forma (0,65)

**Valoración del bosque**

Para la valorización del bosque se utilizará el precio de la madera rolliza en nuevos soles por metro cúbico para cada una de las especies que se registren en el área de estudio, según la Resolución Ministerial N°0245-2000-AG, que indica el valor de la madera al estado natural en Nuevos Soles / $m^3$ y por consulta en el mercado local y nacional; para efecto del cálculo de la valorización del bosque se tomará en cuenta que 220 pt es equivalente a 1 $m^3$ de madera rolliza.

## 9.4. Técnicas de presentación de resultados.

Se presentan los resultados en cuadros, gráficos y figuras.

# X. RESULTADOS.

## 10.1. Diversidad Forestal del área de estudio.

La diversidad forestal en un área de 250 ha perteneciente al centro poblado rural Miraflores, representado en la figura Nº 01, muestra las seis (06) especies con mayor volumen predominando la especie *Clarisia biflora*“Capinuri” con ununun numero de arbles de 411 por hectare, seguida de la especie *Calycophyllumspruceanum*“Capirona” con 180 numero de arboles por hectarea.

**Cuadro Nº 4.** Diversidad forestal de 06 especies registradas en el área de estudio.

| Nº | Nombre común | Nombre Científico | Familia | Nº ARB/ESP |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Cachimbo | *Carinianadomesticata* | Lecythidaceae | 91 |
| 2 | Capinurí | *Clarisia biflora* | Moraceae | 411 |
| 3 | Capirona | *Calycophyllumspruceanum* | Rubiaceae | 180 |
| 4 | Copaiba | *Copaiferareticulata* | Fabaceae | 88 |
| 5 | Quillosisa | *Vochysiadensiflora* | Fabaceae | 46 |
| 6 | Shihuahuaco | *Coumarounaodorata* | Fabaceae | 60 |
| **TOTAL** | | | | **876** |

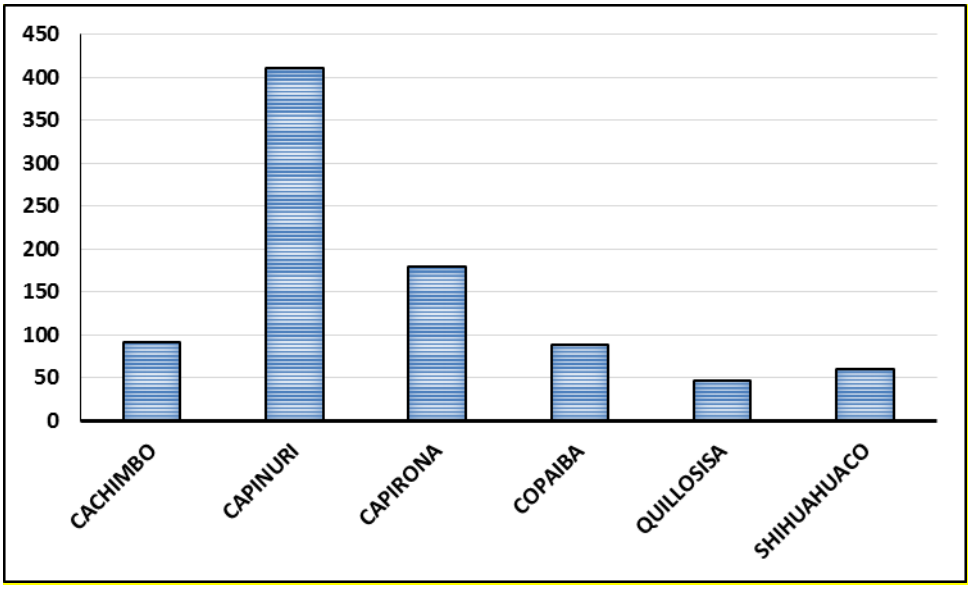



**Figura Nª 1.-** Diversidad forestal por especie en un bosque natural del Poblado Rural Miraflores – RìoMarañon.

## 10.2. Análisis estructural

### 10.2.1. Abundancia

En el cuadro 5, se presenta la abundancia de individuos, por especie, registradas en el inventario forestal del presente estudio, considerando la abundancia absoluta y la abundancia relativa.

**Cuadro Nº 5.**Abundancia absoluta y abundancia relativa de 6 especies registradas en el área de estudio.

| Nº | NOMBRE COMUN | NOMBRE CIENTIFICO | ABUNDANCIA ABSOLUTA % | ABUNDANCIA RELATIVA % |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Cachimbo | *Carinianadomesticata* | 91 | 10,39 |
| 2 | Capinurí | *Clarisia biflora* | 411 | 46,92 |
| 3 | Capirona | *Calycophyllumspruceanum* | 180 | 20,55 |
| 4 | Copaiba | *Copaiferareticulata* | 88 | 10,05 |
| 5 | Quillosisa | *Vochysiadensiflora* | 46 | 5,25 |
| 6 | Shihuahuaco | *Coumarounaodorata* | 60 | 6,85 |
| **TOTAL** | | | **876** | **100** |

La abundancia para cada una de las especies forestales comerciales se muestra en el cuadro 6, siendo el total 876 individuos registrados en el inventario forestal para el área de estudio de 250 ha, lo que significa que existe la posibilidad de que en este bosque se encuentre aproximadamente la cantidad de 20 individuos de especies comerciales por hectárea de $>$ 40 cm de dap; entre las especies representativas tenemos a la “capinuri” con 411 individuos que representa el 46.9 % del total de individuos del área evaluada; “capirona” con 180 que representa el 20.5% de participación en el bosque evaluado; con menor participación se tiene a las especies “Quillosisa” y “Shihuahuaco” con 46 y 60 individuos respectivamente, cada uno y esto representa el 5,25 % y 6,85% cada uno respectivamente con presencia en el área de estudio

### 10.2.2. Dominancia

La dominancia absoluta y relativa para las especies comerciales registradas en el inventario forestal, se observa en el cuadro 6; así mismo, se presenta la cantidad total de 349,65 m2 de área basal, considerando a los árboles comerciales > 40 cm de dap; entre las especies que destacan están “capinuri” con 163,70 m2 de área basal que representa el 46,83% del total, “capirona” con 69,17 m2 de área basal que representa el 19,78% del presencia en este bosque; así mismo, con menos presencia se tiene a la “quillosisa” con 18,41 m2 de área basal que representa el 5,21% del total y “shihuahuaco” con 26,86 m2 de área basal que representa el 7,68% de presencia del bosque evaluado.

**Cuadro Nº 6.** Dominancia absoluta y dominancia relativa de 6 especies registradas en el área de estudio.

| Nº | NOMBRE COMUN | NOMBRE CIENTIFICO | DOMINACIA ABSOLUTA % | DOMINANCIA RELATIVA % |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Cachimbo | *Carinianadomesticata* | 35,65 | 10,20 |
| 2 | Capinurí | *Clarisia biflora* | 163,70 | 46,82 |
| 3 | Capirona | *Calycophyllumspruceanum* | 69,17 | 19,78 |
| 4 | Copaiba | *Copaiferareticulata* | 35,87 | 10,26 |
| 5 | Quillosisa | *Vochysiadensiflora* | 18,41 | 5,27 |
| 6 | Shihuahuaco | *Coumarounaodorata* | 26,86 | 7,68 |
| **TOTAL** | | | **349,65** | **100** |

### 10.2.3. Frecuencia

La distribución de las seis especies comerciales registradas en el inventario forestal, de acuerdo al número de unidades de muestreo utilizadas por las especies en el área de estudio, se observa en el cuadro 7.

**Cuadro Nº 7.**Frecuencia absoluta y frecuencia relativa de 6 especies registradas en el área de estudio.

| Nº | NOMBRE COMUN | NOMBRE CIENTIFICO | FRECUENCIA ABSOLUTA % | FRECUENCIA RELATIVA % |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Cachimbo | *Carinianadomesticata* | 20 | 19,23 |
| 2 | Capinurí | *Clarisia biflora* | 20 | 19,23 |
| 3 | Capirona | *Calycophyllumspruceanum* | 20 | 19,23 |
| 4 | Copaiba | *Copaiferareticulata* | 16 | 15,38 |
| 5 | Quillosisa | *Vochysiadensiflora* | 12 | 11,54 |
| 6 | Shihuahuaco | *Coumarounaodorata* | 16 | 15,38 |
| **TOTAL** | | | **104** | **100** |

### 10.2.4. Índice de Valor de Importancia

En los bosques del poblado rural Miraflores se encontró un total de 876 individuos inventariados a partir de ≥ 40 cm de dap con 06 especies.

En el figura 02, se presentan volumen por especie de 06 especies del área de estudio siendo la más importante la especie *Clarisia biflora* “capinuri” con un IVI de 112%. Entre las especies más representativas tenemos al *Callycophyllumspruceanum* “capirona” (59.56%), *Carinianadomesticata* “cachimbo” (39.81%), ya que sobresalen por su abundancia, frecuencia relativa y por la superficie que ocupan (dominancia) en el área de estudio.

**Cuadro Nº 8.-**Dominancia relativa, abundancia relativa, frecuencia relativa yindice de valor de importancia de las 06 especies registradas en el área de estudio.

| Nº | NOMBRE COMUN | NOMBRE CIENTIFICO | Nº Arb | DOM REL % | ABUN REL % | FRE REL % | IVI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cachimbo | *Carinianadomesticata* | 91 | 10,20 | 10,39 | 19,23 | 39,81 |
| 2 | Capinurí | *Clarisia biflora* | 411 | 46,82 | 46,92 | 19,23 | 112,97 |
| 3 | Capirona | *Calycophyllumspruceanum* | 180 | 19,78 | 20,55 | 19,23 | 59,56 |
| 4 | Copaiba | *Copaiferareticulata* | 88 | 10,26 | 10,05 | 15,38 | 35,69 |
| 5 | Quillosisa | *Vochysiadensiflora* | 46 | 5,27 | 5,25 | 11,54 | 22,06 |
| 6 | Shihuahuaco | *Coumarounaodorata* | 60 | 7,68 | 6,85 | 15,38 | 29,91 |
| **TOTAL** | | | **876** | **100** | **876** | **100** | **300** |

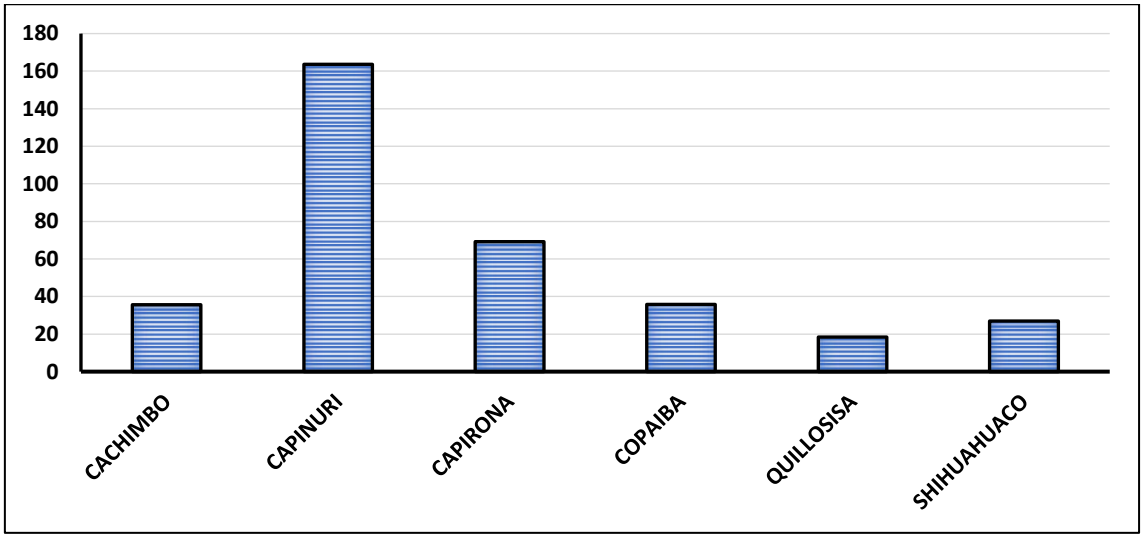



**Figura Nª 2.-** Indice de valor de importancia de 6 especies en un bosque natural de poblado Rural Miraflores.

### 10.2.5. Volumen comercial

En el cuadro 9, se tiene el volumen de madera de los árboles de las especies comerciales que se registraron en el área de estudio con diámetro mínimo de corta >40 centímetros.

Además, en el cuadro 9 se observa que en las 6 especies comerciales registradas se tiene en total 15,847 m3/ha de madera rolliza comercial; las especies que aportan mayor volumen son “Capinuri” con 7,412 m3/ha y “Capirona” con 3,195 m3/ha, este grupo de 2 especies suman 10,607 m3/ha, el cual representa el 66,91% del total del volumen. Las especies que aportan menor volumen de madera rolliza comercial son el “Quillosisa” y “Shihuahuaco” con 0,814 m3/ha y 1,195 m3/ha respectivamente

**Cuadro Nº 9.** Volumen por especie de la diversidad forestal registradas en el área de estudio.

| Nº | NOMBRE COMUN | NOMBRE CIENTIFICO | VOL ($m^3$) | VOL $m^3$/HA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Cachimbo | *Carinianadomesticata* | 404,562 | 1,618 |
| 2 | Capinurí | *Clarisia biflora* | 1853,073 | 7,412 |
| 3 | Capirona | *Calycophyllumspruceanum* | 799,502 | 3,198 |
| 4 | Copaiba | *Copaiferareticulata* | 402,34 | 1,609 |
| 5 | Quillosisa | *Vochysiadensiflora* | 203,492 | 0,814 |
| 6 | Shihuahuaco | *Coumarounaodorata* | 298,867 | 1,195 |
| **TOTAL** | | | **3961,836** | **15,847** |

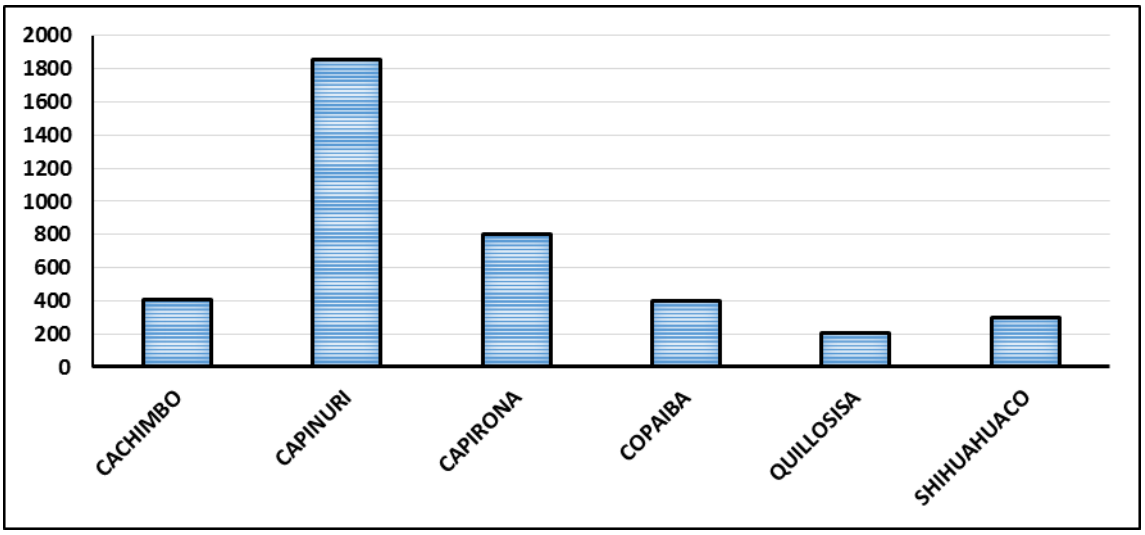



**Figura Nª 3.-** Volumen por especie por hectárea.

## Valoración Económica.

### 10.2.6. Valor comercial de especies registradas en el área de estudio

De acuerdo al censo comercial realizado en el área de estudio250ha, se registraron las especies que se detallan en el cuadro Nº 05, con la ayuda de la Resolución Ministerial Nº 245-2000-AG de fecha lima, 28 de abril del 2000, se verifica el valor comercial de las especies registradas.

**Cuadro Nº 10.-** Valor comercial de 6 especies registradas en el área de estudio.

| Nº | NOMBRE COMUN | NOMBRE CIENTIFICO | S/. M3 |
|---|---|---|---|
| 1 | Cachimbo | *Carinianadomesticata* | 1 |
| 2 | Capinurí | *Clarisia biflora* | 1 |
| 3 | Capirona | *Calycophyllumspruceanum* | 2 |
| 4 | Copaiba | *Copaiferareticulata* | 2 |
| 5 | Quillosisa | *Vochysiadensiflora* | 1 |
| 6 | Shihuahuaco | *Coumarounaodorata* | 2 |

### 10.2.7. Valoración económica de madera en pie, por especies comercial y total.

Conociendo el valor de cada especie se proceda a determinar el costo total de madera en pie por especie, de acuerdo al volumen obtenido en el área de estudio, el cual se detalla en el **cuadro Nº11**.

**Cuadro Nº 11.**- Valor comercial por especie y total.

| Área Total de la PCA (ha): 250.00 | | | Área efectiva 250.00 (ha): PCA Nº: 1 | | Total (ha) Total | | Derecho de Aprovechamiento (S/.) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° | Especie | | | | | | | |
| | N. Común | N. Científico | Nº Arb | Vol. (m³) | Nº Arb/ha | Vol. m³/ha | UNITARIO | TOTAL |
| 1 | Cachimbo | *Carinianadomesticata* | 91 | 404,562 | 0,364 | 1,618 | 2 | 809,124 |
| 2 | Capinurí | *Clarisia biflora* | 411 | 1853,073 | 1,644 | 7,412 | 1 | 1853,073 |
| 3 | Capirona | *Calycophyllumspruceanum* | 180 | 799,502 | 0,72 | 3,198 | 2 | 1599,004 |
| 4 | Copaiba | *Copaiferareticulata* | 88 | 402,34 | 0,352 | 1,609 | 2 | 804,680 |
| 5 | Quillosisa | *Vochysiadensiflora* | 46 | 203,492 | 0,184 | 0.814 | 1 | 203,492 |
| 6 | Shihuahuaco | *Coumarounaodorata* | 60 | 298,867 | 0,24 | 1,195 | 2 | 597,734 |
| **TOTAL** | | | **876** | 3961,836 | **3,504** | **15,847** | - | **5867,107** |

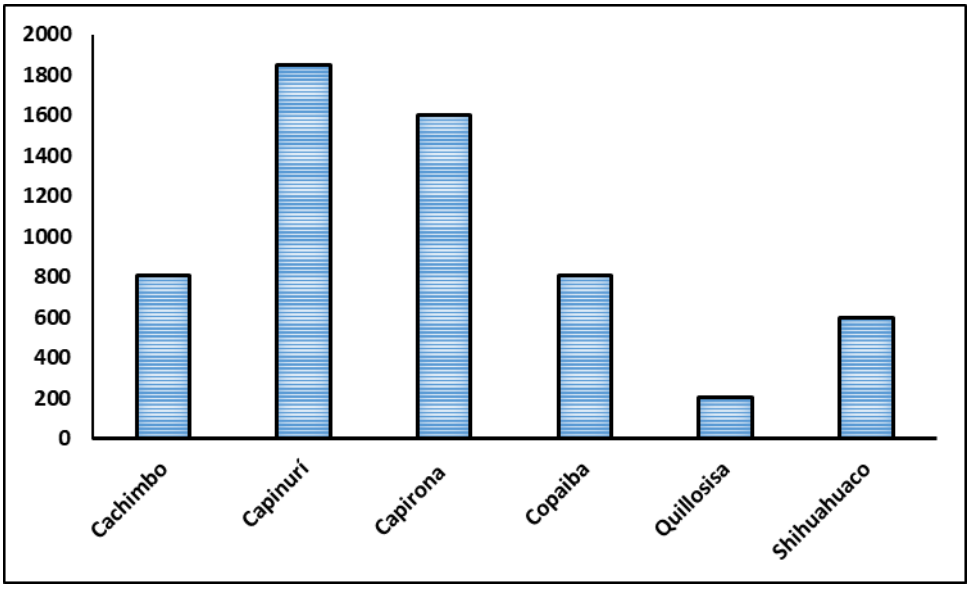



**Figura Nª 4.-** Valor económico de 6 especies en un bosque natural del Poblado rural Miraflores.

### 10.3. Uso actual y potencial de las especies comerciales.

En el cuadro 12 se menciona el listado de las especies comerciales en forma ordenadas de acuerdo al alfabeto; así mismo, se observa que existen 02 tipos de usos diferentes para las especies comerciales registradas en ésta evaluación ellas son aserrío y laminado y su respectivo diámetro mínimo de corta de acuerdo a la Resolución Jefatural Nº 458-2002-INRENA.

**Cuadro Nº 12.-** Uso potencial de las especies registradas en el censo forestal.

| Nº | NOMBRE COMUN | NOMBRE CIENTIFICO | DMC | USOS |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Cachimbo | *Carinianadomesticata* | 41 | Aserrío |
| 2 | Capinurí | *Clarisia biflora* | 41 | Laminado |
| 3 | Capirona | *Calycophyllumspruceanum* | 41 | Aserrío |
| 4 | Copaiba | *Copaiferarеticulata* | 56 | Aserrío |
| 5 | Quillosisa | *Vochysiadensiflora* | 41 | Aserrío |
| 6 | Shihuahuaco | *Coumarounaodorata* | 51 | Aserrío |

# XI. DISCUSIÓN

## Análisis Estructural Horizontal

En el **cuadro 9** se presenta dominancia, abundancia, frecuencia y el indice de valor de importancia; para cada una de las especies forestales comerciales, la abundancia de los individuos registrados de un total de 876 en el área de estudio de 250 ha, lo que significa que existe la posibilidad de que en este bosque se encuentre la cantidad de 02 individuos de especies comerciales por hectárea de ≥ 40 cm de dap; entre las especies representativas tenemos a el "capinuri" con 411 individuos que representa el 112% del total de individuos del área evaluada; "capirona" con 180 individuos que representa el 59,56 % del total de individuos; "cachimbo" con 91 individuos que representa el 39,81 % del total de individuosOtras experiencias corresponden a **Bermeo (2010)** que registró para árboles ≥ 30 cm de dap, 66 individuos por hectárea en la cuenca del río Itaya. **LOUMAN (2001),** la densidad de individuos de una sola especie en un sitio va disminuyendo tanto que ya no hay competencia intraespecífica.

**MARTÍNEZ (2010)** los resultados del inventario forestal en un bosque de colina baja en el distrito de Jenaro Herrera se registraron un total de 2020 individuos, incluidos en 44 familias, 184 especies y 120 géneros, de las cuales las familias más representativas son: Fabaceae (15), Rubiaceae (11), Sapotáceas, Moraceae y Apocynaceae (10), Chrysobalanacae (9) y Lauraceae (9).

**BERMEO (2010)**, en la cuenca del Itaya registró 40 familias botánicas y 119 especies para árboles ≥ 30 cm de dap; como familias botánicas de mayor presencia están la Fabaceae con 15 géneros, Moraceae con 11 géneros, Lauraceae con 10 géneros.

Entre los trabajos similares en Amazonia Peruana se tiene a **BERMEO (2010)** que registró para árboles ≥ 30 cm de dap 16 especies comerciales como especies representativas de un bosque de colina clase I con 149,3 de IVI %; las especies que destacan son “tangarana” (14,41 %), “pashaco” (13,76 %), “machimango” (10,83 %), “machimango blanco” (10,59 %) y “quinilla” (9,36 %).

**Volumen de Madera Comercial.**

En el **cuadro 10,** se presenta los cálculos de acuerdo al datos obtenidos durante el censo forestal realizado en la zona de estudio, donde se puede apreciar que las especies registradas hacen un total de 15,85m³/ha; las especies que aportan mayor volumen son “capinuri” con 7,41 $m^3$/ha, “Capirona” con 3,19$m^3$/ha, “cachimbo” con 1,19 $m^3$/ha y “copiba” con 1,60 $m^3$/ha; las especies que aportan menor volumen de madera rolliza comercial son “Quillosisa” con 0,81$m^3$/ha y “Shihuahuaco” con 0,31$m^3$/ha; **Bermeo (2010)** en la cuenca del río Itaya registró la cantidad de 74,67 $m^3$/ha de madera comercial para árboles ≥ 30 cm de dap; **Vidurrizaga (2003)** reporta para las áreas adyacentes a la carretera Iquitos-Nauta, utilizando 40 especies representativas, la cantidad de 135 $m^3$/ha. **PADILLA (1989)** registró para Puerto Almedra 120,57 $m^3$/ha; **PADILLA (1990)** menciona como volumen maderable de 156,6 $m^3$/ha para el bosque de Payorote - Nauta.

**Valorización Económica Referencial del Bosque.**

En el **cuadro 12**se presenta la valorización económica referencial para el área de estudio, en base a 6 especies comerciales registradas de la cuales 5 son de uso para aserrio y 1 para uso de laminado, con un volumen total de 3,961.83 $m^3$, los mismos que hacen un valor de S/. 5,867.10nuevos soles, donde destacan: la “capinuri” con un valor de S/. 1,853.07 nuevos soles y el “capirona” con S/. 1,599.00nuevos soles y la especie tienen menor valor es la especie “Quillosisa” con.S/. 203.49 nuevos soles-

## XII. CONCLUSIONES

1. El área de estudio esta compuesta por una diversidad florística de 6 especies forestales maderables en las que destacan *Carinianadomesticata* “cachimo”, *Clarisia biflora* “capinuri”, *Calycophyllumspruceanum* “capirona”, *Copaiferarеticulata* “copaiba”, *Vochysiadensiflora* “Quillosisa” y *Coumarounaodorata* “shihuahuaco” con un potencial forestal total de **3,961.83 m³** destacando la especie *Clarisia biflora*“capinuri” con volumen **1,853.07 m³** y con un indice de valor de importancia de 112 % indicando asi que en el área de estudio esta especie tiene mayor dominio florístico sobre las demás especies encontradas durante el censo forestal, por otro lado las especies *Vochysiadensiflora* “Quillosisa” y *Coumarounaodorata* “Shihuahuaco” son las que tienen menor volumen siendo este **203.492 m³ y 298.867 m³** respectivamente.
2. El mayor número de especies está en la familia botánicaFabaceae.
3. La abundancia de las especies comerciales es de 47 individuos / haaproximadamente
4. Las especies con menor indice de valor de importancia son las especies Vochysia*densiflora* “Quillosisa” y *Coumarounaodorata* “Shihuahuaco” con un valor de **22 y 29%** respectivamente.

5. De acuerdo al volumen obtenido se determinó el valor comercial de las especies encontradas durante el censo forestal, obteniendo un total de **S/. 5,867.10 nuevos soles,** destacandola especie *Clarisia biflora* “capinuri” con valor de **S/. 1,853.07 nuevos soles** de madera en piey la especie que tiene menor valor es *Vochysiadensiflora* “Quillosisa” con un valor de **S/.203.49 nuevos soles.**

# XIII. RECOMENDACIONES

1. Realizar proyectos silviculturales y/o métodos apropiados en los bosques del poblado rural Miraflores que aseguren el enriquecimiento y regeneración de estos, con la finalidad de aumentar el potencial forestal y la biodiversidad del mismo, con especies de rápido crecimiento.
2. Las informaciones de este estudio deben ser utilizadas por el poblado rural Miraflores, para elaborar el plan de aprovechamiento anual de acuerdo a la capacidad de producción del bosque.
3. Los bosques pertenecientes al poblado rural Miraflores aun no fueron intervenidos para fines comerciales e industriales, por esa razón se recomienda realizar el aprovechamiento siguiendo los lineamientos para realizar un aprovechamiento sostenible.
4. Capacitar a los pobladores del poblado rural Miraflores, en los temas de manejo sostenible.

# XIV. BIBLIOGRAFÍA


**AMARAL, P. 1998.** Bosques Para Siempre. Manual para la Producción de madera en la Amazonía. IMAZÓN. Brasil. 161 p.

**AROSTEGUI, A. (1986).** Expediente técnico del proyecto "Estudios Básicos y Aplicados de Maderas de Selva Baja." Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana. Iquitos - Perú. 23 pág.

**BERMEO, A. 2010.** Inventario Forestal para el Plan de Manejo de la concesión 16-IQ/C-J-185-04, cuenca del Río Itaya, Loreto, Perú. Tesis, FCF – UNAP. 72 P.

**BOLFOR, J. 1997.** Análisis económico del censo forestal: En documento del Simposio Internacional. Bolivia. 10 p.

**COMISIÓN NACIONAL FORESTAL (CONAFOR), 2004.**Diagnostico y propuesta para la gestión de manejo sustentable en los ecosistemas de montaña Naucampatepetl (cofre de perote). México, 202 p.

**COSSIO, R. et al, (2011).** El aprovechamiento de madera en las concesiones castañeras (Bertholletia excelsa) en Madre de Dios, Perú. Center for International ForestryResearch.

**DOUROJEANNI, R. 1987.** Aprovechamiento del barbecho forestal en áreas de agricultura migratoria en la Amazonía Peruana. Revista Forestal del Perú. 14(2): 15-61

**FONT-QUER, P. 1975.** Dictionario de botánica. Barcelona, Labor, 1244 Pág.

**FREITAS, E. 1986.** Influencia del Aprovechamiento Maderero sobre la estructura y composición florística de un bosque ribereño alto en Jenaro Herrera – Perú. Tesis, Ing. For. UNAP. Perú, Iquitos. 172 págs.

**HIDALGO, P. 1982.**Evaluación estructura de un Bosque Húmedo Tropical en Requena, Perú. Tesis para el título de Ingeniero Forestal. FIF – UNAP. Iquitos- Perú. 146 p.

**HOLDRIDE, L. 1987.** Ecología basada en zona de vida. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA). Tercera reimpresión. San José. Costa Rica. 216 p.

**JARA, C. 1995.**InventariosForestalesenlos bosques de Jaén y San Ignácio. Consejo nacional de ciencias y tecnología, primeraedición. Lima-Perú. 70 p.

**LAMPRECHT, H. 1990,** Silvicultura en los trópicos; los ecosistemas forestales en los bosques tropicales y sus especies arbóreas – posibilidades y métodos para un aprovechamiento sostenido. Instituto de silvicultura de la universidad de Gottingen – Alemania. Traducido por Antonia Garrido. Gottingen, Alemania. 335 págs.

**LAMPRECHT (1964).** Ensayo sobre la estructura florística de la parte sur oriental del bosque universitario "El Caimital". Rv. Forestal venezolana. V. 7, n.10-11, p.77-119

**LAMPRECH, H (1962).** Ensayos sobre unos métodos para el análisis estructural de los bosques tropicales. Acta científica venezolana, v.13, n.2, p.57-65.

**LAMPRECHT.H. (1986).**Waldau in den tropen.Verlag Paul Parey, Hamburgo Berlín.

**LOUMAM, B. 2001,** Bases ecológicas. En: LoumanBastiaan, David Quirós Dávila, y Margarita Nilsoon (editores). Silvicultura de bosques latifoliadoscon énfasis en América Central. Turrialba - Costa Rica. Serie técnica. Manual técnico/ Catie; Nº46, 265 págs.

**LOUMAN, B y STANLEY, 2002,** Análisis e interpretación de resultados de inventarios forestales: En: L. Orosco y C. Brumer (editores). Inventario forestal para bosques latifoliados en América Central. Serie Técnica, Manual Técnico Nº 50, Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza. CATIE. Turrialba, Costa Rica. 263 págs.

**LEY FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE. 2000. Ley N° 27308 y su Reglamento creado con Decreto Supremo Nº 014-2001-AG.**

**MALLEUX, J. 1987.**Forestería. En: Gran Geografía del Perú y el Mundo, hombre y naturaleza. Vol. 6. 327 p.

**MARTINEZ, V. J. M. 2010.** "Caracterización de la estructura horizontal en un bosque húmedo de colina baja entre los distritos de Villa Jenaro Herrera y Yaquerana, Loreto –Perú.". Tesis para optar el título de Ingeniero Forestal. FCF – UNAP. 103 p.

**PADILLA, J.; R.TELLO; R. BURGA; A. E. MAURY. 1989**. Inventarios Forestales en los Bosques del Centro Experimental de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana – CIEFOR. UNAP. Iquitos. Perú. 41p.

**PADILLA, J.1990.** Inventarios Forestales del Bosque de Payorote – Nauta. Universidad Nacional de la Amazonía Peruana – UNAP – FIF. Loreto. Perú. 49p.

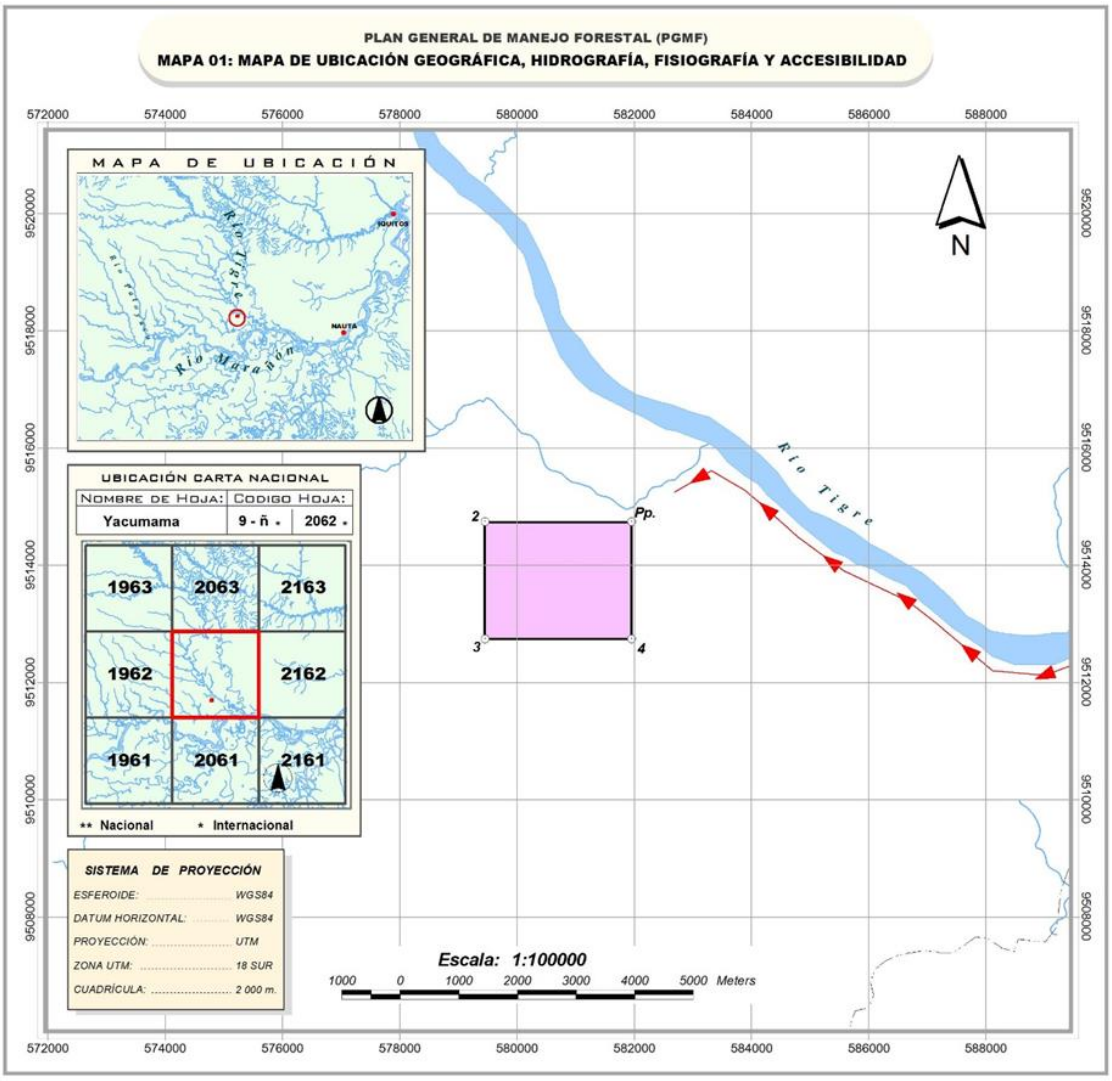
**PADILLA, J. 1992.** Curso de Extensión en Inventarios Forestales, dirigidos a las comunidades de Puerto Almendras. Loreto. Perú. 45. p

**PAIMA, R. G. 2010.** Evaluación del potencial maderero, con fines de Manejo, en la Concesión Forestal Agrícola y Servicios el Tigre S.R.L. Cuenca del Nahuapa, Distrito del Tigre, Provincia de Loreto, Región Loreto – Perú. 65 p.

**SOTO, S. T. 1990.** Especies Forestales Nativas para Maderas Redondas en la Selva del Perú. 17(2) : 87-95

**VIDURRIZAGA, D.M. 2003.** Inventario y evaluación con fines de manejo, carretera Iquitos-Nauta, Loreto, Perú. Tesis FCF – UNAP. 60 p.

**WABO, E. 2003.**Inventario forestal. Universidad nacional de la plata, facultad de ciencias agrarias y forestales SAGPyA Forestal nº 28 septiembre 2003.


PLAN GENERAL DE MANEJO FORESTAL (PGMF)
MAPA 01: MAPA DE UBICACIÓN GEOGRÁFICA, HIDROGRAFÍA, FISIOGRAFÍA Y ACCESIBILIDAD
MAPA DE UBICACIÓN
Río Tigre
Río Marañón
IQUITOS
NAUTA
UBICACIÓN CARTA NACIONAL
Nombre de Hoja: Yacumama
Codigo Hoja: 9 - ñ * 2062 *
1963 2063 2163
1962 2162
1961 2061 2161
** Nacional * Internacional
SISTEMA DE PROYECCIÓN
ESFEROIDE: WGS84
DATUM HORIZONTAL: WGS84
PROYECCIÓN: UTM
ZONA UTM: 18 SUR
CUADRÍCULA: 2 000 m.
Pp.
2
3
4
N
Escala: 1:100000
1000 0 1000 2000 3000 4000 5000 Meters
572000 574000 576000 578000 580000 582000 584000 586000 588000
9520000 9518000 9516000 9514000 9512000 9510000 9508000

SIMBOLOGIA
VÉRTICES DEL PGMF
VIA DE ACCESO FLUVIAL
LÍMITES DEL PGMF
RÍOS Y QUEBRADAS
FISIOGRAFÍA
SIMBOLO DESCRIPCIÓN SUPERFICIE Ha. % LLANURA ALUVIAL 500.00 100.00 TOTAL 500.00 100.00
CUADRO DE COORDENADAS UTM DEL PGMF
Vértice ESTE NORTE Lado DISTANCIA (m.)
Pp. 581954 9514742 Pp. - 2 2,500.00
2 579454 9514742 2 - 3 2,000.00
3 579454 9512742 3 - 4 2,500.00
4 581954 9512742 4 - Pp. 2,000.00
Solicitante: POBLADO RURAL " MIRAFLORES"
Superficie PGMF: 500.00 Ha.
PLAN GENERAL DE MANEJO FORESTAL - PGMF
MAPA DE UBICACIÓN GEOGRÁFICA, HIDROGRAFÍA, FISIOGRAFÍA Y ACCESIBILIDAD
Provincia: Loreto
Distrito: Nauta
Revisado:
Fuente: - Imágenes Satelitales - Carta Nacional (IGN)
Escala: 1:100000
Fecha: OCTUBRE 2013

**Figura N**

Formato para la toma de datos del censo forestal

**Formato 1: Para árboles ≥ 40 cm de dap.**

**CCNN……..**

**COORDENADAS: E……. N……**

**Jefe Brigada……**

**FECHA……**

| Nº ARBOL | Nº FAJA | ESPECIE | Dap (m) | HC (m) | COORDENADAS | | Condición | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ESTE | NORTE | | |
| 1 | | | | | | | | |

**Cuadro 13.** Resultados del número de árboles por hectárea (Nº ARB/HA), volumen comercial (VC), volumen comercial por hectárea (VC/HA), Area Basal (AB), Area Basal por hectárea (AB/HA), dominancia relativa (DOM REL), abundancia relativa (ABUN REL), frecuencia relativa(FREREL) ,Indice de Valor de Importancia (IVI)

| Nº | NOMBRE COMUN | NOMBRE CIENTIFICO | Nº ARB | Nº ARB/HA | VC ($m^3$) | V/HA | AB ($m^2$) | AB/HA | DOM REL | ABUN REL | FRE REL | IVI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cachimbo | *Carinianadomesticata* | 91 | 0,364 | 404,562 | 1,618 | 35,649 | 0,143 | 10,196 | 10,388 | 19,23 | 39,81 |
| 2 | Capinurí | *Clarisia biflora* | 411 | 1,644 | 1853,07 | 7,412 | 163,701 | 0,655 | 46,819 | 46,918 | 19,23 | 112,97 |
| 3 | Capirona | *Calycophyllumspruceanum* | 180 | 0,72 | 799,502 | 3,198 | 69,166 | 0,277 | 19,782 | 20,548 | 19,23 | 59,56 |
| 4 | Copaiba | *Copaiferareticulata* | 88 | 0,352 | 402,34 | 1,609 | 35,866 | 0,143 | 10,258 | 10,046 | 15,38 | 35,69 |
| 5 | Quillosisa | *Vochysiadensiflora* | 46 | 0,184 | 203,492 | 0,814 | 18,411 | 0,074 | 5,266 | 5,251 | 11,54 | 22,06 |
| 6 | Shihuahuaco | *Coumarounaodorata* | 60 | 0,24 | 298,867 | 1,195 | 26,855 | 0,107 | 7,681 | 6,849 | 15,38 | 29,91 |
| **TOTAL** | | | **876** | **3,504** | **3961,84** | **15,847** | **349,648** | **1,399** | **100** | **100** | **100** | **300** |

## CUADRO N° 14. DATOS DE CAMPO DEL CENSO EN LA PCA1 DEL BOSQUE LOCAL "MIRAFLORES"

| Nº Faja | COD _Árbol | Especie | DAP (cm) | Alt. Com. | Calidad Fuste | Coord. (m) | | Árbol semillero |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Este (X) | Norte (Y) | |
| FAJA 01 | 1 | AS – CAPINURI | 51 | 14 | R | 580535 | 9514677 | Semillero |
| FAJA 01 | 2 | CAPINURI | 76 | 17 | B | 580212 | 9514736 | |
| FAJA 01 | 3 | CACHIMBO | 60 | 16 | B | 580209 | 9514736 | |
| FAJA 01 | 4 | AS – CAPIRONA | 49 | 14 | R | 580207 | 9514729 | Semillero |
| FAJA 01 | 5 | CAPINURI | 70 | 17 | B | 580176 | 9514677 | |
| FAJA 01 | 6 | AS – COPAIBA | 56 | 14 | R | 580173 | 9514683 | Semillero |
| FAJA 01 | 7 | COPAIBA | 85 | 18 | B | 580091 | 9514726 | |
| FAJA 01 | 8 | AS – CAPIRONA | 48 | 11 | M | 580074 | 9514687 | Semillero |
| FAJA 01 | 9 | CAPINURI | 81 | 18 | B | 580010 | 9514694 | |
| FAJA 01 | 10 | AS – CACHIMBO | 68 | 16 | B | 580003 | 9514655 | Semillero |
| FAJA 01 | 11 | CAPINURI | 72 | 18 | B | 579943 | 9514698 | |
| FAJA 01 | 12 | CACHIMBO | 50 | 17 | B | 579884 | 9514680 | |
| FAJA 01 | 13 | CAPINURI | 66 | 17 | B | 579820 | 9514659 | |
| FAJA 01 | 14 | CAPINURI | 75 | 18 | B | 579760 | 9514698 | |
| FAJA 01 | 15 | COPAIBA | 88 | 17 | B | 579760 | 9514736 | |
| FAJA 01 | 16 | CAPINURI | 60 | 17 | B | 579757 | 9514677 | |
| FAJA 01 | 17 | CAPINURI | 84 | 18 | B | 579708 | 9514652 | |
| FAJA 01 | 18 | CAPINURI | 75 | 16 | B | 579704 | 9514677 | |
| FAJA 01 | 19 | CAPIRONA | 70 | 17 | B | 579648 | 9514670 | |
| FAJA 01 | 20 | CAPIRONA | 50 | 15 | B | 579644 | 9514659 | |
| FAJA 01 | 21 | CAPINURI | 70 | 18 | B | 579599 | 9514722 | |
| FAJA 01 | 22 | AS – CAPINURI | 73 | 19 | MB | 579577 | 9514670 | Semillero |
| FAJA 01 | 23 | CACHIMBO | 77 | 17 | B | 579570 | 9514659 | |
| FAJA 01 | 24 | CAPINURI | 86 | 17 | B | 579521 | 9514712 | |
| FAJA 01 | 25 | AS – CAPIRONA | 48 | 12 | R | 579468 | 9514726 | Semillero |
| FAJA 02 | 1 | CAPINURI | 59 | 16 | B | 580651 | 9514557 | |
| FAJA 02 | 2 | CAPINURI | 89 | 18 | B | 580623 | 9514574 | |
| FAJA 02 | 3 | CAPINURI | 60 | 16 | B | 580574 | 9514574 | |
| FAJA 02 | 4 | CAPINURI | 82 | 17 | B | 580567 | 9514575 | |
| FAJA 02 | 5 | CAPINURI | 65 | 17 | B | 580546 | 9514572 | |
| FAJA 02 | 6 | CAPIRONA | 57 | 18 | B | 580504 | 9514640 | |
| FAJA 02 | 7 | CACHIMBO | 65 | 16 | B | 580458 | 9514623 | |
| FAJA 02 | 8 | AS – CAPIRONA | 50 | 12 | R | 580259 | 9514593 | Semillero |
| FAJA 02 | 9 | CAPINURI | 69 | 17 | B | 580257 | 9514599 | |
| FAJA 02 | 10 | CAPINURI | 66 | 17 | B | 580253 | 9514602 | |
| FAJA 02 | 11 | CAPINURI | 65 | 17 | B | 580215 | 9514571 | |
| FAJA 02 | 12 | CAPINURI | 50 | 16 | B | 580211 | 9514560 | |
| FAJA 02 | 13 | CAPIRONA | 43 | 20 | MB | 580193 | 9514591 | |
| FAJA 02 | 14 | CAPIRONA | 70 | 17 | B | 580158 | 9514560 | |
| FAJA 02 | 15 | COPAIBA | 59 | 16 | B | 580040 | 9514635 | |
| FAJA 02 | 16 | CAPINURI | 72 | 17 | B | 579998 | 9514635 | |
| FAJA 02 | 17 | CAPINURI | 87 | 18 | B | 579995 | 9514635 | |
| FAJA 02 | 18 | CAPINURI | 65 | 17 | B | 579986 | 9514638 | |
| FAJA 02 | 19 | CACHIMBO | 88 | 18 | B | 579919 | 9514577 | |
| FAJA 02 | 20 | COPAIBA | 69 | 18 | B | 579895 | 9514567 | |
| FAJA 02 | 21 | CAPINURI | 60 | 17 | B | 579891 | 9514567 | |

## CUADRO Nº 14. DATOS DE CAMPO DEL CENSO COMERCIAL EN LA PCA1 DEL BOSQUE LOCAL "MIRAFLORES"

| Nº Faja | COD _Arbol | Especie | DAP (cm) | Alt. Com. | Calidad Fuste | Coord. (m) | | Arbol semillero |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Este (X) | Norte (Y) | |
| FAJA 02 | 22 | CAPINURI | 58 | 16 | B | 579880 | 9514627 | |
| FAJA 02 | 23 | CAPINURI | 70 | 17 | B | 579878 | 9514609 | |
| FAJA 02 | 24 | CAPIRONA | 61 | 18 | B | 579857 | 9514609 | |
| FAJA 02 | 25 | CAPIRONA | 85 | 18 | B | 579854 | 9514627 | |
| FAJA 02 | 26 | CACHIMBO | 70 | 18 | B | 579777 | 9514556 | |
| FAJA 02 | 27 | CACHIMBO | 58 | 16 | B | 579775 | 9514553 | |
| FAJA 02 | 28 | CAPIRONA | 53 | 14 | R | 579739 | 9514566 | |
| FAJA 02 | 29 | CAPIRONA | 50 | 18 | B | 579735 | 9514549 | |
| FAJA 02 | 30 | CAPIRONA | 75 | 17 | B | 579708 | 9514603 | |
| FAJA 02 | 31 | CAPIRONA | 54 | 16 | B | 579708 | 9514617 | |
| FAJA 02 | 32 | CAPINURI | 63 | 16 | B | 579659 | 9514617 | |
| FAJA 02 | 33 | CAPIRONA | 90 | 19 | MB | 579655 | 9514617 | |
| FAJA 02 | 34 | CAPINURI | 75 | 18 | B | 579648 | 9514616 | |
| FAJA 02 | 35 | CACHIMBO | 56 | 16 | B | 579620 | 9514606 | |
| FAJA 02 | 36 | AS – CAPINURI | 59 | 16 | B | 579616 | 9514601 | Semillero |
| FAJA 02 | 37 | CAPINURI | 50 | 15 | B | 579552 | 9514586 | |
| FAJA 02 | 38 | CAPINURI | 85 | 19 | MB | 579499 | 9514575 | |
| FAJA 02 | 39 | CAPINURI | 69 | 18 | B | 579496 | 9514574 | |
| FAJA 02 | 40 | CAPINURI | 66 | 17 | B | 579482 | 9514574 | |
| FAJA 03 | 1 | CAPINURI | 63 | 16 | B | 580698 | 9514470 | |
| FAJA 03 | 2 | CAPINURI | 90 | 18 | B | 580680 | 9514463 | |
| FAJA 03 | 3 | CAPINURI | 80 | 19 | MB | 580528 | 9514465 | |
| FAJA 03 | 4 | CACHIMBO | 86 | 18 | B | 580524 | 9514508 | |
| FAJA 03 | 5 | CAPINURI | 90 | 18 | B | 580522 | 9514479 | |
| FAJA 03 | 6 | CAPINURI | 65 | 16 | B | 580522 | 9514503 | |
| FAJA 03 | 7 | CACHIMBO | 67 | 17 | B | 580511 | 9514489 | |
| FAJA 03 | 8 | CAPINURI | 79 | 17 | B | 580504 | 9514492 | |
| FAJA 03 | 9 | CACHIMBO | 62 | 16 | B | 580365 | 9514536 | |
| FAJA 03 | 10 | CAPINURI | 80 | 18 | B | 580333 | 9514529 | |
| FAJA 03 | 11 | AS – COPAIBA | 75 | 16 | B | 580327 | 9514462 | Semillero |
| FAJA 03 | 12 | CAPINURI | 90 | 20 | MB | 580319 | 9514515 | |
| FAJA 03 | 13 | CAPINURI | 66 | 17 | B | 580305 | 9514536 | |
| FAJA 03 | 14 | CAPINURI | 69 | 16 | B | 580257 | 9514451 | |
| FAJA 03 | 15 | CAPINURI | 55 | 16 | B | 580204 | 9514494 | |
| FAJA 03 | 16 | CAPINURI | 64 | 16 | B | 580204 | 9514504 | |
| FAJA 03 | 17 | CAPINURI | 87 | 18 | B | 580179 | 9514504 | |
| FAJA 03 | 18 | CAPIRONA | 80 | 18 | B | 580137 | 9514472 | |
| FAJA 03 | 19 | CAPINURI | 77 | 17 | B | 580119 | 9514476 | |
| FAJA 03 | 20 | CAPINURI | 70 | 18 | B | 580116 | 9514497 | |
| FAJA 03 | 21 | CACHIMBO | 90 | 20 | MB | 580109 | 9514525 | |
| FAJA 03 | 22 | CAPINURI | 78 | 17 | B | 580102 | 9514469 | |
| FAJA 03 | 23 | AS – QUILLOSISA | 52 | 17 | B | 580063 | 9514504 | Semillero |
| FAJA 03 | 24 | CAPINURI | 74 | 18 | B | 580046 | 9514445 | |
| FAJA 03 | 25 | CAPINURI | 86 | 18 | B | 580000 | 9514449 | |
| FAJA 03 | 26 | AS – CAPINURI | 75 | 17 | B | 580000 | 9514459 | Semillero |
| FAJA 03 | 27 | CAPIRONA | 73 | 18 | B | 579998 | 9514536 | |

## CUADRO Nº 14. DATOS DE CAMPO DEL CENSO COMERCIAL EN LA PCA1 DEL BOSQUE LOCAL "MIRAFLORES"

| Nº Faja | COD _Arbol | Especie | DAP (cm) | Alt. Com. | Calidad Fuste | Coord. (m) | | Arbol semillero |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Este (X) | Norte (Y) | |
| FAJA 03 | 28 | CAPIRONA | 90 | 18 | B | 579970 | 9514526 | |
| FAJA 03 | 29 | CAPIRONA | 50 | 17 | B | 579963 | 9514515 | |
| FAJA 03 | 30 | CAPINURI | 85 | 18 | B | 579962 | 9514532 | |
| FAJA 03 | 31 | COPAIBA | 60 | 17 | B | 579880 | 9514465 | |
| FAJA 03 | 32 | CAPINURI | 53 | 18 | B | 579859 | 9514483 | |
| FAJA 03 | 33 | AS - CAPINURI | 63 | 16 | B | 579820 | 9514525 | Semillero |
| FAJA 03 | 34 | CAPINURI | 73 | 18 | B | 579792 | 9514458 | |
| FAJA 03 | 35 | CAPINURI | 64 | 18 | B | 579789 | 9514461 | |
| FAJA 03 | 36 | CACHIMBO | 80 | 18 | B | 579782 | 9514494 | |
| FAJA 03 | 37 | CAPIRONA | 80 | 18 | B | 579771 | 9514472 | |
| FAJA 03 | 38 | CAPIRONA | 85 | 20 | MB | 579753 | 9514508 | |
| FAJA 03 | 39 | CACHIMBO | 70 | 18 | B | 579748 | 9514507 | |
| FAJA 03 | 40 | CAPIRONA | 62 | 18 | B | 579736 | 9514497 | |
| FAJA 03 | 41 | CAPIRONA | 70 | 17 | B | 579730 | 9514507 | |
| FAJA 03 | 42 | AS - CAPINURI | 75 | 17 | B | 579563 | 9514483 | Semillero |
| FAJA 03 | 43 | CAPINURI | 77 | 18 | B | 579538 | 9514483 | |
| FAJA 03 | 44 | CAPIRONA | 46 | 18 | B | 579533 | 9514534 | |
| FAJA 03 | 45 | CAPINURI | 46 | 15 | B | 579527 | 9514475 | |
| FAJA 03 | 46 | CAPINURI | 66 | 18 | B | 579521 | 9514472 | |
| FAJA 03 | 47 | CAPINURI | 67 | 17 | B | 579482 | 9514469 | |
| FAJA 03 | 48 | CAPINURI | 70 | 16 | B | 579475 | 9514455 | |
| FAJA 03 | 49 | CAPINURI | 55 | 15 | B | 579473 | 9514527 | |
| FAJA 03 | 50 | AS - CAPIRONA | 55 | 13 | R | 579468 | 9514525 | Semillero |
| FAJA 04 | 1 | CAPINURI | 56 | 16 | B | 580701 | 9514415 | |
| FAJA 04 | 2 | CAPINURI | 64 | 20 | MB | 580677 | 9514415 | |
| FAJA 04 | 3 | CAPINURI | 70 | 17 | B | 580631 | 9514419 | |
| FAJA 04 | 4 | CAPINURI | 69 | 17 | B | 580508 | 9514373 | |
| FAJA 04 | 5 | CACHIMBO | 59 | 15 | B | 580479 | 9514391 | |
| FAJA 04 | 6 | CACHIMBO | 49 | 18 | B | 580473 | 9514366 | |
| FAJA 04 | 7 | SHIHUAHUACO | 72 | 17 | B | 580468 | 9514363 | |
| FAJA 04 | 8 | CAPINURI | 58 | 16 | B | 580447 | 9514363 | |
| FAJA 04 | 9 | SHIHUAHUACO | 75 | 16 | B | 580447 | 9514349 | |
| FAJA 04 | 10 | CAPINURI | 48 | 16 | B | 580405 | 9514413 | |
| FAJA 04 | 11 | CAPINURI | 88 | 18 | B | 580400 | 9514417 | |
| FAJA 04 | 12 | AS - CAPIRONA | 58 | 14 | R | 580394 | 9514398 | Semillero |
| FAJA 04 | 13 | CAPINURI | 71 | 17 | B | 580389 | 9514395 | |
| FAJA 04 | 14 | COPAIBA | 92 | 19 | MB | 580345 | 9514365 | |
| FAJA 04 | 15 | CACHIMBO | 67 | 17 | B | 580342 | 9514369 | |
| FAJA 04 | 16 | CAPINURI | 79 | 17 | B | 580339 | 9514370 | |
| FAJA 04 | 17 | CAPINURI | 76 | 17 | B | 580323 | 9514440 | |
| FAJA 04 | 18 | COPAIBA | 69 | 17 | B | 580296 | 9514367 | |
| FAJA 04 | 19 | CAPINURI | 70 | 17 | B | 580281 | 9514422 | |
| FAJA 04 | 20 | COPAIBA | 81 | 18 | B | 580194 | 9514353 | |
| FAJA 04 | 21 | CAPINURI | 66 | 17 | B | 580177 | 9514350 | |
| FAJA 04 | 22 | CACHIMBO | 49 | 15 | B | 580172 | 9514413 | |
| FAJA 04 | 23 | CAPIRONA | 60 | 17 | B | 580135 | 9514347 | |
| FAJA 04 | 24 | SHIHUAHUACO | 77 | 18 | B | 580077 | 9514406 | |

## CUADRO Nº 14. DATOS DE CAMPO DEL CENSO COMERCIAL EN LA PCA1 DEL BOSQUE LOCAL "MIRAFLORES"

| Nº Faja | COD _Arbol | Especie | DAP (cm) | Alt. Com. | Calidad Fuste | Coord. (m) | | Arbol semillero |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Este (X) | Norte (Y) | |
| FAJA 04 | 25 | AS - CAPINURI | 70 | 17 | B | 580073 | 9514410 | Semillero |
| FAJA 04 | 26 | CAPINURI | 90 | 18 | B | 580067 | 9514374 | |
| FAJA 04 | 27 | CAPIRONA | 56 | 18 | B | 580013 | 9514410 | |
| FAJA 04 | 28 | CAPINURI | 62 | 17 | B | 580003 | 9514381 | |
| FAJA 04 | 29 | AS - CAPINURI | 79 | 17 | B | 579968 | 9514349 | Semillero |
| FAJA 04 | 30 | CAPIRONA | 68 | 17 | B | 579961 | 9514430 | |
| FAJA 04 | 31 | CAPINURI | 79 | 18 | B | 579932 | 9514430 | |
| FAJA 04 | 32 | CAPINURI | 77 | 18 | B | 579922 | 9514356 | |
| FAJA 04 | 33 | CAPINURI | 70 | 18 | B | 579922 | 9514426 | |
| FAJA 04 | 34 | COPAIBA | 66 | 17 | B | 579922 | 9514358 | |
| FAJA 04 | 35 | AS - CAPINURI | 72 | 17 | B | 579897 | 9514441 | Semillero |
| FAJA 04 | 36 | AS - CAPIRONA | 52 | 13 | R | 579894 | 9514366 | Semillero |
| FAJA 04 | 37 | CAPINURI | 88 | 18 | B | 579859 | 9514369 | |
| FAJA 04 | 38 | COPAIBA | 65 | 17 | B | 579859 | 9514383 | |
| FAJA 04 | 39 | CAPINURI | 64 | 16 | B | 579855 | 9514360 | |
| FAJA 04 | 40 | CAPINURI | 60 | 17 | B | 579807 | 9514411 | |
| FAJA 04 | 41 | CAPINURI | 68 | 16 | B | 579801 | 9514404 | |
| FAJA 04 | 42 | CACHIMBO | 72 | 17 | B | 579766 | 9514400 | |
| FAJA 04 | 43 | CAPINURI | 57 | 16 | B | 579762 | 9514428 | |
| FAJA 04 | 44 | CAPINURI | 53 | 17 | B | 579748 | 9514418 | |
| FAJA 04 | 45 | CAPINURI | 89 | 18 | B | 579741 | 9514400 | |
| FAJA 04 | 46 | CAPIRONA | 46 | 17 | B | 579676 | 9514436 | |
| FAJA 04 | 47 | CAPIRONA | 95 | 19 | MB | 579665 | 9514370 | |
| FAJA 04 | 48 | CAPIRONA | 58 | 17 | B | 579662 | 9514433 | |
| FAJA 04 | 49 | CACHIMBO | 75 | 17 | B | 579644 | 9514363 | |
| FAJA 04 | 50 | CAPIRONA | 70 | 17 | B | 579641 | 9514422 | |
| FAJA 04 | 51 | CAPINURI | 77 | 17 | B | 579605 | 9514419 | |
| FAJA 04 | 52 | CAPINURI | 66 | 16 | B | 579581 | 9514381 | |
| FAJA 04 | 53 | CAPINURI | 96 | 18 | B | 579570 | 9514374 | |
| FAJA 04 | 54 | CAPINURI | 59 | 18 | B | 579518 | 9514395 | |
| FAJA 05 | 1 | CAPINURI | 49 | 15 | B | 580616 | 9514293 | |
| FAJA 05 | 2 | CAPINURI | 87 | 18 | B | 580563 | 9514300 | |
| FAJA 05 | 3 | CAPINURI | 79 | 17 | B | 580542 | 9514279 | |
| FAJA 05 | 4 | AS - CAPINURI | 59 | 15 | B | 580482 | 9514289 | Semillero |
| FAJA 05 | 5 | AS - QUILLOSISA | 52 | 15 | B | 580479 | 9514251 | Semillero |
| FAJA 05 | 6 | CAPINURI | 83 | 18 | B | 580471 | 9514307 | |
| FAJA 05 | 7 | AS - CAPINURI | 69 | 16 | B | 580415 | 9514268 | Semillero |
| FAJA 05 | 8 | CAPINURI | 90 | 19 | MB | 580412 | 9514282 | |
| FAJA 05 | 9 | CACHIMBO | 75 | 17 | B | 580376 | 9514254 | |
| FAJA 05 | 10 | SHIHUAHUACO | 97 | 18 | B | 580359 | 9514318 | |
| FAJA 05 | 11 | SHIHUAHUACO | 90 | 18 | B | 580348 | 9514300 | |
| FAJA 05 | 12 | AS – CAPINURI | 68 | 16 | B | 580345 | 9514289 | Semillero |
| FAJA 05 | 13 | CAPIRONA | 94 | 18 | B | 580324 | 9514265 | |
| FAJA 05 | 14 | CAPINURI | 67 | 18 | B | 580310 | 9514282 | |
| FAJA 05 | 15 | CAPIRONA | 65 | 17 | B | 580253 | 9514279 | |
| FAJA 05 | 16 | CAPINURI | 60 | 17 | B | 580246 | 9514318 | |
| FAJA 05 | 17 | CAPINURI | 66 | 18 | B | 580207 | 9514275 | |

## CUADRO Nº 14. DATOS DE CAMPO DEL CENSO COMERCIAL EN LA PCA1 DEL BOSQUE LOCAL "MIRAFLORES"

| Nº Faja | COD _Arbol | Especie | DAP (cm) | Alt. Com. | Calidad Fuste | Coord. (m) | | Arbol semillero |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Este (X) | Norte (Y) | |
| FAJA 05 | 18 | SHIHUAHUACO | 73 | 17 | B | 580179 | 9514300 | |
| FAJA 05 | 19 | CAPINURI | 59 | 16 | B | 580176 | 9514268 | |
| FAJA 05 | 20 | SHIHUAHUACO | 62 | 16 | B | 580176 | 9514289 | |
| FAJA 05 | 21 | CAPINURI | 90 | 18 | B | 580130 | 9514279 | |
| FAJA 05 | 22 | CAPINURI | 75 | 17 | B | 580109 | 9514261 | |
| FAJA 05 | 23 | CACHIMBO | 50 | 16 | B | 580084 | 9514339 | |
| FAJA 05 | 24 | CAPINURI | 76 | 18 | B | 580063 | 9514307 | |
| FAJA 05 | 25 | CAPINURI | 70 | 16 | B | 580056 | 9514265 | |
| FAJA 05 | 26 | CAPINURI | 60 | 16 | B | 580056 | 9514286 | |
| FAJA 05 | 27 | CAPINURI | 90 | 19 | MB | 580042 | 9514258 | |
| FAJA 05 | 28 | CAPINURI | 56 | 17 | B | 580024 | 9514300 | |
| FAJA 05 | 29 | CAPINURI | 60 | 17 | B | 579989 | 9514293 | |
| FAJA 05 | 30 | CAPINURI | 75 | 18 | B | 579954 | 9514279 | |
| FAJA 05 | 31 | COPAIBA | 78 | 17 | B | 579943 | 9514318 | |
| FAJA 05 | 32 | AS - SHIHUAHUACO | 62 | 15 | B | 579943 | 9514254 | Semillero |
| FAJA 05 | 33 | COPAIBA | 71 | 16 | B | 579908 | 9514293 | |
| FAJA 05 | 34 | CAPINURI | 80 | 18 | B | 579873 | 9514307 | |
| FAJA 05 | 35 | CAPINURI | 60 | 16 | B | 579866 | 9514300 | |
| FAJA 05 | 36 | CAPINURI | 80 | 18 | B | 579834 | 9514282 | |
| FAJA 05 | 37 | AS – CAPIRONA | 50 | 13 | R | 579820 | 9514321 | Semillero |
| FAJA 05 | 38 | CAPINURI | 63 | 16 | B | 579799 | 9514318 | |
| FAJA 05 | 39 | CAPINURI | 70 | 17 | B | 579796 | 9514318 | |
| FAJA 05 | 40 | CACHIMBO | 90 | 19 | MB | 579775 | 9514265 | |
| FAJA 05 | 41 | CAPINURI | 81 | 18 | B | 579715 | 9514307 | |
| FAJA 05 | 42 | CAPINURI | 60 | 19 | MB | 579697 | 9514261 | |
| FAJA 05 | 43 | CACHIMBO | 89 | 18 | B | 579672 | 9514300 | |
| FAJA 05 | 44 | CAPINURI | 85 | 19 | MB | 579662 | 9514265 | |
| FAJA 05 | 45 | CAPINURI | 90 | 18 | B | 579591 | 9514275 | |
| FAJA 05 | 46 | CAPINURI | 70 | 18 | B | 579584 | 9514265 | |
| FAJA 05 | 47 | CAPINURI | 70 | 18 | B | 579560 | 9514296 | |
| FAJA 05 | 48 | CAPINURI | 55 | 18 | B | 579479 | 9514282 | |
| FAJA 06 | 1 | CAPINURI | 76 | 17 | B | 580650 | 9514206 | |
| FAJA 06 | 2 | CAPINURI | 78 | 18 | B | 580646 | 9514209 | |
| FAJA 06 | 3 | AS – CAPINURI | 67 | 17 | B | 580637 | 9514198 | Semillero |
| FAJA 06 | 4 | CAPINURI | 65 | 17 | B | 580568 | 9514205 | |
| FAJA 06 | 5 | CAPIRONA | 66 | 17 | B | 580412 | 9514159 | |
| FAJA 06 | 6 | COPAIBA | 76 | 18 | B | 580408 | 9514167 | |
| FAJA 06 | 7 | CACHIMBO | 85 | 19 | MB | 580398 | 9514237 | |
| FAJA 06 | 8 | CAPINURI | 66 | 17 | B | 580324 | 9514177 | |
| FAJA 06 | 9 | CAPINURI | 47 | 15 | B | 580324 | 9514181 | |
| FAJA 06 | 10 | CAPINURI | 50 | 15 | B | 580285 | 9514177 | |
| FAJA 06 | 11 | AS - CAPINURI | 48 | 15 | B | 580278 | 9514191 | Semillero |
| FAJA 06 | 12 | CACHIMBO | 70 | 17 | B | 580260 | 9514163 | |
| FAJA 06 | 13 | CAPINURI | 70 | 17 | B | 580222 | 9514177 | |
| FAJA 06 | 14 | CAPIRONA | 92 | 18 | B | 580219 | 9514182 | |
| FAJA 06 | 15 | AS - CAPINURI | 63 | 16 | B | 580194 | 9514150 | Semillero |
| FAJA 06 | 16 | CAPIRONA | 60 | 17 | B | 580175 | 9514241 | |

## CUADRO Nº 14. DATOS DE CAMPO DEL CENSO COMERCIAL EN LA PCA1 DEL BOSQUE LOCAL "MIRAFLORES"

| Nº Faja | COD _Arbol | Especie | DAP (cm) | Alt. Com. | Calidad Fuste | Coord. (m) | | Arbol semillero |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Este (X) | Norte (Y) | |
| FAJA 06 | 17 | CACHIMBO | 80 | 18 | B | 580125 | 9514226 | |
| FAJA 06 | 18 | CAPINURI | 90 | 18 | B | 580107 | 9514160 | |
| FAJA 06 | 19 | AS - COPAIBA | 76 | 16 | B | 580097 | 9514150 | Semillero |
| FAJA 06 | 20 | CAPINURI | 60 | 17 | B | 580094 | 9514151 | |
| FAJA 06 | 21 | CAPINURI | 65 | 18 | B | 580059 | 9514158 | |
| FAJA 06 | 22 | CAPINURI | 51 | 15 | B | 580000 | 9514215 | |
| FAJA 06 | 23 | CAPINURI | 60 | 16 | B | 579989 | 9514201 | |
| FAJA 06 | 24 | CAPINURI | 90 | 18 | B | 579987 | 9514199 | |
| FAJA 06 | 25 | AS - CACHIMBO | 80 | 17 | B | 579948 | 9514189 | Semillero |
| FAJA 06 | 26 | COPAIBA | 60 | 18 | B | 579896 | 9514238 | |
| FAJA 06 | 27 | CAPIRONA | 50 | 17 | B | 579888 | 9514218 | |
| FAJA 06 | 28 | CAPINURI | 61 | 18 | B | 579871 | 9514224 | |
| FAJA 06 | 29 | CAPIRONA | 55 | 17 | B | 579870 | 9514211 | |
| FAJA 06 | 30 | CAPINURI | 59 | 16 | B | 579832 | 9514232 | |
| FAJA 06 | 31 | CAPINURI | 70 | 18 | B | 579828 | 9514221 | |
| FAJA 06 | 32 | CAPINURI | 90 | 18 | B | 579820 | 9514157 | |
| FAJA 06 | 33 | CACHIMBO | 70 | 18 | B | 579810 | 9514159 | |
| FAJA 06 | 34 | CACHIMBO | 85 | 19 | MB | 579806 | 9514156 | |
| FAJA 06 | 35 | SHIHUAHUACO | 69 | 16 | B | 579704 | 9514222 | |
| FAJA 06 | 36 | CAPINURI | 98 | 18 | B | 579701 | 9514201 | |
| FAJA 06 | 37 | CAPINURI | 80 | 19 | MB | 579683 | 9514201 | |
| FAJA 06 | 38 | SHIHUAHUACO | 99 | 19 | MB | 579672 | 9514177 | |
| FAJA 06 | 39 | SHIHUAHUACO | 51 | 15 | B | 579627 | 9514163 | |
| FAJA 06 | 40 | CAPINURI | 75 | 18 | B | 579613 | 9514177 | |
| FAJA 06 | 41 | CAPINURI | 65 | 17 | B | 579556 | 9514159 | |
| FAJA 06 | 42 | CAPINURI | 86 | 18 | B | 579539 | 9514184 | |
| FAJA 06 | 43 | CAPINURI | 60 | 17 | B | 579514 | 9514208 | |
| FAJA 06 | 44 | CAPINURI | 47 | 18 | B | 579500 | 9514166 | |
| FAJA 07 | 1 | CAPIRONA | 60 | 17 | B | 580687 | 9514124 | |
| FAJA 07 | 2 | SHIHUAHUACO | 124 | 20 | MB | 580677 | 9514081 | |
| FAJA 07 | 3 | CAPINURI | 84 | 18 | B | 580676 | 9514076 | |
| FAJA 07 | 4 | CAPIRONA | 52 | 18 | B | 580676 | 9514071 | |
| FAJA 07 | 5 | SHIHUAHUACO | 78 | 17 | B | 580659 | 9514088 | |
| FAJA 07 | 6 | CAPINURI | 60 | 18 | B | 580652 | 9514139 | |
| FAJA 07 | 7 | CACHIMBO | 70 | 18 | B | 580641 | 9514124 | |
| FAJA 07 | 8 | CACHIMBO | 89 | 19 | MB | 580624 | 9514085 | |
| FAJA 07 | 9 | CAPINURI | 70 | 17 | B | 580613 | 9514127 | |
| FAJA 07 | 10 | SHIHUAHUACO | 76 | 16 | B | 580459 | 9514057 | |
| FAJA 07 | 11 | CAPINURI | 85 | 18 | B | 580428 | 9514064 | |
| FAJA 07 | 12 | SHIHUAHUACO | 92 | 19 | MB | 580422 | 9514061 | |
| FAJA 07 | 13 | CAPIRONA | 50 | 17 | B | 580376 | 9514064 | |
| FAJA 07 | 14 | CAPINURI | 80 | 18 | B | 580372 | 9514071 | |
| FAJA 07 | 15 | CACHIMBO | 65 | 15 | B | 580351 | 9514050 | |
| FAJA 07 | 16 | CAPIRONA | 53 | 18 | B | 580305 | 9514068 | |
| FAJA 07 | 17 | CAPINURI | 52 | 15 | B | 580281 | 9514106 | |
| FAJA 07 | 18 | CAPINURI | 76 | 17 | B | 580110 | 9514129 | |
| FAJA 07 | 19 | AS - CAPINURI | 66 | 17 | B | 580082 | 9514104 | Semillero |

## CUADRO Nº 14. DATOS DE CAMPO DEL CENSO COMERCIAL EN LA PCA1 DEL BOSQUE LOCAL "MIRAFLORES"

| Nº Faja | COD _Arbol | Especie | DAP (cm) | Alt. Com. | Calidad Fuste | Coord. (m) | | Arbol semillero |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Este (X) | Norte (Y) | |
| FAJA 07 | 20 | CAPINURI | 82 | 18 | B | 580057 | 9514104 | |
| FAJA 07 | 21 | CAPIRONA | 88 | 18 | B | 580032 | 9514083 | |
| FAJA 07 | 22 | CAPIRONA | 68 | 18 | B | 580025 | 9514111 | |
| FAJA 07 | 23 | SHIHUAHUACO | 72 | 16 | B | 580001 | 9514083 | |
| FAJA 07 | 24 | CAPINURI | 59 | 16 | B | 579980 | 9514122 | |
| FAJA 07 | 25 | SHIHUAHUACO | 80 | 18 | B | 579973 | 9514136 | |
| FAJA 07 | 26 | AS - CAPIRONA | 49 | 13 | R | 579912 | 9514103 | Semillero |
| FAJA 07 | 27 | CAPINURI | 75 | 18 | B | 579884 | 9514078 | |
| FAJA 07 | 28 | CACHIMBO | 65 | 18 | B | 579879 | 9514068 | |
| FAJA 07 | 29 | CAPINURI | 90 | 18 | B | 579877 | 9514068 | |
| FAJA 07 | 30 | CAPIRONA | 72 | 18 | B | 579866 | 9514110 | |
| FAJA 07 | 31 | CAPIRONA | 80 | 18 | B | 579840 | 9514125 | |
| FAJA 07 | 32 | CAPIRONA | 93 | 18 | B | 579830 | 9514117 | |
| FAJA 07 | 33 | AS - CACHIMBO | 49 | 15 | B | 579805 | 9514135 | Semillero |
| FAJA 07 | 34 | COPAIBA | 58 | 16 | B | 579803 | 9514054 | |
| FAJA 07 | 35 | CACHIMBO | 66 | 16 | B | 579795 | 9514110 | |
| FAJA 07 | 36 | CAPINURI | 90 | 19 | MB | 579791 | 9514110 | |
| FAJA 07 | 37 | CAPINURI | 89 | 18 | B | 579781 | 9514096 | |
| FAJA 07 | 38 | CAPINURI | 88 | 18 | B | 579697 | 9514117 | |
| FAJA 07 | 39 | CAPINURI | 76 | 18 | B | 579692 | 9514115 | |
| FAJA 07 | 40 | CAPINURI | 53 | 16 | B | 579681 | 9514112 | |
| FAJA 07 | 41 | CAPINURI | 80 | 15 | B | 579667 | 9514108 | |
| FAJA 07 | 42 | CAPINURI | 80 | 17 | B | 579645 | 9514061 | |
| FAJA 07 | 43 | AS - COPAIBA | 99 | 18 | B | 579641 | 9514061 | Semillero |
| FAJA 07 | 44 | CAPINURI | 49 | 16 | B | 579609 | 9514061 | |
| FAJA 07 | 45 | CAPINURI | 90 | 18 | B | 579595 | 9514057 | |
| FAJA 07 | 46 | AS - CAPIRONA | 49 | 12 | R | 579583 | 9514136 | Semillero |
| FAJA 07 | 47 | CAPINURI | 70 | 17 | B | 579535 | 9514125 | |
| FAJA 07 | 48 | CAPIRONA | 50 | 17 | B | 579530 | 9514126 | |
| FAJA 07 | 49 | CAPINURI | 50 | 16 | B | 579475 | 9514125 | |
| FAJA 08 | 1 | CAPINURI | 60 | 18 | B | 580692 | 9513952 | |
| FAJA 08 | 2 | SHIHUAHUACO | 59 | 16 | B | 580681 | 9513987 | |
| FAJA 08 | 3 | SHIHUAHUACO | 83 | 18 | B | 580664 | 9513977 | |
| FAJA 08 | 4 | CACHIMBO | 60 | 16 | B | 580635 | 9513956 | |
| FAJA 08 | 5 | AS - QUILLOSISA | 69 | 16 | B | 580409 | 9514008 | Semillero |
| FAJA 08 | 6 | AS - CAPIRONA | 63 | 13 | R | 580401 | 9514029 | Semillero |
| FAJA 08 | 7 | SHIHUAHUACO | 92 | 18 | B | 580395 | 9514026 | |
| FAJA 08 | 8 | CACHIMBO | 48 | 18 | B | 580385 | 9514001 | |
| FAJA 08 | 9 | CAPINURI | 56 | 16 | B | 580379 | 9513950 | |
| FAJA 08 | 10 | CAPINURI | 65 | 18 | B | 580373 | 9513950 | |
| FAJA 08 | 11 | CAPIRONA | 80 | 18 | B | 580328 | 9514015 | |
| FAJA 08 | 12 | CAPINURI | 77 | 17 | B | 580209 | 9514021 | |
| FAJA 08 | 13 | QUILLOSISA | 81 | 18 | B | 580199 | 9513967 | |
| FAJA 08 | 14 | CAPINURI | 50 | 15 | B | 580198 | 9514014 | |
| FAJA 08 | 15 | AS - CAPINURI | 63 | 16 | B | 580156 | 9514039 | Semillero |
| FAJA 08 | 16 | CAPINURI | 60 | 17 | B | 580136 | 9513967 | |
| FAJA 08 | 17 | CAPINURI | 80 | 18 | B | 580130 | 9513966 | |

## CUADRO Nº 14. DATOS DE CAMPO DEL CENSO COMERCIAL EN LA PCA1 DEL BOSQUE LOCAL "MIRAFLORES"

| Nº Faja | COD _Arbol | Especie | DAP (cm) | Alt. Com. | Calidad Fuste | Coord. (m) | | Arbol semillero |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Este (X) | Norte (Y) | |
| FAJA 08 | 18 | COPAIBA | 59 | 16 | B | 580118 | 9514017 | |
| FAJA 08 | 19 | CAPIRONA | 78 | 17 | B | 580079 | 9514038 | |
| FAJA 08 | 20 | CACHIMBO | 46 | 15 | B | 580076 | 9514024 | |
| FAJA 08 | 21 | COPAIBA | 64 | 16 | B | 580049 | 9513962 | |
| FAJA 08 | 22 | CAPIRONA | 89 | 19 | MB | 579963 | 9514037 | |
| FAJA 08 | 23 | CAPIRONA | 70 | 18 | B | 579946 | 9514030 | |
| FAJA 08 | 24 | CAPIRONA | 97 | 18 | B | 579935 | 9514030 | |
| FAJA 08 | 25 | CACHIMBO | 56 | 16 | B | 579933 | 9514039 | |
| FAJA 08 | 26 | CAPINURI | 76 | 18 | B | 579916 | 9513966 | |
| FAJA 08 | 27 | CAPINURI | 70 | 17 | B | 579912 | 9513962 | |
| FAJA 08 | 28 | CAPINURI | 86 | 17 | B | 579898 | 9513951 | |
| FAJA 08 | 29 | CAPINURI | 60 | 16 | B | 579866 | 9514008 | |
| FAJA 08 | 30 | CAPINURI | 97 | 18 | B | 579860 | 9514012 | |
| FAJA 08 | 31 | CAPINURI | 70 | 18 | B | 579854 | 9514016 | |
| FAJA 08 | 32 | CACHIMBO | 80 | 18 | B | 579841 | 9513966 | |
| FAJA 08 | 33 | AS - SHIHUAHUACO | 72 | 16 | B | 579812 | 9514005 | Semillero |
| FAJA 08 | 34 | AS - CAPIRONA | 75 | 16 | B | 579796 | 9513973 | Semillero |
| FAJA 08 | 35 | CAPINURI | 55 | 17 | B | 579757 | 9513966 | |
| FAJA 08 | 36 | CAPINURI | 70 | 17 | B | 579725 | 9513966 | |
| FAJA 08 | 37 | COPAIBA | 65 | 17 | B | 579592 | 9514019 | |
| FAJA 08 | 38 | CAPINURI | 85 | 18 | B | 579553 | 9514029 | |
| FAJA 08 | 39 | AS - CACHIMBO | 49 | 15 | B | 579549 | 9514029 | Semillero |
| FAJA 08 | 40 | COPAIBA | 70 | 17 | B | 579521 | 9514025 | |
| FAJA 08 | 41 | COPAIBA | 75 | 16 | B | 579520 | 9514008 | |
| FAJA 08 | 42 | COPAIBA | 79 | 18 | B | 579520 | 9514022 | |
| FAJA 08 | 43 | CAPINURI | 70 | 17 | B | 579495 | 9513991 | |
| FAJA 08 | 44 | CAPINURI | 80 | 18 | B | 579481 | 9513987 | |
| FAJA 08 | 45 | CACHIMBO | 80 | 18 | B | 579476 | 9513982 | |
| FAJA 08 | 46 | CAPINURI | 70 | 18 | B | 579469 | 9513948 | |
| FAJA 08 | 47 | CAPIRONA | 80 | 17 | B | 579458 | 9513948 | |
| FAJA 09 | 1 | AS - CAPINURI | 48 | 15 | B | 580699 | 9513851 | Semillero |
| FAJA 09 | 2 | SHIHUAHUACO | 69 | 17 | B | 580657 | 9513865 | |
| FAJA 09 | 3 | CACHIMBO | 90 | 18 | B | 580632 | 9513872 | |
| FAJA 09 | 4 | CAPINURI | 70 | 18 | B | 580630 | 9513913 | |
| FAJA 09 | 5 | CAPINURI | 56 | 16 | B | 580600 | 9513865 | |
| FAJA 09 | 6 | CAPINURI | 70 | 17 | B | 580590 | 9513851 | |
| FAJA 09 | 7 | CACHIMBO | 55 | 16 | B | 580567 | 9513906 | |
| FAJA 09 | 8 | QUILLOSISA | 49 | 15 | B | 580362 | 9513920 | |
| FAJA 09 | 9 | QUILLOSISA | 81 | 18 | B | 580348 | 9513895 | |
| FAJA 09 | 10 | CAPINURI | 89 | 18 | B | 580303 | 9513913 | |
| FAJA 09 | 11 | CAPINURI | 79 | 18 | B | 580264 | 9513913 | |
| FAJA 09 | 12 | QUILLOSISA | 82 | 17 | B | 580239 | 9513874 | |
| FAJA 09 | 13 | CACHIMBO | 66 | 14 | R | 580204 | 9513885 | |
| FAJA 09 | 14 | CACHIMBO | 56 | 15 | B | 580197 | 9513864 | |
| FAJA 09 | 15 | CAPINURI | 63 | 14 | R | 580193 | 9513863 | |
| FAJA 09 | 16 | AS - CAPINURI | 56 | 16 | B | 580176 | 9513902 | Semillero |
| FAJA 09 | 17 | CAPINURI | 65 | 18 | B | 580137 | 9513863 | |

## CUADRO Nº 14. DATOS DE CAMPO DEL CENSO COMERCIAL EN LA PCA1 DEL BOSQUE LOCAL "MIRAFLORES"

| Nº Faja | COD _Arbol | Especie | DAP (cm) | Alt. Com. | Calidad Fuste | Coord. (m) | | Arbol semillero |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Este (X) | Norte (Y) | |
| FAJA 09 | 18 | COPAIBA | 80 | 18 | B | 580130 | 9513909 | |
| FAJA 09 | 19 | SHIHUAHUACO | 71 | 16 | B | 580119 | 9513870 | |
| FAJA 09 | 20 | CAPIRONA | 65 | 17 | B | 580046 | 9513853 | |
| FAJA 09 | 21 | CAPINURI | 80 | 18 | B | 580042 | 9513920 | |
| FAJA 09 | 22 | CAPINURI | 50 | 16 | B | 580021 | 9513920 | |
| FAJA 09 | 23 | CAPINURI | 75 | 17 | B | 580010 | 9513916 | |
| FAJA 09 | 24 | CAPINURI | 76 | 17 | B | 579968 | 9513857 | |
| FAJA 09 | 25 | CAPINURI | 60 | 17 | B | 579954 | 9513850 | |
| FAJA 09 | 26 | CAPIRONA | 80 | 18 | B | 579945 | 9513939 | |
| FAJA 09 | 27 | CAPIRONA | 66 | 17 | B | 579933 | 9513892 | |
| FAJA 09 | 28 | COPAIBA | 67 | 16 | B | 579928 | 9513890 | |
| FAJA 09 | 29 | CAPIRONA | 90 | 18 | B | 579922 | 9513857 | |
| FAJA 09 | 30 | CACHIMBO | 80 | 18 | B | 579897 | 9513853 | |
| FAJA 09 | 31 | COPAIBA | 90 | 19 | MB | 579896 | 9513872 | |
| FAJA 09 | 32 | CACHIMBO | 90 | 19 | MB | 579893 | 9513883 | |
| FAJA 09 | 33 | AS - CAPINURI | 57 | 17 | B | 579874 | 9513931 | Semillero |
| FAJA 09 | 34 | CAPINURI | 74 | 17 | B | 579857 | 9513872 | |
| FAJA 09 | 35 | AS - COPAIBA | 91 | 14 | R | 579782 | 9513935 | Semillero |
| FAJA 09 | 36 | AS - COPAIBA | 88 | 17 | B | 579771 | 9513931 | Semillero |
| FAJA 09 | 37 | CAPINURI | 50 | 16 | B | 579725 | 9513928 | |
| FAJA 09 | 38 | CAPINURI | 66 | 16 | B | 579713 | 9513895 | |
| FAJA 09 | 39 | COPAIBA | 89 | 18 | B | 579683 | 9513931 | |
| FAJA 09 | 40 | CAPINURI | 90 | 18 | B | 579672 | 9513921 | |
| FAJA 09 | 41 | CAPINURI | 80 | 18 | B | 579650 | 9513891 | |
| FAJA 09 | 42 | COPAIBA | 73 | 17 | B | 579644 | 9513888 | |
| FAJA 09 | 43 | SHIHUAHUACO | 90 | 19 | MB | 579627 | 9513934 | |
| FAJA 09 | 44 | COPAIBA | 75 | 17 | B | 579577 | 9513920 | |
| FAJA 09 | 45 | SHIHUAHUACO | 81 | 18 | B | 579577 | 9513874 | |
| FAJA 09 | 46 | COPAIBA | 77 | 17 | B | 579567 | 9513909 | |
| FAJA 09 | 47 | CAPINURI | 70 | 17 | B | 579563 | 9513885 | |
| FAJA 09 | 48 | COPAIBA | 60 | 16 | B | 579539 | 9513927 | |
| FAJA 09 | 49 | COPAIBA | 60 | 16 | B | 579528 | 9513927 | |
| FAJA 09 | 50 | CAPINURI | 60 | 17 | B | 579525 | 9513870 | |
| FAJA 09 | 51 | CAPIRONA | 77 | 18 | B | 579475 | 9513881 | |
| FAJA 10 | 1 | CAPINURI | 70 | 18 | B | 580700 | 9513795 | |
| FAJA 10 | 2 | COPAIBA | 81 | 19 | MB | 580675 | 9513771 | |
| FAJA 10 | 3 | COPAIBA | 63 | 14 | R | 580633 | 9513811 | |
| FAJA 10 | 4 | CACHIMBO | 87 | 18 | B | 580556 | 9513828 | |
| FAJA 10 | 5 | CAPINURI | 60 | 16 | B | 580551 | 9513824 | |
| FAJA 10 | 6 | CAPINURI | 80 | 19 | MB | 580512 | 9513817 | |
| FAJA 10 | 7 | CAPINURI | 49 | 15 | B | 580495 | 9513817 | |
| FAJA 10 | 8 | CACHIMBO | 83 | 18 | B | 580482 | 9513768 | |
| FAJA 10 | 9 | AS - QUILLOSISA | 62 | 16 | B | 580415 | 9513765 | Semillero |
| FAJA 10 | 10 | SHIHUAHUACO | 63 | 16 | B | 580383 | 9513782 | |
| FAJA 10 | 11 | CAPIRONA | 58 | 18 | B | 580351 | 9513835 | |
| FAJA 10 | 12 | CACHIMBO | 70 | 18 | B | 580348 | 9513772 | |
| FAJA 10 | 13 | CAPIRONA | 80 | 18 | B | 580333 | 9513825 | |

## CUADRO Nº 14. DATOS DE CAMPO DEL CENSO COMERCIAL EN LA PCA1 DEL BOSQUE LOCAL "MIRAFLORES"

| Nº Faja | COD _Arbol | Especie | DAP (cm) | Alt. Com. | Calidad Fuste | Coord. (m) | | Arbol semillero |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Este (X) | Norte (Y) | |
| FAJA 10 | 14 | CAPIRONA | 75 | 18 | B | 580326 | 9513814 | |
| FAJA 10 | 15 | CACHIMBO | 75 | 18 | B | 580232 | 9513793 | |
| FAJA 10 | 16 | AS - QUILLOSISA | 49 | 15 | B | 580222 | 9513837 | Semillero |
| FAJA 10 | 17 | CAPINURI | 49 | 15 | B | 580211 | 9513768 | |
| FAJA 10 | 18 | QUILLOSISA | 98 | 19 | MB | 580190 | 9513833 | |
| FAJA 10 | 19 | QUILLOSISA | 75 | 17 | B | 580183 | 9513782 | |
| FAJA 10 | 20 | CAPINURI | 55 | 16 | B | 580130 | 9513790 | |
| FAJA 10 | 21 | SHIHUAHUACO | 75 | 17 | B | 580119 | 9513807 | |
| FAJA 10 | 22 | CAPINURI | 50 | 17 | B | 580084 | 9513765 | |
| FAJA 10 | 23 | CAPINURI | 56 | 16 | B | 580081 | 9513807 | |
| FAJA 10 | 24 | CACHIMBO | 78 | 18 | B | 580078 | 9513767 | |
| FAJA 10 | 25 | CAPINURI | 79 | 18 | B | 580067 | 9513807 | |
| FAJA 10 | 26 | CAPINURI | 70 | 17 | B | 580056 | 9513793 | |
| FAJA 10 | 27 | CAPINURI | 82 | 18 | B | 580036 | 9513756 | |
| FAJA 10 | 28 | CAPINURI | 74 | 17 | B | 580033 | 9513767 | |
| FAJA 10 | 29 | COPAIBA | 58 | 15 | B | 580020 | 9513835 | |
| FAJA 10 | 30 | COPAIBA | 58 | 15 | B | 579992 | 9513835 | |
| FAJA 10 | 31 | CAPINURI | 70 | 18 | B | 579964 | 9513825 | |
| FAJA 10 | 32 | AS - CAPINURI | 48 | 15 | B | 579925 | 9513825 | Semillero |
| FAJA 10 | 33 | CACHIMBO | 44 | 15 | B | 579891 | 9513772 | |
| FAJA 10 | 34 | CAPINURI | 87 | 18 | B | 579884 | 9513772 | |
| FAJA 10 | 35 | CAPIRONA | 47 | 18 | B | 579831 | 9513800 | |
| FAJA 10 | 36 | CAPIRONA | 78 | 18 | B | 579827 | 9513790 | |
| FAJA 10 | 37 | CAPINURI | 71 | 17 | B | 579805 | 9513752 | |
| FAJA 10 | 38 | CAPIRONA | 80 | 18 | B | 579803 | 9513811 | |
| FAJA 10 | 39 | COPAIBA | 56 | 14 | R | 579798 | 9513813 | |
| FAJA 10 | 40 | CAPINURI | 76 | | B | 579767 | 9513816 | |
| FAJA 10 | 41 | CAPINURI | 96 | 18 | B | 579752 | 9513748 | |
| FAJA 10 | 42 | CACHIMBO | 50 | 17 | B | 579739 | 9513813 | |
| FAJA 10 | 43 | AS - CACHIMBO | 90 | 18 | B | 579725 | 9513821 | Semillero |
| FAJA 10 | 44 | CAPINURI | 50 | 16 | B | 579709 | 9513762 | |
| FAJA 10 | 45 | COPAIBA | 72 | 18 | B | 579708 | 9513758 | |
| FAJA 10 | 46 | CAPINURI | 86 | 18 | B | 579681 | 9513779 | |
| FAJA 10 | 47 | CAPINURI | 50 | 15 | B | 579657 | 9513758 | |
| FAJA 10 | 48 | AS - SHIHUAHUACO | 70 | 17 | B | 579657 | 9513835 | Semillero |
| FAJA 10 | 49 | CAPINURI | 69 | 16 | B | 579636 | 9513825 | |
| FAJA 10 | 50 | CAPINURI | 65 | 17 | B | 579576 | 9513821 | |
| FAJA 10 | 51 | COPAIBA | 65 | 18 | B | 579525 | 9513790 | |
| FAJA 10 | 52 | CACHIMBO | 46 | 15 | B | 579521 | 9513804 | |
| FAJA 10 | 53 | COPAIBA | 75 | 18 | B | 579511 | 9513782 | |
| FAJA 10 | 54 | COPAIBA | 66 | 15 | B | 579511 | 9513828 | |
| FAJA 10 | 55 | COPAIBA | 83 | 18 | B | 579500 | 9513807 | |
| FAJA 10 | 56 | CAPIRONA | 60 | 17 | B | 579472 | 9513786 | |
| FAJA 11 | 1 | CAPINURI | 60 | 17 | B | 580698 | 9513654 | |
| FAJA 11 | 2 | SHIHUAHUACO | 52 | 15 | B | 580697 | 9513725 | |
| FAJA 11 | 3 | CAPIRONA | 70 | 18 | B | 580687 | 9513709 | |
| FAJA 11 | 4 | COPAIBA | 59 | 15 | B | 580687 | 9513657 | |

## CUADRO Nº 14. DATOS DE CAMPO DEL CENSO COMERCIAL EN LA PCA1 DEL BOSQUE LOCAL "MIRAFLORES"

| Nº Faja | COD _Arbol | Especie | DAP (cm) | Alt. Com. | Calidad Fuste | Coord. (m) | | Arbol semillero |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Este (X) | Norte (Y) | |
| FAJA 11 | 5 | CAPIRONA | 51 | 18 | B | 580683 | 9513718 | |
| FAJA 11 | 6 | CAPINURI | 70 | 18 | B | 580642 | 9513726 | |
| FAJA 11 | 7 | CACHIMBO | 56 | 15 | B | 580638 | 9513719 | |
| FAJA 11 | 8 | COPAIBA | 71 | 18 | B | 580399 | 9513663 | |
| FAJA 11 | 9 | CAPINURI | 66 | 18 | B | 580364 | 9513652 | |
| FAJA 11 | 10 | CAPIRONA | 77 | 17 | B | 580339 | 9513712 | |
| FAJA 11 | 11 | CAPIRONA | 67 | 18 | B | 580325 | 9513709 | |
| FAJA 11 | 12 | CAPIRONA | 46 | 18 | B | 580321 | 9513705 | |
| FAJA 11 | 13 | AS - COPAIBA | 72 | 17 | B | 580283 | 9513680 | Semillero |
| FAJA 11 | 14 | CAPINURI | 70 | 18 | B | 580265 | 9513666 | |
| FAJA 11 | 15 | CAPINURI | 80 | 17 | B | 580260 | 9513712 | |
| FAJA 11 | 16 | QUILLOSISA | 59 | 16 | B | 580256 | 9513734 | |
| FAJA 11 | 17 | CAPINURI | 65 | 16 | B | 580243 | 9513680 | |
| FAJA 11 | 18 | CAPINURI | 77 | 17 | B | 580232 | 9513677 | |
| FAJA 11 | 19 | QUILLOSISA | 63 | 16 | B | 580218 | 9513734 | |
| FAJA 11 | 20 | CAPINURI | 60 | 17 | B | 580193 | 9513731 | |
| FAJA 11 | 21 | CAPINURI | 75 | 18 | B | 580157 | 9513647 | |
| FAJA 11 | 22 | COPAIBA | 70 | 17 | B | 580129 | 9513657 | |
| FAJA 11 | 23 | AS - CAPIRONA | 63 | 13 | R | 580126 | 9513664 | Semillero |
| FAJA 11 | 24 | SHIHUAHUACO | 74 | 15 | B | 580092 | 9513739 | |
| FAJA 11 | 25 | CAPINURI | 80 | 18 | B | 580029 | 9513729 | |
| FAJA 11 | 26 | CAPINURI | 65 | 16 | B | 580014 | 9513729 | |
| FAJA 11 | 27 | COPAIBA | 60 | 16 | B | 580014 | 9513738 | |
| FAJA 11 | 28 | CAPIRONA | 66 | 18 | B | 579999 | 9513668 | |
| FAJA 11 | 29 | CAPIRONA | 48 | 17 | B | 579985 | 9513661 | |
| FAJA 11 | 30 | CAPIRONA | 46 | 18 | B | 579982 | 9513656 | |
| FAJA 11 | 31 | CAPIRONA | 65 | 17 | B | 579979 | 9513691 | |
| FAJA 11 | 32 | AS - CAPINURI | 46 | 15 | B | 579978 | 9513695 | Semillero |
| FAJA 11 | 33 | AS - CAPINURI | 92 | 19 | MB | 579965 | 9513738 | Semillero |
| FAJA 11 | 34 | CACHIMBO | 83 | 18 | B | 579947 | 9513650 | |
| FAJA 11 | 35 | CAPINURI | 75 | 18 | B | 579943 | 9513646 | |
| FAJA 11 | 36 | CAPIRONA | 66 | 17 | B | 579925 | 9513698 | |
| FAJA 11 | 37 | CAPINURI | 78 | 18 | B | 579924 | 9513688 | |
| FAJA 11 | 38 | CAPIRONA | 70 | 18 | B | 579923 | 9513702 | |
| FAJA 11 | 39 | CAPINURI | 52 | 15 | B | 579888 | 9513716 | |
| FAJA 11 | 40 | COPAIBA | 74 | 17 | B | 579885 | 9513688 | |
| FAJA 11 | 41 | AS - CACHIMBO | 76 | 17 | B | 579883 | 9513718 | Semillero |
| FAJA 11 | 42 | CAPINURI | 60 | 17 | B | 579847 | 9513695 | |
| FAJA 11 | 43 | SHIHUAHUACO | 59 | 15 | B | 579819 | 9513729 | |
| FAJA 11 | 44 | SHIHUAHUACO | 75 | 17 | B | 579791 | 9513732 | |
| FAJA 11 | 45 | COPAIBA | 66 | 16 | B | 579764 | 9513649 | |
| FAJA 11 | 46 | COPAIBA | 84 | 18 | B | 579729 | 9513652 | |
| FAJA 11 | 47 | SHIHUAHUACO | 81 | 18 | B | 579669 | 9513652 | |
| FAJA 11 | 48 | CAPINURI | 65 | 16 | B | 579627 | 9513684 | |
| FAJA 11 | 49 | SHIHUAHUACO | 59 | 15 | B | 579602 | 9513673 | |
| FAJA 11 | 50 | SHIHUAHUACO | 62 | 16 | B | 579588 | 9513673 | |
| FAJA 11 | 51 | CAPIRONA | 62 | 17 | B | 579577 | 9513695 | |

## CUADRO Nº 14. DATOS DE CAMPO DEL CENSO COMERCIAL EN LA PCA1 DEL BOSQUE LOCAL "MIRAFLORES"

| Nº Faja | COD _Arbol | Especie | DAP (cm) | Alt. Com. | Calidad Fuste | Coord. (m) | | Arbol semillero |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Este (X) | Norte (Y) | |
| FAJA 11 | 52 | CACHIMBO | 55 | 16 | B | 579531 | 9513695 | |
| FAJA 11 | 53 | CAPINURI | 77 | 18 | B | 579528 | 9513663 | |
| FAJA 11 | 54 | CACHIMBO | 80 | 18 | B | 579525 | 9513694 | |
| FAJA 11 | 55 | COPAIBA | 80 | 18 | B | 579496 | 9513649 | |
| FAJA 11 | 56 | CAPIRONA | 60 | 17 | B | 579493 | 9513666 | |
| FAJA 12 | 1 | AS - CAPIRONA | 52 | 14 | R | 580665 | 9513585 | Semillero |
| FAJA 12 | 2 | CAPINURI | 80 | 18 | B | 580605 | 9513614 | |
| FAJA 12 | 3 | CACHIMBO | 62 | 16 | B | 580506 | 9513623 | |
| FAJA 12 | 4 | CAPINURI | 57 | 17 | B | 580470 | 9513616 | |
| FAJA 12 | 5 | COPAIBA | 79 | 18 | B | 580468 | 9513574 | |
| FAJA 12 | 6 | CAPINURI | 81 | 18 | B | 580435 | 9513634 | |
| FAJA 12 | 7 | CAPINURI | 80 | 18 | B | 580423 | 9513577 | |
| FAJA 12 | 8 | CAPINURI | 77 | 18 | B | 580414 | 9513630 | |
| FAJA 12 | 9 | CAPINURI | 50 | 17 | B | 580401 | 9513578 | |
| FAJA 12 | 10 | CAPINURI | 80 | 19 | MB | 580391 | 9513575 | |
| FAJA 12 | 11 | CAPIRONA | 56 | 17 | B | 580385 | 9513576 | |
| FAJA 12 | 12 | CAPINURI | 49 | 15 | B | 580371 | 9513558 | |
| FAJA 12 | 13 | AS - CAPINURI | 69 | 17 | B | 580334 | 9513599 | Semillero |
| FAJA 12 | 14 | CAPIRONA | 72 | 18 | B | 580313 | 9513614 | |
| FAJA 12 | 15 | CAPIRONA | 90 | 20 | MB | 580306 | 9513614 | |
| FAJA 12 | 16 | CAPIRONA | 65 | 18 | B | 580264 | 9513589 | |
| FAJA 12 | 17 | CAPIRONA | 70 | 17 | B | 580253 | 9513585 | |
| FAJA 12 | 18 | SHIHUAHUACO | 63 | 15 | B | 580200 | 9513564 | |
| FAJA 12 | 19 | CAPINURI | 56 | 16 | B | 580162 | 9513585 | |
| FAJA 12 | 20 | AS - CAPINURI | 56 | 16 | B | 580155 | 9513614 | Semillero |
| FAJA 12 | 21 | CAPINURI | 55 | 17 | B | 580119 | 9513592 | |
| FAJA 12 | 22 | SHIHUAHUACO | 72 | 16 | B | 580098 | 9513557 | |
| FAJA 12 | 23 | QUILLOSISA | 90 | 19 | MB | 580067 | 9513610 | |
| FAJA 12 | 24 | CAPIRONA | 80 | 18 | B | 580031 | 9513617 | |
| FAJA 12 | 25 | QUILLOSISA | 71 | 17 | B | 580022 | 9513561 | |
| FAJA 12 | 26 | CAPINURI | 70 | 18 | B | 580017 | 9513557 | |
| FAJA 12 | 27 | CACHIMBO | 80 | 18 | B | 579986 | 9513558 | |
| FAJA 12 | 28 | CAPIRONA | 70 | 17 | B | 579972 | 9513624 | |
| FAJA 12 | 29 | CAPIRONA | 76 | 18 | B | 579966 | 9513624 | |
| FAJA 12 | 30 | CAPIRONA | 77 | 17 | B | 579948 | 9513610 | |
| FAJA 12 | 31 | CAPINURI | 90 | 18 | B | 579920 | 9513621 | |
| FAJA 12 | 32 | CAPINURI | 56 | 15 | B | 579894 | 9513571 | |
| FAJA 12 | 33 | CAPIRONA | 90 | 18 | B | 579892 | 9513577 | |
| FAJA 12 | 34 | COPAIBA | 81 | 18 | B | 579877 | 9513610 | |
| FAJA 12 | 35 | CACHIMBO | 60 | 18 | B | 579861 | 9513574 | |
| FAJA 12 | 36 | CACHIMBO | 70 | 18 | B | 579859 | 9513543 | |
| FAJA 12 | 37 | COPAIBA | 75 | 16 | B | 579841 | 9513603 | |
| FAJA 12 | 38 | COPAIBA | 62 | 14 | R | 579815 | 9513577 | |
| FAJA 12 | 39 | COPAIBA | 76 | 17 | B | 579803 | 9513561 | |
| FAJA 12 | 40 | CAPINURI | 77 | 18 | B | 579799 | 9513617 | |
| FAJA 12 | 41 | CAPIRONA | 60 | 17 | B | 579729 | 9513606 | |
| FAJA 12 | 42 | CAPIRONA | 62 | 20 | MB | 579726 | 9513612 | |

## CUADRO Nº 14. DATOS DE CAMPO DEL CENSO COMERCIAL EN LA PCA1 DEL BOSQUE LOCAL "MIRAFLORES"

| Nº Faja | COD _Arbol | Especie | DAP (cm) | Alt. Com. | Calidad Fuste | Coord. (m) | | Arbol semillero |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Este (X) | Norte (Y) | |
| FAJA 12 | 43 | CAPINURI | 50 | 15 | B | 579718 | 9513585 | |
| FAJA 12 | 44 | CAPIRONA | 80 | 18 | B | 579701 | 9513550 | |
| FAJA 12 | 45 | COPAIBA | 63 | 15 | B | 579694 | 9513571 | |
| FAJA 12 | 46 | SHIHUAHUACO | 74 | 16 | B | 579637 | 9513557 | |
| FAJA 12 | 47 | AS - SHIHUAHUACO | 52 | 18 | B | 579574 | 9513550 | Semillero |
| FAJA 12 | 48 | CAPIRONA | 70 | 17 | B | 579565 | 9513589 | |
| FAJA 12 | 49 | AS - CAPIRONA | 52 | 14 | R | 579544 | 9513596 | Semillero |
| FAJA 12 | 50 | CAPINURI | 55 | 16 | B | 579528 | 9513631 | |
| FAJA 12 | 51 | CAPINURI | 85 | 18 | B | 579526 | 9513578 | |
| FAJA 12 | 52 | CACHIMBO | 55 | 15 | B | 579525 | 9513575 | |
| FAJA 12 | 53 | COPAIBA | 74 | 18 | B | 579493 | 9513596 | |
| FAJA 12 | 54 | COPAIBA | 60 | 15 | B | 579482 | 9513585 | |
| FAJA 12 | 55 | CAPIRONA | 46 | 17 | B | 579468 | 9513617 | |
| FAJA 13 | 1 | SHIHUAHUACO | 81 | 18 | B | 580683 | 9513533 | |
| FAJA 13 | 2 | SHIHUAHUACO | 53 | 15 | B | 580676 | 9513501 | |
| FAJA 13 | 3 | SHIHUAHUACO | 54 | 15 | B | 580676 | 9513476 | |
| FAJA 13 | 4 | CAPINURI | 60 | 17 | B | 580630 | 9513469 | |
| FAJA 13 | 5 | CAPIRONA | 56 | 18 | B | 580627 | 9513469 | |
| FAJA 13 | 6 | COPAIBA | 58 | 16 | B | 580581 | 9513533 | |
| FAJA 13 | 7 | SHIHUAHUACO | 91 | 18 | B | 580581 | 9513476 | |
| FAJA 13 | 8 | CAPINURI | 55 | 18 | B | 580571 | 9513469 | |
| FAJA 13 | 9 | SHIHUAHUACO | 62 | 15 | B | 580570 | 9513501 | |
| FAJA 13 | 10 | SHIHUAHUACO | 63 | 15 | B | 580557 | 9513473 | |
| FAJA 13 | 11 | COPAIBA | 70 | 19 | MB | 580517 | 9513522 | |
| FAJA 13 | 12 | CAPINURI | 79 | 19 | MB | 580433 | 9513490 | |
| FAJA 13 | 13 | AS - CACHIMBO | 63 | 16 | B | 580433 | 9513529 | Semillero |
| FAJA 13 | 14 | CAPIRONA | 55 | 17 | B | 580338 | 9513497 | |
| FAJA 13 | 15 | CAPINURI | 49 | 15 | B | 580257 | 9513501 | |
| FAJA 13 | 16 | CAPIRONA | 50 | 18 | B | 580231 | 9513457 | |
| FAJA 13 | 17 | CAPINURI | 70 | 17 | B | 580204 | 9513518 | |
| FAJA 13 | 18 | CAPINURI | 70 | 17 | B | 580195 | 9513457 | |
| FAJA 13 | 19 | CAPINURI | 90 | 18 | B | 580189 | 9513452 | |
| FAJA 13 | 20 | CAPIRONA | 60 | 17 | B | 580165 | 9513476 | |
| FAJA 13 | 21 | CACHIMBO | 84 | 18 | B | 580161 | 9513449 | |
| FAJA 13 | 22 | CAPIRONA | 92 | 19 | MB | 580158 | 9513459 | |
| FAJA 13 | 23 | SHIHUAHUACO | 88 | 18 | B | 580134 | 9513490 | |
| FAJA 13 | 24 | SHIHUAHUACO | 75 | 16 | B | 580127 | 9513504 | |
| FAJA 13 | 25 | CAPIRONA | 60 | 17 | B | 580096 | 9513488 | |
| FAJA 13 | 26 | CAPINURI | 70 | 18 | B | 580091 | 9513487 | |
| FAJA 13 | 27 | CAPINURI | 85 | 18 | B | 580082 | 9513481 | |
| FAJA 13 | 28 | CAPIRONA | 56 | 18 | B | 579999 | 9513537 | |
| FAJA 13 | 29 | CAPIRONA | 60 | 17 | B | 579954 | 9513537 | |
| FAJA 13 | 30 | CAPIRONA | 76 | 20 | MB | 579943 | 9513537 | |
| FAJA 13 | 31 | CAPINURI | 68 | 18 | B | 579933 | 9513516 | |
| FAJA 13 | 32 | CAPINURI | 65 | 18 | B | 579915 | 9513474 | |
| FAJA 13 | 33 | CAPIRONA | 55 | 18 | B | 579912 | 9513475 | |
| FAJA 13 | 34 | CAPIRONA | 85 | 19 | MB | 579877 | 9513465 | |

## CUADRO Nº 14. DATOS DE CAMPO DEL CENSO COMERCIAL EN LA PCA1 DEL BOSQUE LOCAL "MIRAFLORES"

| Nº Faja | COD _Arbol | Especie | DAP (cm) | Alt. Com. | Calidad Fuste | Coord. (m) | | Arbol semillero |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Este (X) | Norte (Y) | |
| FAJA 13 | 35 | COPAIBA | 75 | 18 | B | 579873 | 9513459 | |
| FAJA 13 | 36 | COPAIBA | 59 | 14 | R | 579859 | 9513487 | |
| FAJA 13 | 37 | CAPIRONA | 58 | 18 | B | 579841 | 9513469 | |
| FAJA 13 | 38 | COPAIBA | 78 | 17 | B | 579838 | 9513527 | |
| FAJA 13 | 39 | COPAIBA | 59 | 14 | R | 579821 | 9513527 | |
| FAJA 13 | 40 | COPAIBA | 74 | 17 | B | 579810 | 9513523 | |
| FAJA 13 | 41 | CAPINURI | 60 | 16 | B | 579792 | 9513494 | |
| FAJA 13 | 42 | CAPINURI | 78 | 17 | B | 579752 | 9513450 | |
| FAJA 13 | 43 | CAPINURI | 90 | 18 | B | 579720 | 9513460 | |
| FAJA 13 | 44 | CAPINURI | 90 | 19 | MB | 579692 | 9513467 | |
| FAJA 13 | 45 | SHIHUAHUACO | 99 | 19 | MB | 579672 | 9513452 | |
| FAJA 13 | 46 | CAPINURI | 59 | 18 | B | 579658 | 9513501 | |
| FAJA 13 | 47 | CAPINURI | 65 | 18 | B | 579607 | 9513457 | |
| FAJA 13 | 48 | CAPINURI | 60 | 16 | B | 579565 | 9513471 | |
| FAJA 13 | 49 | CAPIRONA | 46 | 18 | B | 579563 | 9513469 | |
| FAJA 13 | 50 | CAPIRONA | 70 | 18 | B | 579563 | 9513490 | |
| FAJA 13 | 51 | CACHIMBO | 67 | 18 | B | 579525 | 9513504 | |
| FAJA 13 | 52 | AS - CAPINURI | 96 | 19 | MB | 579518 | 9513490 | Semillero |
| FAJA 13 | 53 | CAPIRONA | 50 | 17 | B | 579493 | 9513455 | |
| FAJA 13 | 54 | COPAIBA | 90 | 18 | B | 579493 | 9513518 | |
| FAJA 13 | 55 | COPAIBA | 60 | 17 | B | 579486 | 9513508 | |
| FAJA 14 | 1 | AS - CAPINURI | 49 | 15 | B | 580647 | 9513402 | Semillero |
| FAJA 14 | 2 | AS - CAPINURI | 91 | 18 | B | 580626 | 9513385 | Semillero |
| FAJA 14 | 3 | CAPIRONA | 50 | 17 | B | 580622 | 9513383 | |
| FAJA 14 | 4 | CAPIRONA | 70 | 17 | B | 580608 | 9513428 | |
| FAJA 14 | 5 | AS - QUILLOSISA | 53 | 15 | B | 580581 | 9513346 | Semillero |
| FAJA 14 | 6 | CACHIMBO | 70 | 17 | B | 580545 | 9513379 | |
| FAJA 14 | 7 | CAPINURI | 66 | 16 | B | 580530 | 9513435 | |
| FAJA 14 | 8 | CAPIRONA | 92 | 19 | MB | 580433 | 9513378 | |
| FAJA 14 | 9 | AS - CAPINURI | 51 | 16 | B | 580429 | 9513416 | Semillero |
| FAJA 14 | 10 | CAPINURI | 48 | 15 | B | 580422 | 9513388 | |
| FAJA 14 | 11 | CAPINURI | 69 | 16 | B | 580416 | 9513391 | |
| FAJA 14 | 12 | CAPINURI | 60 | 16 | B | 580384 | 9513391 | |
| FAJA 14 | 13 | CAPINURI | 52 | 18 | B | 580373 | 9513367 | |
| FAJA 14 | 14 | CAPINURI | 80 | 18 | B | 580366 | 9513384 | |
| FAJA 14 | 15 | COPAIBA | 73 | 16 | B | 580352 | 9513391 | |
| FAJA 14 | 16 | CAPIRONA | 80 | 20 | MB | 580348 | 9513367 | |
| FAJA 14 | 17 | AS - CAPINURI | 56 | 15 | B | 580303 | 9513353 | Semillero |
| FAJA 14 | 18 | CAPINURI | 65 | 18 | B | 580230 | 9513435 | |
| FAJA 14 | 19 | CAPINURI | 63 | 18 | B | 580218 | 9513367 | |
| FAJA 14 | 20 | CAPINURI | 65 | 17 | B | 580188 | 9513435 | |
| FAJA 14 | 21 | CAPINURI | 84 | 18 | B | 580176 | 9513353 | |
| FAJA 14 | 22 | CACHIMBO | 83 | 18 | B | 580169 | 9513346 | |
| FAJA 14 | 23 | CAPIRONA | 60 | 18 | B | 580148 | 9513378 | |
| FAJA 14 | 24 | CAPINURI | 92 | 18 | B | 580123 | 9513385 | |
| FAJA 14 | 25 | CAPINURI | 60 | 17 | B | 580109 | 9513378 | |
| FAJA 14 | 26 | QUILLOSISA | 69 | 17 | B | 580077 | 9513409 | |

## CUADRO Nº 14. DATOS DE CAMPO DEL CENSO COMERCIAL EN LA PCA1 DEL BOSQUE LOCAL "MIRAFLORES"

| Nº Faja | COD _Arbol | Especie | DAP (cm) | Alt. Com. | Calidad Fuste | Coord. (m) | | Arbol semillero |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Este (X) | Norte (Y) | |
| FAJA 14 | 27 | CAPINURI | 50 | 17 | B | 580049 | 9513374 | |
| FAJA 14 | 28 | QUILLOSISA | 74. | 15 | B | 580004 | 9513349 | |
| FAJA 14 | 29 | CAPIRONA | 84 | 18 | B | 579994 | 9513363 | |
| FAJA 14 | 30 | CAPIRONA | 80 | 18 | B | 579965 | 9513360 | |
| FAJA 14 | 31 | CAPIRONA | 72 | 18 | B | 579943 | 9513416 | |
| FAJA 14 | 32 | CAPINURI | 72 | 16 | B | 579926 | 9513409 | |
| FAJA 14 | 33 | CACHIMBO | 80 | 19 | MB | 579922 | 9513411 | |
| FAJA 14 | 34 | QUILLOSISA | 69 | 16 | B | 579884 | 9513385 | |
| FAJA 14 | 35 | AS - CACHIMBO | 81 | 18 | B | 579880 | 9513411 | Semillero |
| FAJA 14 | 36 | QUILLOSISA | 51 | 15 | B | 579870 | 9513378 | |
| FAJA 14 | 37 | QUILLOSISA | 78 | 18 | B | 579845 | 9513367 | |
| FAJA 14 | 38 | QUILLOSISA | 46 | 15 | B | 579813 | 9513353 | |
| FAJA 14 | 39 | SHIHUAHUACO | 63 | 15 | B | 579789 | 9513385 | |
| FAJA 14 | 40 | CAPINURI | 62 | 17 | B | 579782 | 9513367 | |
| FAJA 14 | 41 | SHIHUAHUACO | 69 | 16 | B | 579775 | 9513378 | |
| FAJA 14 | 42 | CAPINURI | 56 | 16 | B | 579736 | 9513357 | |
| FAJA 14 | 43 | COPAIBA | 60 | 17 | B | 579715 | 9513423 | |
| FAJA 14 | 44 | COPAIBA | 87 | 18 | B | 579704 | 9513416 | |
| FAJA 14 | 45 | COPAIBA | 70 | 18 | B | 579701 | 9513364 | |
| FAJA 14 | 46 | CAPINURI | 91 | 18 | B | 579690 | 9513409 | |
| FAJA 14 | 47 | CAPINURI | 90 | 18 | B | 579655 | 9513357 | |
| FAJA 14 | 48 | CAPINURI | 70 | 18 | B | 579637 | 9513402 | |
| FAJA 14 | 49 | COPAIBA | 80 | 18 | B | 579613 | 9513409 | |
| FAJA 14 | 50 | CAPINURI | 90 | 18 | B | 579606 | 9513371 | |
| FAJA 14 | 51 | COPAIBA | 70 | 18 | B | 579599 | 9513413 | |
| FAJA 14 | 52 | CAPIRONA | 66 | 17 | B | 579574 | 9513367 | |
| FAJA 14 | 53 | CAPIRONA | 50 | 20 | MB | 579574 | 9513385 | |
| FAJA 14 | 54 | CACHIMBO | 57 | 16 | B | 579532 | 9513399 | |
| FAJA 14 | 55 | AS - CAPINURI | 75 | 16 | B | 579532 | 9513402 | Semillero |
| FAJA 14 | 56 | CAPIRONA | 60 | 17 | B | 579489 | 9513360 | |
| FAJA 15 | 1 | CACHIMBO | 60 | 17 | B | 580623 | 9513311 | |
| FAJA 15 | 2 | AS - CAPINURI | 55 | 14 | R | 580521 | 9513265 | Semillero |
| FAJA 15 | 3 | AS - CAPINURI | 84 | 16 | B | 580510 | 9513258 | Semillero |
| FAJA 15 | 4 | CAPINURI | 59 | 17 | B | 580479 | 9513304 | |
| FAJA 15 | 5 | AS - SHIHUAHUACO | 56 | 16 | B | 580433 | 9513269 | Semillero |
| FAJA 15 | 6 | CAPINURI | 78 | 18 | B | 580355 | 9513290 | |
| FAJA 15 | 7 | CAPINURI | 70 | 18 | B | 580327 | 9513262 | |
| FAJA 15 | 8 | AS - COPAIBA | 75 | 14 | R | 580323 | 9513263 | Semillero |
| FAJA 15 | 9 | CACHIMBO | 78 | 18 | B | 580306 | 9513328 | |
| FAJA 15 | 10 | CAPINURI | 68 | 17 | B | 580305 | 9513270 | |
| FAJA 15 | 11 | CAPINURI | 90 | 19 | MB | 580295 | 9513263 | |
| FAJA 15 | 12 | COPAIBA | 80 | 18 | B | 580285 | 9513314 | |
| FAJA 15 | 13 | COPAIBA | 70 | 18 | B | 580260 | 9513307 | |
| FAJA 15 | 14 | CACHIMBO | 90 | 19 | MB | 580257 | 9513247 | |
| FAJA 15 | 15 | COPAIBA | 63 | 16 | B | 580108 | 9513293 | |
| FAJA 15 | 16 | COPAIBA | 71 | 17 | B | 580108 | 9513300 | |
| FAJA 15 | 17 | CAPINURI | 77 | 18 | B | 580087 | 9513251 | |

## CUADRO Nº 14. DATOS DE CAMPO DEL CENSO COMERCIAL EN LA PCA1 DEL BOSQUE LOCAL "MIRAFLORES"

| Nº Faja | COD _Arbol | Especie | DAP (cm) | Alt. Com. | Calidad Fuste | Coord. (m) | | Arbol semillero |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Este (X) | Norte (Y) | |
| FAJA 15 | 18 | COPAIBA | 77 | 18 | B | 580060 | 9513325 | |
| FAJA 15 | 19 | CAPINURI | 70 | 18 | B | 580052 | 9513276 | |
| FAJA 15 | 20 | QUILLOSISA | 74 | 17 | B | 580049 | 9513272 | |
| FAJA 15 | 21 | QUILLOSISA | 59 | 16 | B | 580035 | 9513269 | |
| FAJA 15 | 22 | CAPINURI | 70 | 17 | B | 580017 | 9513318 | |
| FAJA 15 | 23 | CAPINURI | 75 | 18 | B | 579993 | 9513311 | |
| FAJA 15 | 24 | CAPINURI | 69 | 17 | B | 579979 | 9513297 | |
| FAJA 15 | 25 | SHIHUAHUACO | 62 | 15 | B | 579912 | 9513325 | |
| FAJA 15 | 26 | COPAIBA | 74 | 18 | B | 579903 | 9513254 | |
| FAJA 15 | 27 | SHIHUAHUACO | 73 | 16 | B | 579891 | 9513307 | |
| FAJA 15 | 28 | CAPINURI | 80 | 18 | B | 579875 | 9513264 | |
| FAJA 15 | 29 | CAPINURI | 68 | 17 | B | 579873 | 9513300 | |
| FAJA 15 | 30 | SHIHUAHUACO | 65 | 15 | B | 579873 | 9513258 | |
| FAJA 15 | 31 | CAPIRONA | 70 | 18 | B | 579848 | 9513297 | |
| FAJA 15 | 32 | CAPIRONA | 83 | 17 | B | 579845 | 9513272 | |
| FAJA 15 | 33 | CAPINURI | 84 | 17 | B | 579796 | 9513279 | |
| FAJA 15 | 34 | CAPINURI | 70 | 18 | B | 579739 | 9513279 | |
| FAJA 15 | 35 | CAPINURI | 70 | 16 | B | 579729 | 9513279 | |
| FAJA 15 | 36 | COPAIBA | 93 | 18 | B | 579697 | 9513262 | |
| FAJA 15 | 37 | CAPINURI | 76 | 18 | B | 579669 | 9513275 | |
| FAJA 15 | 38 | CAPINURI | 49 | 16 | B | 579658 | 9513264 | |
| FAJA 15 | 39 | CAPINURI | 89 | 18 | B | 579641 | 9513268 | |
| FAJA 15 | 40 | CAPINURI | 53 | 15 | B | 579634 | 9513247 | |
| FAJA 15 | 41 | COPAIBA | 56 | 18 | B | 579629 | 9513327 | |
| FAJA 15 | 42 | CAPINURI | 90 | 17 | B | 579608 | 9513320 | |
| FAJA 15 | 43 | CAPIRONA | 67 | 17 | B | 579553 | 9513276 | |
| FAJA 15 | 44 | CAPIRONA | 70 | 17 | B | 579542 | 9513265 | |
| FAJA 15 | 45 | CAPIRONA | 70 | 18 | B | 579469 | 9513280 | |
| FAJA 15 | 46 | CAPIRONA | 60 | 15 | B | 579469 | 9513269 | |
| FAJA 15 | 47 | CAPIRONA | 81 | 18 | B | 579458 | 9513248 | |
| FAJA 15 | 48 | CACHIMBO | 77 | 17 | B | 579457 | 9513338 | |
| FAJA 16 | 1 | COPAIBA | 66 | 18 | B | 580683 | 9513219 | |
| FAJA 16 | 2 | COPAIBA | 90 | 19 | MB | 580655 | 9513205 | |
| FAJA 16 | 3 | COPAIBA | 79 | 17 | B | 580637 | 9513188 | |
| FAJA 16 | 4 | CAPIRONA | 78 | 18 | B | 580552 | 9513236 | |
| FAJA 16 | 5 | CAPIRONA | 85 | 17 | B | 580541 | 9513236 | |
| FAJA 16 | 6 | CAPIRONA | 68 | 18 | B | 580531 | 9513232 | |
| FAJA 16 | 7 | CAPINURI | 90 | 19 | MB | 580499 | 9513159 | |
| FAJA 16 | 8 | COPAIBA | 77 | 18 | B | 580493 | 9513156 | |
| FAJA 16 | 9 | COPAIBA | 57 | 15 | B | 580454 | 9513198 | |
| FAJA 16 | 10 | COPAIBA | 70 | 18 | B | 580447 | 9513198 | |
| FAJA 16 | 11 | CACHIMBO | 86 | 18 | B | 580443 | 9513166 | |
| FAJA 16 | 12 | COPAIBA | 56 | 17 | B | 580408 | 9513212 | |
| FAJA 16 | 13 | CAPIRONA | 90 | 18 | B | 580369 | 9513191 | |
| FAJA 16 | 14 | CAPIRONA | 87 | 18 | B | 580362 | 9513177 | |
| FAJA 16 | 15 | CAPINURI | 70 | 17 | B | 580341 | 9513177 | |
| FAJA 16 | 16 | CAPINURI | 78 | 18 | B | 580338 | 9513159 | |

## CUADRO Nº 14. DATOS DE CAMPO DEL CENSO COMERCIAL EN LA PCA1 DEL BOSQUE LOCAL "MIRAFLORES"

| Nº Faja | COD _Arbol | Especie | DAP (cm) | Alt. Com. | Calidad Fuste | Coord. (m) | | Arbol semillero |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Este (X) | Norte (Y) | |
| FAJA 16 | 17 | CAPINURI | 65 | 16 | B | 580295 | 9513170 | |
| FAJA 16 | 18 | AS - CAPINURI | 56 | 14 | R | 580278 | 9513198 | Semillero |
| FAJA 16 | 19 | AS - CAPINURI | 48 | 15 | B | 580253 | 9513198 | Semillero |
| FAJA 16 | 20 | CAPIRONA | 60 | 18 | B | 580225 | 9513174 | |
| FAJA 16 | 21 | CAPINURI | 75 | 18 | B | 580211 | 9513159 | |
| FAJA 16 | 22 | COPAIBA | 75 | 19 | MB | 580200 | 9513184 | |
| FAJA 16 | 23 | CAPINURI | 70 | 16 | B | 580148 | 9513156 | |
| FAJA 16 | 24 | CACHIMBO | 86 | 18 | B | 580095 | 9513184 | |
| FAJA 16 | 25 | CAPINURI | 98 | 18 | B | 580056 | 9513163 | |
| FAJA 16 | 26 | COPAIBA | 90 | 18 | B | 580046 | 9513184 | |
| FAJA 16 | 27 | AS - CAPIRONA | 48 | 14 | R | 580010 | 9513202 | Semillero |
| FAJA 16 | 28 | QUILLOSISA | 48 | 15 | B | 579989 | 9513177 | |
| FAJA 16 | 29 | CAPINURI | 73 | 17 | B | 579986 | 9513230 | |
| FAJA 16 | 30 | QUILLOSISA | 59 | 16 | B | 579979 | 9513177 | |
| FAJA 16 | 31 | QUILLOSISA | 52 | 15 | B | 579954 | 9513177 | |
| FAJA 16 | 32 | CACHIMBO | 70 | 18 | B | 579891 | 9513150 | |
| FAJA 16 | 33 | CAPINURI | 65 | 18 | B | 579884 | 9513171 | |
| FAJA 16 | 34 | AS - COPAIBA | 86 | 16 | B | 579862 | 9513146 | Semillero |
| FAJA 16 | 35 | CAPINURI | 70 | 18 | B | 579834 | 9513157 | |
| FAJA 16 | 36 | CAPIRONA | 55 | 17 | B | 579806 | 9513230 | |
| FAJA 16 | 37 | CAPIRONA | 96 | 18 | B | 579806 | 9513205 | |
| FAJA 16 | 38 | CACHIMBO | 80 | 18 | B | 579760 | 9513166 | |
| FAJA 16 | 39 | CAPINURI | 67 | 18 | B | 579736 | 9513212 | |
| FAJA 16 | 40 | CAPINURI | 75 | 17 | B | 579731 | 9513220 | |
| FAJA 16 | 41 | CAPINURI | 48 | 15 | B | 579728 | 9513199 | |
| FAJA 16 | 42 | CAPINURI | 50 | 16 | B | 579721 | 9513189 | |
| FAJA 16 | 43 | CAPINURI | 75 | 18 | B | 579694 | 9513166 | |
| FAJA 16 | 44 | CAPINURI | 74 | 17 | B | 579689 | 9513192 | |
| FAJA 16 | 45 | CACHIMBO | 66 | 16 | B | 579526 | 9513236 | |
| FAJA 16 | 46 | CAPIRONA | 80 | 18 | B | 579479 | 9513214 | |
| FAJA 16 | 47 | CAPINURI | 77 | 18 | B | 579458 | 9513225 | |
| FAJA 17 | 1 | AS - CAPINURI | 55 | 14 | R | 580696 | 9513137 | Semillero |
| FAJA 17 | 2 | AS - CAPINURI | 90 | 18 | B | 580661 | 9513137 | Semillero |
| FAJA 17 | 3 | CAPINURI | 60 | 17 | B | 580654 | 9513127 | |
| FAJA 17 | 4 | CACHIMBO | 46 | 15 | B | 580607 | 9513093 | |
| FAJA 17 | 5 | CAPINURI | 60 | 16 | B | 580605 | 9513073 | |
| FAJA 17 | 6 | CAPINURI | 80 | 17 | B | 580605 | 9513098 | |
| FAJA 17 | 7 | CAPINURI | 56 | 18 | B | 580602 | 9513089 | |
| FAJA 17 | 8 | AS - CAPINURI | 55 | 16 | B | 580535 | 9513084 | Semillero |
| FAJA 17 | 9 | CAPINURI | 78 | 18 | B | 580496 | 9513087 | |
| FAJA 17 | 10 | CAPINURI | 80 | 18 | B | 580148 | 9513057 | |
| FAJA 17 | 11 | CAPINURI | 79 | 18 | B | 580063 | 9513071 | |
| FAJA 17 | 12 | CAPINURI | 87 | 18 | B | 580053 | 9513061 | |
| FAJA 17 | 13 | QUILLOSISA | 49 | 15 | B | 580021 | 9513124 | |
| FAJA 17 | 14 | CACHIMBO | 47 | 16 | B | 580010 | 9513057 | |
| FAJA 17 | 15 | QUILLOSISA | 74 | 17 | B | 579986 | 9513114 | |
| FAJA 17 | 16 | QUILLOSISA | 48 | 15 | B | 579972 | 9513110 | |

## CUADRO Nº 14. DATOS DE CAMPO DEL CENSO COMERCIAL EN LA PCA1 DEL BOSQUE LOCAL "MIRAFLORES"

| Nº Faja | COD _Arbol | Especie | DAP (cm) | Alt. Com. | Calidad Fuste | Coord. (m) | | Arbol semillero |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Este (X) | Norte (Y) | |
| FAJA 17 | 17 | CAPINURI | 60 | 17 | B | 579951 | 9513082 | |
| FAJA 17 | 18 | SHIHUAHUACO | 72 | 16 | B | 579933 | 9513110 | |
| FAJA 17 | 19 | CAPIRONA | 70 | 18 | B | 579915 | 9513103 | |
| FAJA 17 | 20 | CAPINURI | 80 | 18 | B | 579887 | 9513096 | |
| FAJA 17 | 21 | QUILLOSISA | 72 | 15 | B | 579866 | 9513061 | |
| FAJA 17 | 22 | AS - COPAIBA | 80 | 19 | MB | 579863 | 9513086 | Semillero |
| FAJA 17 | 23 | QUILLOSISA | 93 | 18 | B | 579859 | 9513071 | |
| FAJA 17 | 24 | SHIHUAHUACO | 60 | 15 | B | 579848 | 9513117 | |
| FAJA 17 | 25 | CACHIMBO | 70 | 17 | B | 579813 | 9513068 | |
| FAJA 17 | 26 | CAPINURI | 95 | 19 | MB | 579806 | 9513114 | |
| FAJA 17 | 27 | CAPINURI | 66 | 18 | B | 579767 | 9513107 | |
| FAJA 17 | 28 | CAPINURI | 50 | 15 | B | 579750 | 9513103 | |
| FAJA 17 | 29 | CACHIMBO | 76 | 18 | B | 579736 | 9513096 | |
| FAJA 17 | 30 | CAPINURI | 50 | 15 | B | 579708 | 9513075 | |
| FAJA 17 | 31 | CAPINURI | 85 | 19 | MB | 579676 | 9513050 | |
| FAJA 17 | 32 | CAPIRONA | 65 | 17 | B | 579676 | 9513121 | |
| FAJA 17 | 33 | CAPIRONA | 80 | 18 | B | 579665 | 9513110 | |
| FAJA 17 | 34 | QUILLOSISA | 73 | 16 | B | 579623 | 9513071 | |
| FAJA 17 | 35 | CAPINURI | 85 | 18 | B | 579588 | 9513064 | |
| FAJA 17 | 36 | AS - CAPINURI | 63 | 14 | R | 579539 | 9513082 | Semillero |
| FAJA 17 | 37 | CAPINURI | 50 | 17 | B | 579511 | 9513117 | |
| FAJA 17 | 38 | CAPINURI | 51 | 16 | B | 579496 | 9513100 | |
| FAJA 17 | 39 | CAPINURI | 59 | 16 | B | 579489 | 9513089 | |
| FAJA 18 | 1 | CAPINURI | 56 | 18 | B | 580700 | 9512973 | |
| FAJA 18 | 2 | CACHIMBO | 66 | 16 | B | 580668 | 9512994 | |
| FAJA 18 | 3 | AS - CAPINURI | 63 | 16 | B | 580619 | 9512976 | Semillero |
| FAJA 18 | 4 | AS - CAPINURI | 56 | 14 | R | 580619 | 9513001 | Semillero |
| FAJA 18 | 5 | CAPIRONA | 58 | 18 | B | 580612 | 9512955 | |
| FAJA 18 | 6 | CAPINURI | 69 | 16 | B | 580500 | 9512955 | |
| FAJA 18 | 7 | CAPIRONA | 90 | 18 | B | 580489 | 9513005 | |
| FAJA 18 | 8 | CAPIRONA | 60 | 17 | B | 580464 | 9513012 | |
| FAJA 18 | 9 | CAPIRONA | 66 | 17 | B | 580447 | 9513005 | |
| FAJA 18 | 10 | CAPIRONA | 70 | 18 | B | 580433 | 9512998 | |
| FAJA 18 | 11 | CAPINURI | 70 | 18 | B | 580383 | 9512959 | |
| FAJA 18 | 12 | CAPIRONA | 59 | 17 | B | 580355 | 9513019 | |
| FAJA 18 | 13 | CAPINURI | 46 | 15 | B | 580324 | 9513019 | |
| FAJA 18 | 14 | CAPINURI | 60 | 17 | B | 580316 | 9512972 | |
| FAJA 18 | 15 | CAPINURI | 57 | 15 | B | 580298 | 9512969 | |
| FAJA 18 | 16 | CAPINURI | 56 | 16 | B | 580267 | 9513012 | |
| FAJA 18 | 17 | AS - CAPINURI | 88 | 14 | R | 580264 | 9512962 | Semillero |
| FAJA 18 | 18 | CAPINURI | 80 | 18 | B | 580249 | 9512976 | |
| FAJA 18 | 19 | CAPIRONA | 60 | 17 | B | 580222 | 9513008 | |
| FAJA 18 | 20 | CACHIMBO | 54 | 15 | B | 580197 | 9512980 | |
| FAJA 18 | 21 | CAPIRONA | 60 | 17 | B | 580190 | 9513012 | |
| FAJA 18 | 22 | CAPINURI | 5 | 16 | B | 580137 | 9512998 | |
| FAJA 18 | 23 | CAPINURI | 70.0 | 17 | B | 580116 | 9512994 | |
| FAJA 18 | 24 | AS - CAPINURI | 61.0 | 15 | B | 580053 | 9513019 | Semillero |

## CUADRO Nº 14. DATOS DE CAMPO DEL CENSO COMERCIAL EN LA PCA1 DEL BOSQUE LOCAL "MIRAFLORES"

| Nº Faja | COD _Arbol | Especie | DAP (cm) | Alt. Com. | Calidad Fuste | Coord. (m) | | Arbol semillero |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Este (X) | Norte (Y) | |
| FAJA 18 | 25 | AS - CAPIRONA | 55.0 | 13 | R | 580053 | 9512976 | Semillero |
| FAJA 18 | 26 | AS - CAPINURI | 47.0 | 15 | B | 580035 | 9513015 | Semillero |
| FAJA 18 | 27 | CAPINURI | 77.0 | 18 | B | 580014 | 9512983 | |
| FAJA 18 | 28 | CAPINURI | 80.0 | 18 | B | 580000 | 9512973 | |
| FAJA 18 | 29 | AS - CACHIMBO | 59.0 | 15 | B | 579975 | 9513015 | Semillero |
| FAJA 18 | 30 | CAPINURI | 80.0 | 17 | B | 579961 | 9512998 | |
| FAJA 18 | 31 | CAPINURI | 60.0 | 17 | B | 579908 | 9512990 | |
| FAJA 18 | 32 | CAPINURI | 77.0 | 18 | B | 579905 | 9512998 | |
| FAJA 18 | 33 | CAPIRONA | 46.0 | 18 | B | 579879 | 9513035 | |
| FAJA 18 | 34 | QUILLOSISA | 74.0 | 17 | B | 579871 | 9512959 | |
| FAJA 18 | 35 | QUILLOSISA | 69.0 | 16 | B | 579850 | 9512949 | |
| FAJA 18 | 36 | CACHIMBO | 66.0 | 16 | B | 579840 | 9513025 | |
| FAJA 18 | 37 | CAPINURI | 56.0 | 16 | B | 579822 | 9512949 | |
| FAJA 18 | 38 | CAPINURI | 49.0 | 15 | B | 579801 | 9512945 | |
| FAJA 18 | 39 | CAPINURI | 80.0 | 18 | B | 579771 | 9513012 | |
| FAJA 18 | 40 | CACHIMBO | 56.0 | 16 | B | 579767 | 9512983 | |
| FAJA 18 | 41 | CAPIRONA | 72.0 | 18 | B | 579700 | 9513021 | |
| FAJA 18 | 42 | CAPIRONA | 87.0 | 18 | B | 579687 | 9512962 | |
| FAJA 18 | 43 | CAPINURI | 75 | 17 | B | 579672 | 9513021 | |
| FAJA 18 | 44 | CAPINURI | 84 | 18 | B | 579643 | 9513032 | |
| FAJA 18 | 45 | QUILLOSISA | 72 | 17 | B | 579619 | 9513039 | |
| FAJA 18 | 46 | CAPINURI | 65 | 17 | B | 579591 | 9512976 | |
| FAJA 18 | 47 | AS - SHIHUAHUACO | 86 | 18 | B | 579563 | 9513015 | Semillero |
| FAJA 18 | 48 | CAPINURI | 70 | 16 | B | 579556 | 9513001 | |
| FAJA 18 | 49 | CAPINURI | 70 | 17 | B | 579521 | 9512980 | |
| FAJA 18 | 50 | CAPINURI | 70 | 16 | B | 579503 | 9513026 | |
| FAJA 18 | 51 | CAPINURI | 66 | 16 | B | 579503 | 9513015 | |
| FAJA 18 | 52 | CAPIRONA | 94 | 18 | B | 579496 | 9512959 | |
| FAJA 18 | 53 | SHIHUAHUACO | 79 | 16 | B | 579475 | 9513008 | |
| FAJA 18 | 54 | SHIHUAHUACO | 80 | 18 | B | 579472 | 9512976 | |
| FAJA 18 | 55 | SHIHUAHUACO | 97 | 19 | MB | 579468 | 9512962 | |
| FAJA 19 | 1 | CAPIRONA | 52 | 17 | B | 580669 | 9512899 | |
| FAJA 19 | 2 | CAPIRONA | 60 | 16 | B | 580669 | 9512850 | |
| FAJA 19 | 3 | CAPIRONA | 65 | 17 | B | 580651 | 9512924 | |
| FAJA 19 | 4 | CAPINURI | 84 | 18 | B | 580648 | 9512922 | |
| FAJA 19 | 5 | CAPIRONA | 50 | 17 | B | 580613 | 9512922 | |
| FAJA 19 | 6 | CAPIRONA | 70 | 18 | B | 580606 | 9512908 | |
| FAJA 19 | 7 | CAPINURI | 63 | 18 | B | 580575 | 9512908 | |
| FAJA 19 | 8 | CAPINURI | 92 | 18 | B | 580482 | 9512924 | |
| FAJA 19 | 9 | CAPINURI | 48 | 15 | B | 580468 | 9512913 | |
| FAJA 19 | 10 | CACHIMBO | 72 | 17 | B | 580457 | 9512892 | |
| FAJA 19 | 11 | CAPIRONA | 80 | 17 | B | 580412 | 9512866 | |
| FAJA 19 | 12 | CAPIRONA | 60 | 17 | B | 580408 | 9512935 | |
| FAJA 19 | 13 | CAPIRONA | 60 | 17 | B | 580398 | 9512849 | |
| FAJA 19 | 14 | CAPIRONA | 79 | 17 | B | 580380 | 9512935 | |
| FAJA 19 | 15 | CAPINURI | 90 | 18 | B | 580355 | 9512881 | |
| FAJA 19 | 16 | CAPINURI | 65 | 17 | B | 580327 | 9512913 | |

## CUADRO Nº 14. DATOS DE CAMPO DEL CENSO COMERCIAL EN LA PCA1 DEL BOSQUE LOCAL "MIRAFLORES"

| Nº Faja | COD _Arbol | Especie | DAP (cm) | Alt. Com. | Calidad Fuste | Coord. (m) | | Arbol semillero |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Este (X) | Norte (Y) | |
| FAJA 19 | 17 | CAPINURI | 64 | 18 | B | 580327 | 9512867 | |
| FAJA 19 | 18 | CACHIMBO | 60 | 16 | B | 580322 | 9512911 | |
| FAJA 19 | 19 | CAPINURI | 60 | 16 | B | 580280 | 9512908 | |
| FAJA 19 | 20 | CAPIRONA | 75 | 17 | B | 580280 | 9512926 | |
| FAJA 19 | 21 | CACHIMBO | 80 | 18 | B | 580241 | 9512897 | |
| FAJA 19 | 22 | CAPINURI | 80 | 18 | B | 580137 | 9512910 | |
| FAJA 19 | 23 | AS - CAPIRONA | 63 | 14 | R | 580119 | 9512853 | Semillero |
| FAJA 19 | 24 | CAPINURI | 65 | 17 | B | 580098 | 9512910 | |
| FAJA 19 | 25 | CAPINURI | 48 | 15 | B | 580070 | 9512899 | |
| FAJA 19 | 26 | CAPINURI | 55 | 15 | B | 579980 | 9512885 | |
| FAJA 19 | 27 | QUILLOSISA | 89 | 18 | B | 579978 | 9512938 | |
| FAJA 19 | 28 | CAPINURI | 66 | 16 | B | 579969 | 9512871 | |
| FAJA 19 | 29 | QUILLOSISA | 59 | 15 | B | 579950 | 9512928 | |
| FAJA 19 | 30 | QUILLOSISA | 58 | 15 | B | 579932 | 9512921 | |
| FAJA 19 | 31 | QUILLOSISA | 92 | 19 | MB | 579929 | 9512925 | |
| FAJA 19 | 32 | CAPINURI | 48 | 15 | B | 579927 | 9512864 | |
| FAJA 19 | 33 | CAPIRONA | 72 | 18 | B | 579922 | 9512860 | |
| FAJA 19 | 34 | AS - CACHIMBO | 67 | 16 | B | 579884 | 9512871 | Semillero |
| FAJA 19 | 35 | CAPINURI | 75 | 17 | B | 579855 | 9512874 | |
| FAJA 19 | 36 | QUILLOSISA | 71 | 17 | B | 579803 | 9512857 | |
| FAJA 19 | 37 | AS - CAPINURI | 62 | 17 | B | 579760 | 9512874 | Semillero |
| FAJA 19 | 38 | QUILLOSISA | 81 | 18 | B | 579753 | 9512888 | |
| FAJA 19 | 39 | QUILLOSISA | 84 | 18 | B | 579741 | 9512908 | |
| FAJA 19 | 40 | CAPINURI | 91 | 18 | B | 579736 | 9512874 | |
| FAJA 19 | 41 | CAPIRONA | 77 | 18 | B | 579731 | 9512875 | |
| FAJA 19 | 42 | CAPIRONA | 70 | 18 | B | 579724 | 9512861 | |
| FAJA 19 | 43 | QUILLOSISA | 48 | 15 | B | 579703 | 9512922 | |
| FAJA 19 | 44 | QUILLOSISA | 79 | 17 | B | 579697 | 9512920 | |
| FAJA 19 | 45 | CAPINURI | 90 | 18 | B | 579696 | 9512861 | |
| FAJA 19 | 46 | CAPINURI | 75 | 17 | B | 579584 | 9512881 | |
| FAJA 19 | 47 | QUILLOSISA | 73 | 16 | B | 579580 | 9512908 | |
| FAJA 19 | 48 | QUILLOSISA | 62 | 16 | B | 579573 | 9512918 | |
| FAJA 19 | 49 | CAPINURI | 60 | 16 | B | 579553 | 9512846 | |
| FAJA 19 | 50 | CAPIRONA | 68 | 17 | B | 579513 | 9512908 | |
| FAJA 19 | 51 | CAPINURI | 46 | 16 | B | 579503 | 9512917 | |
| FAJA 19 | 52 | CAPINURI | 58 | 16 | B | 579503 | 9512906 | |
| FAJA 19 | 53 | CAPIRONA | 70 | 17 | B | 579493 | 9512881 | |
| FAJA 19 | 54 | CAPIRONA | 60 | 17 | B | 579486 | 9512867 | |
| FAJA 19 | 55 | CAPIRONA | 80 | 18 | B | 579479 | 9512860 | |
| FAJA 19 | 56 | SHIHUAHUACO | 84 | 18 | B | 579475 | 9512888 | |
| FAJA 20 | 1 | CAPINURI | 60 | 17 | B | 580633 | 9512807 | |
| FAJA 20 | 2 | AS - SHIHUAHUACO | 84 | 18 | B | 580542 | 9512804 | Semillero |
| FAJA 20 | 3 | CAPINURI | 90 | 18 | B | 580527 | 9512749 | |
| FAJA 20 | 4 | CAPIRONA | 57 | 18 | B | 580481 | 9512749 | |
| FAJA 20 | 5 | CACHIMBO | 80 | 18 | B | 580447 | 9512804 | |
| FAJA 20 | 6 | AS - CAPINURI | 50 | 16 | B | 580383 | 9512776 | Semillero |
| FAJA 20 | 7 | AS - CAPIRONA | 72 | 12 | R | 580334 | 9512772 | Semillero |

## CUADRO Nº 14. DATOS DE CAMPO DEL CENSO COMERCIAL EN LA PCA1 DEL BOSQUE LOCAL "MIRAFLORES"

| Nº Faja | COD _Arbol | Especie | DAP (cm) | Alt. Com. | Calidad Fuste | Coord. (m) | | Arbol semillero |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Este (X) | Norte (Y) | |
| FAJA 20 | 8 | CAPINURI | 98 | 18 | B | 580278 | 9512790 | |
| FAJA 20 | 9 | AS - CACHIMBO | 63 | 16 | B | 580243 | 9512783 | Semillero |
| FAJA 20 | 10 | AS - CAPIRONA | 49 | 14 | R | 580165 | 9512797 | Semillero |
| FAJA 20 | 11 | SHIHUAHUACO | 75 | 17 | B | 580141 | 9512793 | |
| FAJA 20 | 12 | CAPIRONA | 70 | 17 | B | 580102 | 9512779 | |
| FAJA 20 | 13 | SHIHUAHUACO | 80 | 18 | B | 580077 | 9512765 | |
| FAJA 20 | 14 | CAPINURI | 80 | 19 | MB | 580060 | 9512800 | |
| FAJA 20 | 15 | CAPINURI | 58 | 16 | B | 580044 | 9512757 | |
| FAJA 20 | 16 | CAPINURI | 70 | 16 | B | 580041 | 9512746 | |
| FAJA 20 | 17 | QUILLOSISA | 97 | 19 | MB | 580032 | 9512746 | |
| FAJA 20 | 18 | CAPINURI | 80 | 18 | B | 579993 | 9512811 | |
| FAJA 20 | 19 | CAPINURI | 82 | 18 | B | 579990 | 9512750 | |
| FAJA 20 | 20 | CAPIRONA | 78 | 18 | B | 579933 | 9512829 | |
| FAJA 20 | 21 | CAPIRONA | 80 | 18 | B | 579881 | 9512838 | |
| FAJA 20 | 22 | QUILLOSISA | 62 | 16 | B | 579856 | 9512828 | |
| FAJA 20 | 23 | QUILLOSISA | 52 | 15 | B | 579856 | 9512803 | |
| FAJA 20 | 24 | CAPIRONA | 59 | 17 | B | 579791 | 9512808 | |
| FAJA 20 | 25 | CACHIMBO | 70 | 17 | B | 579785 | 9512807 | |
| FAJA 20 | 26 | CAPIRONA | 46 | 17 | B | 579757 | 9512779 | |
| FAJA 20 | 27 | CAPIRONA | 67 | 17 | B | 579749 | 9512808 | |
| FAJA 20 | 28 | CAPIRONA | 80 | 18 | B | 579722 | 9512762 | |
| FAJA 20 | 29 | CAPIRONA | 44 | 18 | B | 579694 | 9512748 | |
| FAJA 20 | 30 | CAPIRONA | 60 | 18 | B | 579631 | 9512828 | |
| FAJA 20 | 31 | QUILLOSISA | 94 | 18 | B | 579630 | 9512762 | |
| FAJA 20 | 32 | QUILLOSISA | 63 | 15 | B | 579609 | 9512755 | |
| FAJA 20 | 33 | CAPIRONA | 80 | 18 | B | 579599 | 9512835 | |
| FAJA 20 | 34 | CAPIRONA | 90 | 19 | MB | 579585 | 9512839 | |
| FAJA 20 | 35 | CAPIRONA | 88 | 18 | B | 579574 | 9512758 | |
| FAJA 20 | 36 | CAPINURI | 49 | 15 | B | 579532 | 9512798 | |
| FAJA 20 | 37 | CAPINURI | 72 | 17 | B | 579529 | 9512839 | |
| FAJA 20 | 38 | CAPIRONA | 96 | 19 | MB | 579525 | 9512815 | |
| FAJA 20 | 39 | CAPIRONA | 75 | 19 | MB | 579507 | 9512812 | |
| FAJA 20 | 40 | CAPINURI | 50 | 16 | B | 579504 | 9512835 | |
| FAJA 20 | 41 | SHIHUAHUACO | 56 | 15 | B | 579496 | 9512758 | |
| FAJA 20 | 42 | CAPINURI | 64 | 18 | B | 579486 | 9512805 | |
| FAJA 20 | 43 | SHIHUAHUACO | 69 | 16 | B | 579468 | 9512769 | |
| FAJA 20 | 44 | SHIHUAHUACO | 62 | 16 | B | 579468 | 9512755 | |
| FAJA 20 | 45 | CAPINURI | 72 | 17 | B | 579462 | 9512828 | |

Calidad Fuste:
M = Malo
R = Regular
B = Bueno
MB = Muy Bueno