



UNAP

**Facultad de
Ciencias Forestales**

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

TESIS

**“ANÁLISIS DEL CONOCIMIENTO TRADICIONAL DEL USO DE ESPECIES
VEGETALES EN TRES COMUNIDADES DE LA CUENCA BAJA DEL RÍO
UCAYALI, LORETO – PERÚ”.**

Para optar el Título de

INGENIERO EN ECOLOGÍA DE BOSQUES TROPICALES

AUTOR

LESLIE VIRGINIA TANANTA YAHUARCANI

Iquitos - Perú

2014



UNAP

Facultad de
Ciencias Forestales

ACTA DE SUSTENTACIÓN

DE TESIS Nº 579

Los miembros del Jurado que suscriben, reunidos para evaluar la sustentación de tesis presentada por el Bachiller **LESLIE VIRGINIA TANANTA YAHUARCANI** titulado "**ANÁLISIS DEL CONOCIMIENTO TRADICIONAL DEL USO DE ESPECIES VEGETALES EN TRES COMUNIDADES DE LA CUENCA BAJA DEL RIO UCAYALI, LORETO - PERÚ**", formuladas las observaciones y analizadas las respuestas, lo declaramos:

Con el calificativo de:


En consecuencia queda en condición de ser calificado:

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

APROBADO
BUENO
A P T O

Iquitos, 29 de Agosto de 2014


Ing. JORGE LUIS RODRIGUEZ GOMEZ, Dr.
Presidente


Ing. ANGEL EDUARDO MAURY LAURA, M.Sc.
Miembro


Ing. JARLIN ARELLANO VALDERRAMA
Miembro


Ing. LUIS ARTURO MACEDO BARDALES, M.Sc.
Asesor

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

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

www.unapiquitos.edu.pe

Teléfono: 065-225303

DEDICATORIA

A Dios, por darme la vida, ser mi guía
y guardián en cada paso de mi vida

A mi querida familia en especial
a mi madre Virginia por el gran amor
que me tiene y el por el apoyo
incondicional que me brinda cada día e
inculcar en mí los principios y valores
para triunfar honradamente en la vida.
A mi padre Valentín por apoyarme en
todo momento de mi vida y ser un
ejemplo a seguir.

A mis hermanas Mariela y Bexi,
por su cariño y paciencia; a mis
pequeños sobrinos por darme muchas
alegrías.

AGRADECIMIENTO

A la bióloga ELSA LILIANA RENGIFO SALGADO por el co-asesoramiento de tesis, gratitud, cariño y enseñanzas brindada durante el desarrollo de este trabajo.

Al Programa de Investigaciones de la Biodiversidad Amazónica (PIBA) del Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana (IIAP) por el financiamiento de presente tesis.

Al Proyecto: “Fortalecimiento de las capacidades locales para la conservación productiva de los recursos de la diversidad biológica entre las poblaciones de 15 comunidades de la cuenca baja del río Ucayali - Yarapa, Loreto – Perú”.

Al Herbarium Amazonense (AMAZ) de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana, por el uso de sus instalaciones para la revisión de exsiccatas.

Al Blgo. JUAN CELEDONIO y al Ing. FREDDY RAMÍREZ ARÉVALO por la apoyo en la identificación de las muestras botánicas colectadas en este trabajo de tesis.

A Bach. Ecol. KAREN YOLANDA ARÉVALO LACHI y Est. ERIKA KERISIT Herrera por el apoyo en la obtención de los datos de campo en las comunidades.

A las Comunidades de Chingana, Flor de Castaña y Sapuena por habernos permitido desarrollar este estudio; dándome la acogida y las facilidades que nos brindaron para el presente estudio.

ÍNDICE

	Pág.
Dedicatoria.....	i
Agradecimiento.....	ii
Índice.....	iii
Lista de fotos.....	iv
Lista de cuadros.....	vi
Lista de graficos.....	vii
Lista de anexos.....	viii
Resumen.....	ix
I. Introducción.....	1
II. El problema.....	3
2.1. Descripción del problema.....	3
2.2. Definición del problema.....	3
III. Hipótesis.....	4
3.1. Hipótesis general.....	4
3.2. Hipótesis nula.....	4
IV. Objetivos.....	5
4.1. Objetivo general.....	5
4.2. Objetivos específicos.....	5
V. Variables.....	6
5.1. Identificación de variables, indicadores e índices.....	6
VI. Marco teórico.....	7
6.1. Relación etnobotánica.....	7
6.2. Características del uso de especies vegetales.....	8
6.3. Categorías del uso de especies vegetales.....	13
6.4. Valor de uso de las especies vegetales.....	14
VII. Marco conceptual.....	15
VIII. Materiales y método.....	16
8.1. Consideraciones generales del área de estudio.....	16
8.1.1. Ubicación política.....	16
8.1.2. Ubicación geográfica.....	16
8.1.3. Representatividad e importancia ecológica de la cuenca.....	16
8.1.4. De las Comunidades estudiadas.....	17
8.1.4.1. Ubicación.....	17
8.1.4.2. Situación socioeconómica.....	17
8.1.5. Clima.....	18
8.1.6. Hidrografía.....	18
8.1.7. Relieve, suelo y vegetación.....	18
8.1.8. Vías de acceso.....	19
8.2. Materiales y Equipos.....	19
8.2.1. Materiales.....	19

8.2.1.1. Materiales de campo.....	19
8.2.1.2. Materiales de gabinete.....	19
8.2.2. Equipos.....	20
8.3. Método.....	20
8.3.1. Tipo y nivel de investigación.....	20
8.3.2. Población y muestra.....	20
8.3.2.1. Población.....	20
8.3.2.2. Muestra.....	20
8.3.3. Procedimiento.....	21
8.3.3.1. Fase de pre-campo.....	21
8.3.3.2. Fase de campo.....	21
8.3.3.3. Fase de post-campo.....	23
8.4. Técnicas de presentación de resultados.....	25
IX. Resultados.....	26
9.1. Conocimiento tradicional.....	26
9.1.1. Población entrevistada.....	26
9.1.2. Uso de especies vegetales según el género.....	27
9.1.3. Uso de especies vegetales según la edad.....	27
9.2. Inventario de especies vegetales útiles.....	28
9.2.1. Identificación de las especies vegetales y usos reportados.....	28
9.2.2. Especies vegetales por comunidad.....	30
9.2.3. Partes usadas y/o aprovechadas de las vegetales.....	30
9.2.4. Categorías de uso.....	30
X. Discusión.....	32
XI. Conclusiones.....	34
XII. Recomendaciones.....	35
XIII. Bibliografía.....	36
Anexo.....	43

LISTA DE FOTOS

Figura 1.	Instalación de parcelas de muestreo.....	22
Figura 2.	Colecta de muestras botánicas a identificar.....	23
Figura 3	Codificación y prensado de las muestras botánica de las especies a identificar.....	23

LISTA DE CUADROS

Cuadro 1.	Variables, indicadores e índices que participan en el estudio.....	6
Cuadro 2.	Coordenadas geográficas de las comunidades.....	17
Cuadro 3.	Número de población.....	20
Cuadro 4.	Edad promedio y distribución de edad de los informantes por comunidad.....	26

LISTA DE GRAFICOS

Grafico 1.	Porcentaje (%) de la población entrevistada en las comunidades estudiada.....	26
Grafico 2.	Conocimiento tradicional del uso de las especies vegetales según el sexo de los informantes.....	27
Grafico 3.	Porcentaje (%) de la distribución del rango de edades de los pobladores encuestados de las comunidades de Chingana, Flor de Castaña y Sapuena.....	28
Grafico 4.	Porcentaje (%) general de las especies nativas e introducidas en la zona de estudio.....	28
Grafico 5.	Riqueza de especies vegetales por familia en las comunidades de Chingana, Flor de Castaña y Sapuena.....	29
Grafico 6.	Total de especies vegetales por comunidad mencionadas por los pobladores de Chingana, Flor de Castaña y Sapuena.....	30
Grafico 7.	Porcentaje (%) de las frecuencias de la parte usada de las especies vegetales por los pobladores de las comunidades estudiadas.....	31
Grafico 8.	Promedio de las especies reportadas como categoría de uso por las tres comunidades estudiadas.....	31

LISTA DE ANEXOS

ANEXO 1.	Mapa de ubicación de las comunidades estudiadas...	44
ANEXO 2.	Entrevista etnobotánica.....	45
ANEXO 3.	Lista de informantes por comunidad.....	37
ANEXO 4.	Especies vegetales por comunidad.....	49
ANEXO 5.	Especies vegetales según uso y parte aprovechada	56

RESUMEN

En el presente trabajo, se muestran los resultados de un estudio sobre el conocimiento tradicional de la flora en las comunidades de Chingana, Flor de Castaña y Sapuena, cuenca baja del río Ucayali, Loreto – Perú. Cuyo objetivo fue analizar el conocimiento tradicional sobre el uso de las especies vegetales en las comunidades, la cual se realizó mediante entrevistas y/o visitas a los pobladores, aplicando entrevistas con preguntas abiertas; posterior a éstas, se colectaron muestras botánicas de las especies vegetales mencionadas, para ser identificadas en el Herbarium Amazonense de la UNAP.

Se entrevistó a 51 personas (17 en Chingana, 17 Flor de Castaña y 17 en Sapuena); como resultados, se identificó 295 especies vegetales de uso tradicional, correspondientes a 78 familias botánicas, y 208 géneros.

Las familias más representativas son: Arcacaceae (11%), Fabaceae (10%); Annonaceae (9%); Lauraceae (7%), Moraceae, Clusiaceae (6%), Solanaceae, Rubiaceae y Araceae cada una con 5%.

En las categorías de uso de las especies, la de construcción es la de mayor uso (34%), seguido de medicinal (30%), alimenticio con (16%), maderable (13%), cultural (3.1%), artesanal (2.3%), combustible (1%), ornamental (0.7%) y otros (0.3%).

La comunidad con más conocimiento de uso tradicional de especies vegetales es Flor de Castaña.

Palabras clave: Conocimiento tradicional, Categoría de uso, Chingana, Flor de Castaña, Sapuena, Etnobotánica.

I. INTRODUCCIÓN.

La Amazonía peruana alberga en su territorio una enorme riqueza de ecosistemas, especies y genes. Es mucho más rica en diversidad de especies vegetales que cualquier otro bosque tropical del planeta. Una de las hipótesis que se ha propuesto para explicar esta alta diversidad es la presencia de zonas edáficamente heterogéneas, la cual resulta de una gran variación en la composición florística entre los diferentes sitios **(Gentry 1988b)**.

Muchas especies de esta variada flora son utilizadas por los pobladores para diversos efectos como plantas alimenticias, medicinales, fabricación de artefactos domésticos, elaboración de artesanías, colorantes, condimentos, etc. **(Mejía, 1995)**; por ello las plantas desde tiempos remotos cumplen un rol importante en la vida del hombre, pues satisface sus necesidades primordiales **(Duke, 1970; Silva, et al., 1995)**.

Los beneficios que se derivan del aprovechamiento de las especies vegetales, son el cubrir necesidades básicas, así como otras no menos importantes, como son las prácticas culturales, religiosas o mágicas.

Las raíces culturales de nuestros antepasados demuestran el valor de su conocimiento en el manejo de los recursos vegetales, ejemplo: La gran diversidad de plantas domesticadas por ellos y que en el presente constituyen importantes aportes de vegetales y sus productos al resto del mundo **(Rodríguez, et al., 1991)**.

Por ello, el conocimiento tradicional, transmitido de generación en generación hace que este aporte sea valioso, ya que es una fuente primaria de información y prácticas en el uso de diversas especies vegetales. Este conocimiento etnobotánico, hace referencia no solamente a las plantas medicinales, sino que estudia otras categorías como son: alimentación, construcción, maderables, entre otros; ya que, indica la relación existente entre la población y su medio natural.

El presente trabajo muestra un aporte del conocimiento tradicional que poseen los pobladores de las comunidades, enfatizado el conocimiento para la conservación y aprovechamiento de la diversidad de la flora amazónica. Por ello, es fundamental conocer el estado del uso tradicional que se le atribuye a las plantas en las comunidades de Chingana, Flor de Castaña y Sapuena ubicadas en la cuenca baja del río Ucayali.

II. PROBLEMA

2.1. Descripción del problema.

La Amazonía peruana presenta una gran diversidad biológica, y que actualmente las poblaciones de nuestro país, se amparan en el uso de grandes variedades de especies de plantas, con múltiples propiedades y usos, complementando o solucionando en gran medida sus problemas económicos, social y cultural; pues, les resulta muy difícil el acceso a los productos convencionales, ya sea por su elevado costo, entre otros; por ello, se siguen desarrollando diversos estudios, ya que existen comunidades amazónicas que tienen un extenso conocimiento sobre los usos de las plantas. La etnobotánica no hace referencia exclusivamente a las plantas medicinales, sino que estudia otras categorías como son alimentación, construcción, maderables, entre otros, además nos indica la relación existente entre la población y su medio natural.

El conocimiento tradicional, transmitido de generación en generación, hace que este aporte sea valioso, ya que es una fuente primaria de información y prácticas en el uso de diversas especies vegetales. La importancia del estudio de las plantas de la amazonía peruana o caracterización de las comunidades de Chingana, Flor de Castaña y Sapuena, radica en la forma de cómo son utilizados, que parte es utilizada y lo más importante, cual es la finalidad de su uso, además del gran potencial para nuevos y mayores mercados nacionales y mundiales.

2.2. Definición del problema.

¿Cuál es el estado actual del uso tradicional de las especies vegetales en las tres comunidades: Chingana, Flor de Castaña y Sapuena, de la cuenca baja del río Ucayali, Loreto – Perú?

III. HIPÓTESIS.

3.1. Hipótesis general.

Las comunidades de Chingana, Flor de Castaña y Sapuena, ubicadas en la cuenca baja del río Ucayali, tienen conocimiento de los usos tradicionales de las especies vegetales.

3.2. Hipótesis nula.

Las comunidades de Chingana, Flor de Castaña y Sapuena, ubicadas en la cuenca baja del río Ucayali, no tienen conocimiento de los usos tradicionales de las especies vegetales.

IV. OBJETIVOS.

4.1. Objetivo general

- Analizar el conocimiento tradicional del uso de las especies vegetales en tres comunidades: Chingana, Flor de Castaña, Sapuena, de la cuenca baja del río Ucayali, Loreto – Perú.

4.2. Objetivos específicos

- Determinar el uso tradicional de especies vegetales de los pobladores según su género.
- Determinar el uso tradicional de especies vegetales de los pobladores según su edad.
- Conocer la composición florística de las especies vegetales de uso tradicional en las tres comunidades.
- Determinar la categoría de uso tradicional de las especies vegetales en las tres comunidades.
- Determinar las partes de las especies vegetales aprovechadas por los pobladores de las tres comunidades.

V. VARIABLES.

5.1. Identificación de variables, Indicadores e índices.

En el **Cuadro 1**, se señalan las variables de estudio con los respectivos indicadores e índices.

Cuadro 1. Variables, indicadores e índices que participan en el estudio

Variables	Indicadores	Índices
Sexo	Información brindada por los pobladores.	Hombre Mujer
Edad	Número de años	15 – 30 años 31 – 50 años 51 años a más
Parte aprovechada	Información recopilada por los pobladores	Hojas, tallo, ramas, raíces, tronco, látex, etc.
Riqueza	Número de especies vegetales	Especies vegetales
Categoría de uso	Información brindada por los pobladores	<ul style="list-style-type: none">- Medicinal.- Alimenticio- Maderable.- Construcción.- Combustible.- Artesanal.- Ornamental.- Cultural.- Otros usos.

VI. MARCO TEÓRICO.

6.1. RELACIÓN ETNOBOTÁNICA.

Cabrera (1987) y Garzón (1987), sostienen que en las últimas décadas los trabajos etnobotánicos se han ido incrementando, pues existe la necesidad de conocer y revalorar estos conocimientos ancestrales para provecho y desarrollo de las generaciones futuras partiendo del saber indígena, por ser quienes han desarrollado mejores técnicas de manejo de los recursos naturales por su larga trayectoria en ellas.

González (1999), indica que los bienes que brindan al hombre las distintas especies del reino vegetal son cada día más importantes y numerosos. La generación de diversos productos a partir de las especies vegetales, está ofreciendo una nueva posibilidad científica con enormes perspectivas para beneficio de la humanidad. Para demostrar esta afirmación, se sabe que las plantas son las principales fuentes de alimento directo o indirecto, es más, no se concibe la vida del hombre ni la de los animales con los que completa su dieta, sin el aprovechamiento de especies vegetales, silvestres o domesticadas, que constituyen la alimentación básica en su conjunto.

Cotton (1996) sostiene que los etnobotánicos en su afán de caracterizar el uso tradicional que hacen del bosque determinadas poblaciones rurales, han implementado diversos tipos de estudios tendientes a cuantificar los productos que se aprovechan. Algunos de esos tipos de estudios son los siguientes: estimación basada en la información oral recolectada en las comunidades, observaciones de campo, inventarios, etc.

De los Ángeles (1998), dice que la etnobotánica es un estudio del uso de las plantas en las sociedades tradicionales y ofrece grandes posibilidades para descubrir nuevos productos derivados de las plantas útiles para la humanidad.

6.2. CARACTERÍSTICAS DEL USO DE ESPECIES VEGETALES.

La caracterización se refiere a la descripción de propiedades inherentes y a su análisis en función de las particularidades del medio ambiente en que se desempeña. La caracterización en cualquiera de sus niveles jerárquicos implica describir propiedades estructurales y funcionales, así como las peculiaridades de un entorno agro ecológico y socioeconómico. El propósito de la caracterización es conocer con mayor detalle posible la naturaleza de los problemas que afectan a las personas en las comunidades y determinar la mejor forma de resolverlo (**Palencia, 1993**).

Phillips, et al., (1994), reporta el estudio etnobotánico y conservación en la Amazonia peruana; los resultados que en 6,1 hectáreas 94% de individuos arbóreos son útiles a la población y el promedio de 80% de los productos del bosque son de valor subsistencial y solo el 20% de valor comercial. Asimismo, **Vásquez (1984)**, reporta 89 familias, 1006 especies de plantas usadas en la Amazonia peruana, con su respectiva clasificación y diversos usos con énfasis en especies silvestres.

Rutter (1990), reporta una lista de más de 1200 especies útiles de nuestra selva sobre la base del conocimiento indígena. Indica que, la importancia del bosque está debilitándose por la influencia de varios factores: el desarrollo de la agricultura y el transporte que pone al alcance del nativo productos de otras zonas del país, y la educación que se imparte en las escuelas restan importancia a los conocimientos tradicionales relacionados con la flora.

Brack (1993), reporta 3140 especies de plantas nativas en le Perú, con 33 usos diversos, 1005 cultivadas, 682 alimenticias, 1044 medicinales, 292 usadas en agroforestería, 44 como madera y construcción, 553 ornamentales, entre otros usos. En los que se refiere a salud: 1044 son medicinales, como antídoto 64 especies, con relación al sexo y la reproducción humana 77 especies, y toxicas peligrosas 123 especies; los de mayor utilidad reporta al *Croton lechleri Müll. Arg.* “sangre de grado”, *Chondodendron tomentosum* R & R “curaré”, *Copaifera paupera* (Herzog)

Dweyer “copaiba”, *Esquisetum spp* “cola de caballo” y *Ephedra sp* “pinco pico”.

Villarejo (1988), manifiesta que, la leche de Óje fue empleada desde los primeros tiempos como purgante, vermífugo y reconstituyente de la salud, con resultados maravillosos. Su principio activo, la doliarina, entra en componentes vermífugos preparados en el extranjero. Se reduce a polvo en Iquitos y así se exporta. En 1960 la producción fue de 8,313 kilos y su valor de 1´480,707.00 soles.

Pinedo, et al., (1997), indica que, la exportación de plantas medicinales de la Amazonia se ha intensificado en los últimos años tal es así que en el periodo Julio – Diciembre de 1991 se exportaron 19 TM de “uña de gato” y cerca de 10 TM de otras especies, como “sangre de grado” y “mururé”. También manifiesta que, en la ciudad de Iquitos se utilizan 342 especies de plantas medicinales. Recopilo información de las comunidades nativas y mestizas.

Arévalo (1993), brinda instrucciones sobre el uso de las plantas medicinales y el tratamiento de diversas enfermedades, para su curación, como para la prevención, según la óptica del shipibo-conibo. Afirma que esta etnia mantiene el conocimiento y practican su medicina ancestral. El principal método de investigación etnobotánica es la recolección de la información de los usos médicos de las plantas en la comunidad, a través de entrevistas y observaciones de los agentes de salud, curanderos y shamanes,

Estrella (1995), También presenta 49 especies de plantas con propiedades farmacológicas promisorias americanas y 17 especies amazónicas.

Bermúdez, et al., (2005), plantea que en muchas investigaciones etnobotánicas recientes pueden encontrarse ciertas estructuras conceptuales que permiten delimitar un diseño de estudio clásico, caracterizado por los siguientes rasgos: el sujeto/objeto de investigación es

tratado en términos mayormente sincrónicos (no históricos), inductivos, holísticos en vez de analíticos, genéricos (sin reconocer la variación local del conocimiento tradicional) y locales (concibiendo los sistemas locales de conocimiento como sistemas cerrados); y por tanto son incapaces de comprender aspectos críticos de la situación dinámica que caracteriza a la mayoría de los sistemas de conocimiento etnobotánico contemporáneos, entre los cuales están los patrones de adquisición y pérdida del conocimiento etnobotánico; la distribución de este conocimiento en una comunidad; el intercambio de material e información etnobotánica entre comunidades, etnias o regiones; el valor adaptativo de ciertas prácticas tradicionales; las causas de la extinción o sobrevivencia de conocimientos y conductas; así como las alternativas viables de conservación.

Barriga (1994), reporta 500 especies de plantas nativas. Domésticas y silvestres, aptas para la producción de fibra, aceites y grasas, ceras, taninos, colorantes y pigmentos, tóxicos y venenos, condimentos y saborizantes, aceites esenciales, estimulantes, medicinas, gomas elásticas, alimentos y otros fines.

Reynel, et al., (1980), presenta una lista de usos reportados para diferentes especies vegetales entre los pobladores del grupo etnolingüística campa-asháninca en la Amazonia peruana, con más de 200 especies, gran parte de estas son propias de la vegetación secundaria.

Silva, et al., (1995), realizaron una exhaustiva búsqueda de información sobre plantas medicinales en pro de su uso adecuado y valoración como recursos genéticos y farmacológicos; entrevistaron a chamanes y al público practicante, acopiando información de 100 especies medicinales de la Amazonia peruana. Indican que la medicina tradicional es practicada por un 70% de la población peruana y concluyen que, queda mucha información por rescatar y ponerla al servicio del Sistema Nacional de Prestaciones de Salud.

Mejía & Rengifo (1995), manifiestan que el conocimiento de las propiedades medicinales de las plantas está basado en la observación, la

experiencia y el conocimiento profundo del entorno transmitido de generación en generación. Acopiaron información de 89 especies de plantas medicinales de la Amazonia peruana, agrupadas en 48 familias botánicas y manifiestan que tienen un uso extensivo en el tratamiento popular de las enfermedades y que las más representativas son: Solanáceas con 9 especies, Fabáceas con 7, Euforbiáceas con 6 especies. Describieron signos y síntomas de 48 enfermedades que pueden ser tratadas con algunas de 89 especies descritas, recogieron las experiencias en pueblos vecinos a la ciudad de Iquitos, de vendedoras de plantas medicinales de médicos tradicionales, parteras y amas de casa.

Valles (1996), brinda los conocimientos básicos e indispensables para la identificación de las principales familias representativas e importantes de la flora tropical. Reporta 67 familias de plantas comunes entre medicinales y alimenticias de la Amazonia peruana.

Cabieses (1993), manifiesta que la medicina tradicional del Cusco es diferente a la de Iquitos y diferente de la de Chiclayo, porque cada una se basa en la flora y fauna de cada piso ecológico y en la historia cultural de cada grupo humano.

Cabrera & Mantilla (1990), indican que, el cultivo de plantas medicinales se puede realizar en huertos familiares o escolares y en parcelas de pequeña extensión. Presentan una información sobre preparación y aplicación de diferentes compuestos medicinales en base a las plantas.

Aldave, et al., (1988), sostiene que, el Perú es depositario de una extraordinaria y variada flora cuyas aplicaciones terapéuticas en el ámbito folklórico o de medicina popular cobran urgencia hoy más que nunca.

Lifchitz (1985), presenta al público con toda claridad las propiedades terapéuticas de los agentes naturales, basado solamente en la experiencia y la comprobación científica libre de todo convencionalismo. Indica también que nadie puede dejar de reconocer la magnitud de la farmacológica

vegetal como agentes curativos de muchas enfermedades y como valioso coadyuvante en todos los procesos recuperativos.

Flores (2003), sostiene que la *Persea caerulea* "junjuli" es una especie muy utilizada por los pobladores de las localidades de Morales, Banda de Shilcayo y Tarapoto en el tratamiento de reumatismo e infertilidad sexual humana, la parte del árbol que se utiliza es la corteza. El 52.54 % de las encuestas se refieren que los mayores usos medicinales se producen en reumatismo, lisiados, impotencia e infertilidad.

La medicina popular puede ser definida como una interacción entre creencias, prácticas y actos proyectados a prevenir, curar o mantener la salud. La Organización Mundial de la Salud (O.M.S.) indica que el 80% de las personas en los países recurren a la medicina tradicional para atender sus necesidades primarias de asistencia médica, y cerca del 85% de la medicina tradicional incluye el uso de extractos de plantas (**Arrázola, 1999**).

Phillips & Gentry (1993), describen una nueva técnica cuantitativa para evaluar el uso relativo de las plantas útiles, así mismo, reportan que las familias leñosas más útiles son las Arecaceae, Annonaceae, Lauraceae, y el promedio de 20 familias tienen prioridades en materiales de construcción, subsistencia, seguida en orden descendente, por usos comerciales, comestibles, tecnológicos y medicinales. Así mismo, presentan resultados de la aplicación técnica cuantitativa relacionados con el poder de 8 factores diferentes para pronosticar la utilidad de las plantas, el nivel de conocimiento etnobotánico entre los informantes y la influencia de la edad del informante, concluyen que la familia a la que pertenece una planta afecta el valor de su utilidad y explican en parte la varianza de los valores de uso.

6.3. CATEGORÍAS DE USO DE ESPECIES VEGETALES.

Hill (1965), establece que las plantas útiles son aquellos que proporcionan diversas utilidades al hombre, principalmente alimento, vivienda y vestido que son la base de su subsistencia. Desde tiempos más remotos las plantas han estado íntimamente ligadas a la existencia humana, no solamente han tenido un papel predominante en la vida cotidiana de la humanidad, sino que han ejercido una profunda influencia en el curso de la historia y de la civilización. El hombre de hoy no se contenta con el solo hecho de subsistir con alimentos y techo como única exigencia, sino que busca otras comodidades que precisan de materias primas que suelen ser convertidos en artículos y productos útiles que contribuyen al goce de la vida y, que incidentalmente aumenta su duda con las plantas.

Prance, et al., (1987), establece datos cuantitativos sobre el uso de árboles en bosques densos de tierra de cuatro grupos indígenas amazónicos; donde tomo en cuenta 6 categorías de uso: Alimento (N) (n), material de construcción (B) (b), tecnología (C) (c), medicinal (D) (d), comercio (E) (e), y otros (F) (f); donde la letra mayúscula significa mayor uso y tiene valor de 1 y la letra minúscula de menor uso y tiene una valor uso de 0.5; de esta manera pudo estimar un valor de uso para cada especie y un valor total para cada familia de plantas.

Duivenvoorden, et al., (2001), El establecimiento de categorías de utilización o de usos y la definición de cada una de ellas siempre es un proceso subjetivo, y que depende del objetivo que persiga cada investigación, es importante elegir un número de categorías que no sea tan pequeño porque dificulta establecer comparaciones aun entre las muestras del mismo trabajo, ni tan grande que escape a las facilidades de análisis y síntesis. Las categorías más empleadas son:

- Alimento: Incluye las especies extraídas del bosque o cultivados, usados por los pobladores como comestibles incluye frutos, tubérculos, cogollos, entre otros.
- Artesanal: Incluye especies empleadas como colorantes, fibras, semillas, frutos y maderas para tallar con los cuales se elaboran artesanías.

- Combustible: Incluye especies empleadas como leña, debido a su alto poder calorífico; o aquellas especies en el que el exudado, resina o aceite, es utilizado como combustible para la iluminación.
- Construcción: Incluye especies que por su alta resistencia a las condiciones ambientales son utilizados como columnas, vigas, pisos, techos o amarres en la construcción de viviendas.
- Cultural: Especies que se encuentran relacionados con creencias y leyendas de nivel local.
- Maderable: Incluye especies utilizados para extraer madera aserrada con destino a la ebanistería, enchapados y acabados en construcción.
- Medicinal: Especies que por sus propiedades son empleados para prevenir o curar dolencias o enfermedades.
- Ornamental: incluye especies que por su parte y la belleza de sus flores, frutos o follaje son empleados en el ornato y decoración de espacios.
- Otros: Incluye especies con usos específicos y que no pueden ser catalogadas en las otras categorías de usos definidos en este proyecto.

6.4. VALOR DE USO DE LAS ESPECIES VEGETALES

Según **Phillips, et al., (1994)**, trabajando en la amazonia peruana propusieron un nuevo enfoque al valor de uso. Ellos basan sus estimaciones de la importancia cultural en una técnica del índice de informante, la cual tiene que ver con las coincidencias entre la gente local acerca de la utilidad de las distintas especies. Sostienen que si se elige ésta u otra técnica similar, debemos tener en cuenta varios puntos. No todos los usos tienen igual importancia. Otro aspecto relevante mencionado por éste autor es el significado cultural que tienen muchas plantas, pero a pesar de ello pueden mostrar un valor de uso bajo en relación a otras, debido al poco conocimiento de sus otros usos (**Martín, 1995**).

VII. MARCO CONCEPTUAL.

Etnobotánica: Es considerada como el campo interdisciplinario que estudia las interrelaciones hombre – plantas a través del tiempo, dentro de un espacio geográfico y un contexto cultural determinado. Durante décadas, una alta proporción de los estudios etnobotánicos se han caracterizado por ser descriptivos y limitarse a compilar listas de plantas útiles. (Rengifo, E. 2007)

Etnobotánica cuantitativa: se utiliza para evaluar la importancia del uso de los recursos (especies, familias o tipos de bosque), para diferentes grupos humanos, así como facilitar el entendimiento de los patrones de uso del bosque y la identificación de especies y áreas sometidas a mayor presión por explotación. (GALEANO, 2000 y SANCHEZ, *et al.*, 2001).

Etnografía: Descripciones detalladas de los modos de vida de los distintos pueblos y culturas o de ámbitos más concretos como puede ser una pequeña población, un barrio, una escuela médica, etc. Se incluyen en estos estudios aspectos tan variados como las prácticas agrícolas, los cuidados de salud, las creencias, las técnicas de construcción, la forma de preparar los alimentos, etc. (Rivera, 2006)

Etnomedicina: Es un término genérico que engloba aproximaciones muy variadas, a saber: Estudio de las farmacopeas locales para la valorización de las plantas medicinales (fitoterapia). Estudio e investigación acerca de cómo la medicina moderna y su rama farmacéutica buscan descubrir en las especies tradicionales nuevos remedios. Estudio de las representaciones y las prácticas populares ligadas a la salud, el sufrimiento, la enfermedad y al infortunio. (Rengifo, 2007)

Entrevista: es una conversación, generalmente oral, entre dos personas, de las cuales uno es el entrevistador y el otro el entrevistado. El papel de ambos puede variar según sea el tipo de entrevista (Barrantes, 1999).

VIII. MATERIALES Y METODOS.

8.1. CONSIDERACIONES GENERALES DEL ÁREA DE ESTUDIO.

8.1.1. Ubicación política.

El estudio se desarrolló en comunidades de la cuenca baja del río Ucayali. Políticamente las comunidades pertenecen al distrito de Sapuena provincia de Requena, departamento de la Región Loreto. **(Oré et al 2005).**

8.1.2. Ubicación geográfica.

La cuenca baja del río Ucayali, ámbito de influencia del presente estudio de investigación, Considerando las coordenadas de inicio se localiza a $76^{\circ}26' O$ y $04^{\circ}27' S$. **(Rivas, 2012).**

8.1.3. Representatividad e importancia ecológica de la cuenca.

Las cuenca del bajo Ucayali se ubica estratégicamente en el área de amortiguamiento de dos áreas protegidas: la Reserva Nacional Pacaya – Samiria, y el Área de Conservación Regional Comunal Tamshiyacu – Tahuayo. Forma parte estratégica, por tanto, del corredor biológico que conecta estas áreas protegidas con el corredor del Yavarí.

Es una ecorregión que se extiende principalmente en fajas relativamente angostas, continuas pero ramificadas, cuya longitud mayor supera los mil kilómetros. Esta característica la hace muy rica en hábitats, algunos de los cuales presentan alta productividad, por lo que es posible encontrar en ella áreas con una muy importante diversidad biológica, en ciertos grupos de especies. En toda la ecorregión se han registrado hasta la fecha 78 especies de reptiles, 21 especies de primates y 697 especies de peces, entre otros.

Pero esa misma característica también la ha convertido en la ecorregión de la selva baja, cuyas principales ciudades se han ubicado en áreas inmediatamente adyacentes, habiéndose asentado, además, directamente en su ámbito, la mayor parte de los centros poblados

menores de la región. Se desarrollan allí también las actividades más importantes de los pobladores, como la agricultura, la caza, la extracción de productos forestales y, por supuesto, la pesca, además, sin contar las actividades (legales o ilegales) que producen gran contaminación. La presión que impone la presencia humana en la ecorregión (actualmente con 1'300,000 habitantes) va en continuo aumento y supone una amenaza para la diversidad biológica que contiene. **(Rivas, 2012)**

8.1.4. De las comunidades estudiadas.

8.1.4.1. Ubicación.

Las comunidades de Chingana, Flor de Castaña y Sapuena; pertenecientes a la jurisdicción del distrito de Sapuena, provincia de Requena, departamento de Loreto. **(ANEXO 1).**

Las coordenadas geográficas son las siguientes:

Cuadro 2. Coordenadas geográficas de las comunidades.

COMUNIDAD	COORDENADAS UTM	
	X	Y
CHINGANA	662438,93750	9478914,00000
FLOR DE CASTAÑA	655440,88972	9473294,84529
SAPUENA	652621,84024	9473519,28412

8.1.4.2. Situación socioeconómica.

- a. **Población:** La comunidad de Chingana tiene 269 habitantes; la comunidad de Flor de Castaña tiene 309 habitantes y la comunidad de Sapuena cuenta con 506 habitantes aproximadamente.
- b. **Económico:** Su economía es fundamentalmente de subsistencia y tiene fuente de recursos el bosque y el río para la pesca. La agricultura la practican para obtener productos para la alimentación. Cultivando plantas de consumo primario como *Manihot esculenta* Crantz “yuca” (Euphorbiaceae), *Musa x paradisiaca* L. “plátano” (Musaceae), *Oryza sativa* L. “arroz” (Poaceae), *Zea mays* L. “maíz” (Poaceae), *Myrciaria dubia* (Kunth) “camu camu” (Myrtaceae), etc.

c. Educación: El nivel de instrucción predominante es Primaria (61.1%). En cuanto a género, las mujeres tienen menor nivel. **(INEI. Censo 2007).**

8.1.5. Clima.

El clima del área de estudio, es cálido, húmedo y lluvioso; pertenecientes a un Bosque Húmedo Tropical, con temperatura media anual de 22 a 26°C y precipitación pluvial entre 1,100 a 3,400 mm anuales. **(Oré, et al., 2005)**

8.1.6. Hidrografía.

El ámbito de influencia del estudio, está localizado en la cuenca del bajo Ucayali. Considerando las coordenadas del río Yarapa, la zona del estudio se localiza a 76°26' O y 04°27' S. Como zona de vida el área del estudio corresponde al Bosque Húmedo Tropical. **(Oré, et al., 2005)**

8.1.7. Relieve, suelo y vegetación.

Como zona de vida el área del estudio corresponde al Bosque Húmedo Tropical. El relieve fisiográfico predominante es plano, ligeramente ondulado, constituido por terrazas altas de tierra firme. Los suelos son generalmente ultisoles, franco arenoso arcilloso, bien drenados.

En esta área se encuentran formaciones de irapay, unguurahui, chambiras y yarinales, así como especies como “shimbillo” (*Inga sp*), “pashaco” (*Schizolobium sp.*), “parinari” (*Couepia sp*), “cumala” (*Iryanthera sp*; *Virola sp*), “machimango” (*Eschweilera sp*), “tangarana” (*Tachigaly sp.*), “tamamur” (*Brosimum acutifolium*), “caimitillo” (*Alibertia hispida*), charapilla (*Dipteryx odorata*) “azúcar huayo” (*Hymenaea oblongifolia*). Con menores valores se mencionan a las especies: “quinilla” *Manikara sp*, “remo caspi” *Aspidosperma excelsum*, “shiringuilla” *Mabea spp*, “tornillo” *Cedrelinga catenaeformis*, “moena” *Ocotea sp*, *Aniba sp*, *Nectandra sp*, “punga” *Pseudobombax munguba*, “shiringa” *Hevea guianensis*, “tornillo” *Cedrelinga catenaeformis*, “tahuari” *Tabebuia sp*, etc. **(Rivas, 2012)**

8.1.8. Vías de acceso.

El acceso a las zonas de estudio, se realiza en dos vías: Primero por vía terrestre desde la ciudad de Iquitos, por carretera hasta la ciudad de Nauta; y posteriormente por vía fluvial en bote deslizadora fuera de borda, rumbo a la cuenca baja del río Ucayali y/o comunidades por un recorrido de 3 horas aproximadamente.

8.2. MATERIALES Y EQUIPO

8.2.1. MATERIALES.

8.2.1.1. Materiales de campo.

- Machete
- Plumón de tinta indeleble
- Libreta de campo
- Periódicos
- Formatos de campo
- Alcohol
- Lapiceros
- Bolsas plásticas o costal
- Tijera podadora
- Wincha de 50 m.
- Vernier.
- Tijera telescópica
- Equipos de seguridad y primeros auxilios.

8.2.1.2. Materiales de gabinete.

- Papel bond A4.
- Lapiceros.
- Cartulina dúplex
- Tinta para impresoras.
- Calculadora.

8.2.2. EQUIPOS.

- Sistema de Posición Global (GPS)
- Cámara fotográfica.
- Brújula.

8.3. MÉTODO.

8.3.1. Tipo y Nivel de Investigación.

El presente trabajo de investigación será:

- Tipo: Descriptivo – cuantitativo.
- Nivel: Básico.

8.3.2. Población y muestra.

8.3.2.1. Población.

El área de intervención a investigación comprende 3 comunidades ubicadas en la cuenca baja del río Ucayali, cuyo número de Habitantes es:

Cuadro 3. Número de población.

PROVINCIA	DISTRITO	COMUNIDADES	POBLACIÓN
Requena	Sapuenta	Sapuenta	506
		Flor de castaña	309
		Chingana	269
TOTAL			1,084

Fuente: INEI, CENSO 2007.

8.3.2.2. Muestra.

Para la realización de este estudio de investigación la muestra se obtuvo mediante encuestas y colecciones botánicas, cuyo número de personas encuestadas del total de la población por las comunidades fue de 51 personas entre hombres y mujeres (**Anexo 2**).

8.3.3. Procedimiento.

8.3.3.1. Fase de Pre-Campo.

- **Línea de base:** Se recopiló y sistematizó información obtenida de libros, artículos, revistas y/o a través del Internet; en referencia a conocimientos ancestrales o tradicionales, estudio etnobotánico y usos más frecuentes que se le puede atribuir a una especie vegetal, etc.
- **Identificación de las comunidades.** Se seleccionó a las tres comunidades estudiadas, debido a la falta de información actualizada e identificación de especies vegetales.
- **Elaboración de formatos de campo:** Se elaboró los materiales y/o formatos a utilizar en la fase de campo, así mismo se verificaron los materiales y equipos en perfectas condiciones para ser usados en las colectas botánicas (**Anexo 2**).

8.3.3.2. Fase de Campo

Una vez en las áreas de estudio, se entrevistó con las autoridades con la finalidad de dar a reconocer nuestras actividades. Se procedió a la selección de manera aleatoria de los informantes, mediante:

a) Entrevistas y visitas.

Se realizó la entrevista social a los informantes seleccionados de manera aleatoria, es decir, hombres y mujeres oriundas de su comunidad; con el fin de recopilar la edad del informante, asimismo se aplicó las entrevistas y se realizó la investigación en cuanto al uso de las especies vegetales aprovechadas, categorías de uso, etc.

b) Recorridos etnobotánicos.

Posteriormente se realizó las visitas a sus campos de cultivos, huertos, chacras y bosques; con el fin de establecer contacto y participar en las actividades cotidianas de la comunidad en estudio; de esta manera nos brindaron información de aquellas especies vegetales que son útiles y/o aprovechables.

c) Inventario.

Para el inventario de las especies vegetales, se realizó dos parcelas de muestreo de 50 m x 20 m; en cada una de las comunidades a estudiar, considerando las especies vegetales a partir de 0.5 cm de diámetro, incluyendo las especies de arboles, palmeras, lianas, bejucos, etc., empezando así con la evaluación taxonómica de todas las especies vegetales mencionadas por los informantes.



Fig. 1. Instalación de las parcelas de muestreo.

El proceso de herborización se realizó según criterios ya establecidos como son:

- **Colecta:** Se colectaron 3-5 muestras de cada especie vegetal. Cabe mencionar se preparó una ficha informativa sobre los usos de la planta; se realizó la entrevista a las personas sobre el conocimiento de los usos paralelo a la colección, esto para facilitar la identificación y descripción. Las muestras fueron colectadas de acuerdo a la información obtenida en las entrevistas.



Fig. 2. Colecta botánica de las especies a identificar

- **Prensado y codificación.** Cada una de las muestras fueron colocadas en un papel periódico de forma tal que se apreciaran bien las características de la planta. Cada papel periódico conteniendo una muestra fue codificado con un número y/o letra determinada indicando el lugar de procedencia, fecha y nombre común. Para su posterior secado e identificación.



Fig. 3. Codificación y prensado de las muestras botánica de las especies a identificar.

De las categorías de uso. Las categorías de usos que se obtuvieron para la tabulación de datos fueron:

- **Medicinal:** Incluye las especies vegetales que curan enfermedades.
- **Alimentico:** En esta categoría se incluye todas las especies vegetales que algunas de sus partes son usadas en la alimentación humana como: frutos, semillas, hortalizas, rizomas, raíces, tubérculos, pedúnculo, yemas foliares y hojas.
- **Maderable:** Incluye las especies vegetales del tipo maderables, es decir, aquellas son utilizadas como tablas, listones, en las confección de muebles, etc.
- **Construcción:** Incluye postes de potrero, postes de casas, canaletas, horcones, madera aéreo (vigas, soleros), hojas para techo de casas.
- **Combustible:** Incluye las especies vegetales útiles como leñas.
- **Artesanal:** Incluye las especies vegetales cuyas partes son usadas o transformadas en productos artesanales o productos útiles.

- **Ornamental:** Incluye aquellas especies vegetales de uso decorativo y/o cultivos propios de plantas ornamentales.
- **Cultural:** Incluye las plantas usadas para rituales de creencias del tipo mágico religioso.
- **Otros usos:** Incluye las especies vegetales forrajeras, aquellas que se usan como cercos vivos, juguetes para niños, sombra de café, fijadoras de nitrógeno, controladores biológicos (chupadera), escobas rústicas, hojas para lavar platos, varas, comidas de gallina, bebidas. **(Flores, 2000).**

8.3.3.3. Fase de Post-campo

Se realizó un análisis de la información recopilada, elaborando una base de datos con información de las especies vegetales mencionadas en las comunidades, que contiene el listado de las especies colectadas y categorizadas según los diferentes usos atribuidos; esto de acuerdo con la descripción de cada categoría de uso (alimento, artesanal, combustible, construcción, cultural, industrial, maderable, medicinal, ornamental y toxico y otros)

A la vez, se procedió a realizar la identificación taxonómica de las especies vegetales colectadas, siguiendo los pasos del proceso de herborización

- **Secado:** Las muestras prensadas fueron transportadas a los secadores de la empresa Servicios de Biodiversidad donde permanecieron por un lapso de 48 horas a 60° C, aproximadamente.
- **Montaje:** Las muestras secas fueron montada en una cartulina dúplex de 45 por 30 cm., colocando la etiqueta que con el nombre y los datos de campo de la planta, en la parte inferior derecha de la cartulina.
- **Identificación:** La identificación de las muestras las muestras secas se compararon con las exsiccatas de los Herbarios AMAZ y el gabinete de botánica de la Facultad de Ciencias Forestales para identificar la especie a la que pertenecían, utilizando lupas para la observación de componentes morfológicos. El número de colecta y autor de muchas de

las exsiccatas comparadas fueron revisados en la página web del Herbarium virtual: Tropical Plant Guide <http://fm2.fieldmuseum.org/plantguides> para constatar la reciente identificación por especialistas de las mismas. Además, utilizamos bibliografía especializada (Vásquez, 1997; Brako & Zarucchi, 1993) que fue de gran ayuda en la identificación; así también se contó con el apoyo de algunos especialistas que revisaron muchas de nuestras muestras.

8.4. Técnicas de presentación de resultados

El procedimiento de la información recopilada obedeció a una estadística descriptiva presentada en forma de encuestas cuya presentación de los resultados esta en base a cuadros, tablas, figuras, etc., seguido de un análisis e interpretación de los mismos. Enfatizando los resultados más relevantes del estudio en promedios, porcentajes y frecuencias. Aplicando los índices de riqueza, dominancia y categorías de uso.

IX. RESULTADOS.

9.1. CONOCIMIENTO TRADICIONAL.

9.1.1. Población entrevistada.

De la información recopilada; 51 personas fueron consultadas sobre el uso de las especies vegetales en las comunidades estudiadas, de ellas 26 del género masculino y 25 del género femenino, como se observa en el Cuadro N° 4.

Cuadro 4. Edad promedio y distribución de edad de los informantes por comunidad.

COMUNIDADES	CATEGORIA DE EDAD (años)						TOTAL X SEXO		TOTAL
	15 - 30		31 -50		51 a más		H	M	
	H	M	H	M	H	M			
CHINGANA	1	0	0	1	9	6	10	7	17
SAPUENA	0	0	1	1	6	9	7	10	17
FLOR DE CASTAÑA	1	0	1	1	7	7	9	8	17
TOTAL	2	0	2	3	22	22	26	25	51

H: Hombre

M: Mujer

En el Grafico 1. Se observa análisis de la información recopilada en cuanto a la población entrevistada, cuyo porcentaje más representativo es el género masculino con 26 personas entrevistada (51%); y del género femenino con 25 personas entrevistadas (49%). **(Anexo 2)**

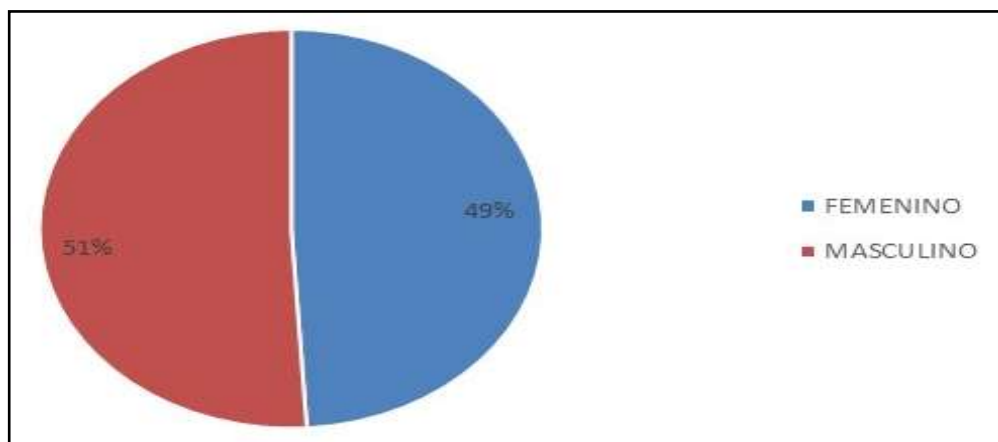


Grafico 1. Porcentaje (%) de la población entrevistada en las comunidades estudiadas.

9.1.2. Uso de especies vegetales según el género.

Del número total de la población entrevistada, el conocimiento tradicional según el género tiene marcadas diferencias a nivel de comunidades, cuyo género de mayor conocimiento es el Femenino; la comunidad con mayor conocimiento tradicional del uso de especies vegetales es la comunidad Flor de Castaña con el 32.9 en el género femenino y 31.4 en la comunidad de Sapuena en el género masculino como se observa en el Grafico 2.

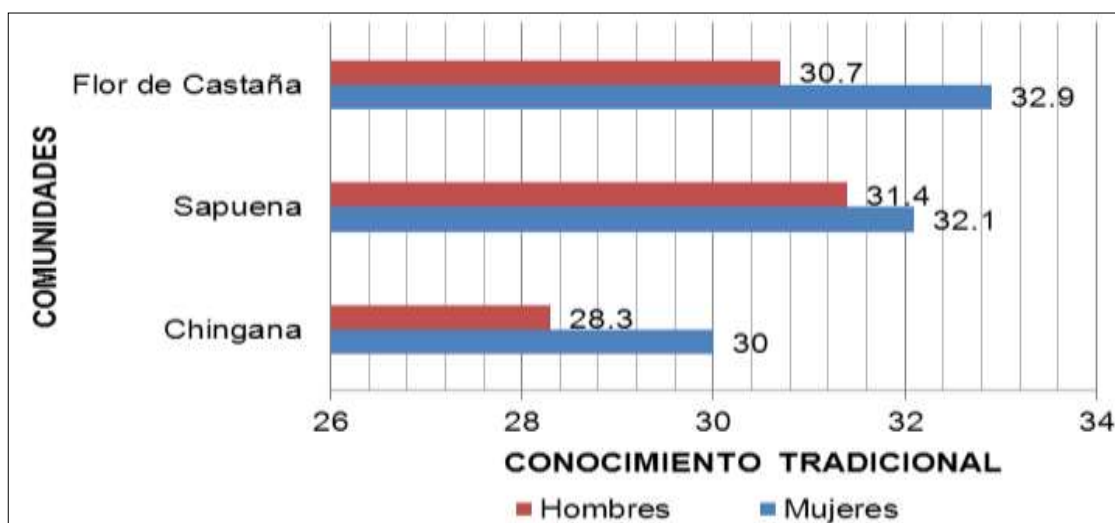


Grafico 2. Conocimiento tradicional del uso de especies vegetales según el sexo de los informantes.

9.1.3. Uso de especies vegetales según la edad.

Como resultados de las entrevistas y recorridos; en el Gráfico 3, se observa la diferencia el rango de edades; las personas de mayor edad usan mayor número de especies vegetales que los jóvenes, por consiguiente tienes un mayor conocimiento de las especies vegetales útiles y/o aprovechables. De las comunidades evaluadas cabe resaltar que la comunidad de Flor de castaña tiene mayor conocimiento en cuanto al uso de las especies vegetales representando el 23% de personas de más de 51 años de edad.

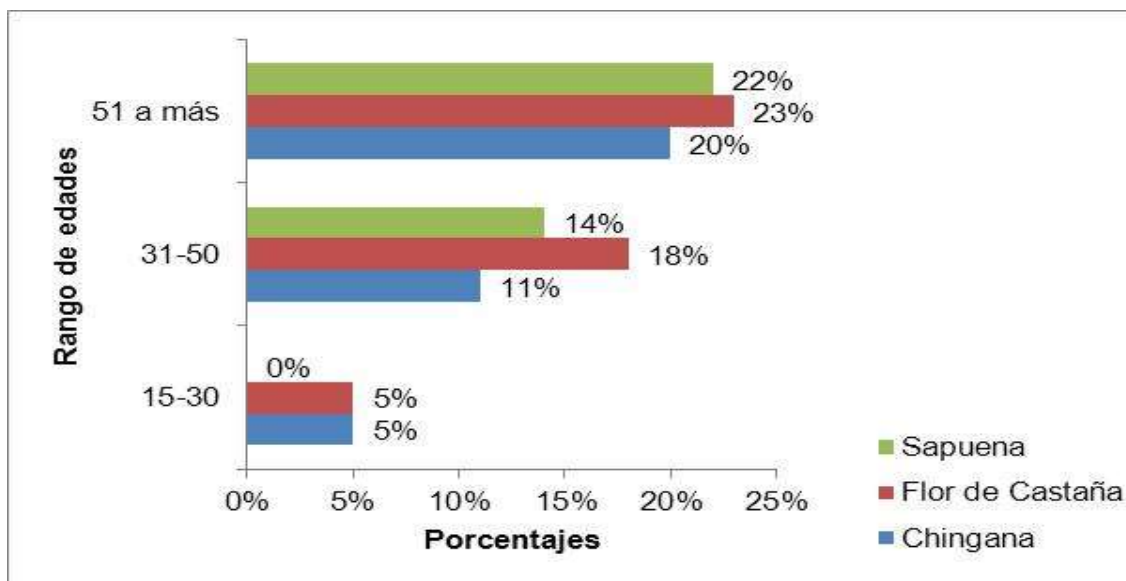


Gráfico 3. Porcentaje (%) de la distribución del rango de edades de los pobladores encuestados de las comunidades Chingana, Flor de Castaña y Sapuena.

9.2. Inventario de especies vegetales útiles.

9.2.1. Identificación de las especies vegetales y usos reportados.

En este estudio se registraron un total de 295 especies vegetales en las comunidades de Chingana, Sapuena y Flor de Castaña con usos múltiples. Del total de especies vegetales reportadas, 245 son especies cultivadas representando al 83% y 50 de estas especies vegetales son especies introducidas de las zonas, representando al 17%. Gráfico 4.

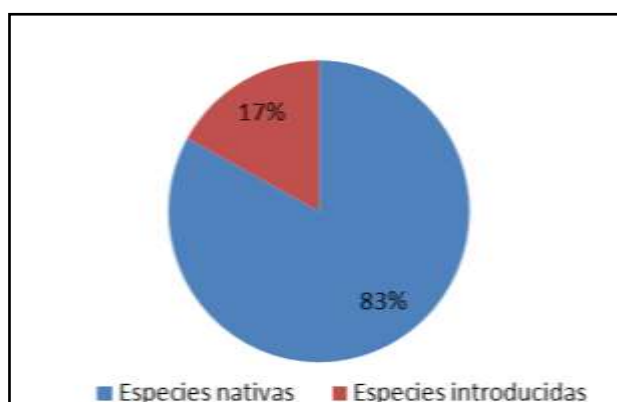


Gráfico 4. Porcentaje general de las especies nativas e introducidas en la zona de estudio.

Es importante mencionar que la mayoría de las plantas introducidas están en la categoría alimenticias y medicinales.

De los muestreos realizados en las zonas de estudio registrándose un total de 295 especies vegetales distribuidas en 78 familias botánicas y 208 géneros distribuidas en nueve categorías de uso.

Las familias con mayor riqueza de especies registradas en la zona de estudio fueron: Araceae con 21 especies (11%), Fabaceae con 18 especies (10%) y Annonaceae con 17 especies (9%), tal como se observa en el Grafico 5.

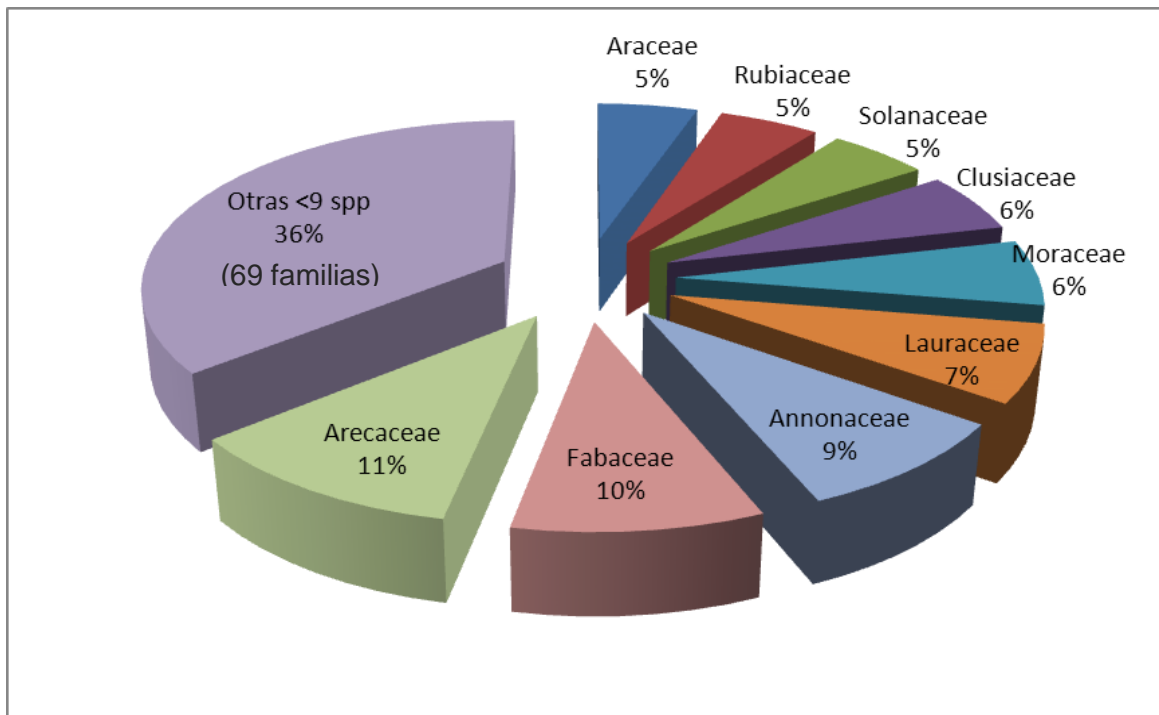


Grafico 5. Riqueza de especies vegetales por familia en las comunidades Chingana, Sapuena y Flor de Castaña.

9.2.2. Especies vegetales por Comunidad.

Las especies vegetales útiles mencionadas por los pobladores de las tres comunidades es de 295 especies. Lo que representa que la mayor utilidad atribuida por los pobladores es la comunidad de Flor de Castaña con 186 especies útiles, Seguida por la comunidad Chingana con 148 especies, y la comunidad con menos uso de especies vegetales es en Sapuena con 124 especies. Grafico 6.

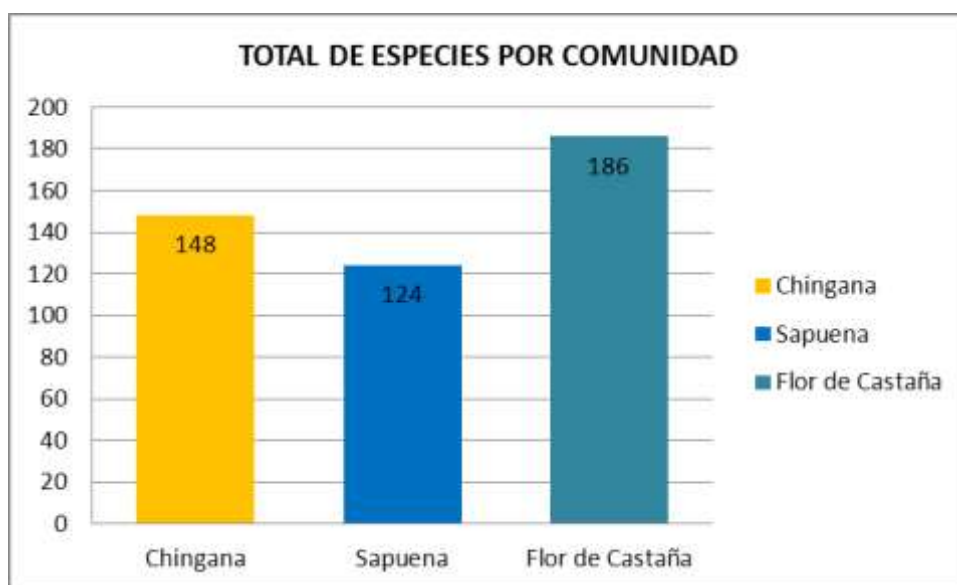


Grafico 6. Total de especies vegetales por comunidad mencionadas por los pobladores Chingana, Sapuena y Flor de Castaña.

9.2.3. Parte usada y/o aprovechada de las especies vegetales.

En el gráfico 7, se muestran las partes de las especies vegetales usadas por los pobladores de las comunidades, la parte más empleada son: tallo (38,8%), fruto (22%), hojas (21%), corteza (11,5%), látex (3.5%), raíz (2.9%), semillas (0,2%), flor (0.1%)

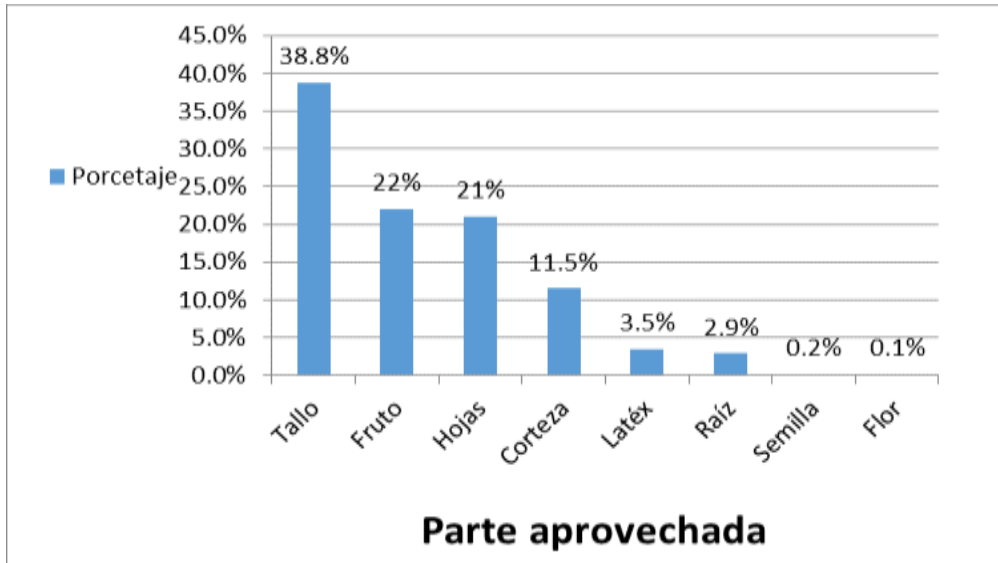


Grafico 7. Porcentaje (%) de las frecuencias de la parte usada de las especies vegetales por los pobladores de las comunidades estudiadas.

9.2.4. Categorías de uso.

De acuerdo a la investigación, La categoría de uso con el mayor número de las especies reportadas fue la categoría de Construcción (34%), seguida de la categoría de plantas medicinales (30%); Alimenticio (16%), Maderables (13%), Cultural (3.1%), Artesanal (2.3%), Combustible (1%); Ornamental (0.7%) y Otros usos (0.3%). Grafico 8.

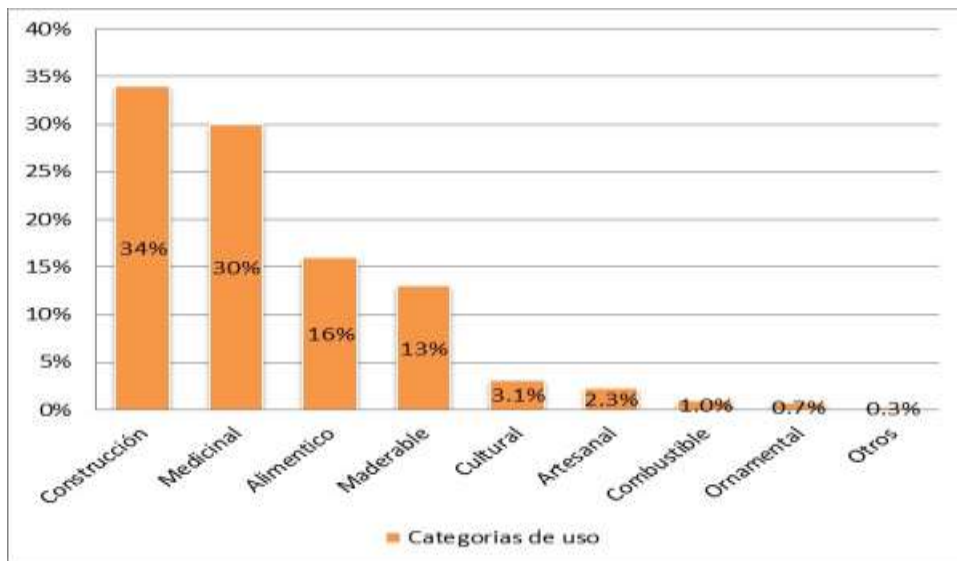


Grafico 8. Promedio de especies reportadas como categoría de uso por las tres comunidades de la estudiadas

X. DISCUSIÓN.

Se registró información de 51 personas con conocimiento tradicional en el uso de especies vegetales en las comunidades de la cuenca baja del río Ucayali, registrándose de estas 26 personas del género masculino y 25 personas del género femenino. De las cuales, las mujeres conocen mayor número de plantas medicinales que los hombres, coincidiendo con los estudios de **Canales, et al., (2006)**, **Jiménez (1998)** y **Carretero (2005)**.

De igual forma, entre el conocimiento de los informantes y su edad, se encontró que las personas de mayor edad y con mayor antigüedad en las comunidades, son quienes conocen más el uso de especies vegetales, de acuerdo a lo anterior coincide con lo indicado por **Garro (1986)**, quien sugiere que el conocimiento y la experiencia respecto a la enfermedad suelen aumentar con la edad. Además, se determinó cuán significativo es el uso de una especie o de una comunidad vegetal para un grupo humano, así como la identificación de posibles relaciones entre los usos tradicionales y variables ecológicas o socioeconómicas, datos que concuerda con las investigaciones de **Phillips (1996)**.

El estudio registró un total de 295 especies vegetales de uso tradicional para los pobladores de las tres comunidades de la cuenca baja del río Ucayali, correspondientes a 78 familias botánicas y 208 géneros; además, se determinó la familias más representativas son: *Arecaceae*, *Fabaceae*, *Annonaceae*, *Lauraceae*, *Moraceae*, *Clusiaceae*, estos resultados coinciden con los encontrados por **Mejía & Rengifo (2000)** al igual que los trabajos de **Flores (2000)**, con las familias *Asteraceae*, *Solanaceae*, *Fabaceae* y *Poaceae*. **Bermúdez & Velázquez (1999)** en Venezuela, reportaron como familias más representativas a *Myrtaceae*, *Compositaceae*, *Labiaceae*, *Liliaceae*, *Rutaceae*, *Verbenaceae* y *Zingiberaceae*; y **Fresquet (1996)** en España reportó como familias más representativas a *Compositaceae*, *Labiaceae*, *Rosaceae* *Gramineaceae*, *Leguminaceae*, *Umbelliferaceae*.

La riqueza de especies útiles registradas (295 especies vegetales) refleja el conocimiento tradicional de los usos en las comunidades. La población de Flor de castaña (186 especies) presenta mayor dependencia de actividades de uso y recolección de especies que la comunidad de Chingana (148 especies) y Sapuena (124 especies) reflejada en el número de especies vegetales, por consiguiente el conocimiento de los atributos de las plantas es más amplio **Calvo (2003)**. El número de especies en Flor de Castaña es mayor en todas las categorías de uso, lo que implica necesariamente un mayor conocimiento de la utilidad de las plantas, donde la riqueza florística es mayor e influyen en otros factores como la menor altitud **Gentry (1992)**.

El estudio concuerda con lo encontrado en otros estudios, (**Phillips & Gentry 1993, Galeano 2000**), donde las categorías con mayor valor de uso son Construcción (34%), que incluiría las especies aquí tratadas como la elaboración de casas, seguido por Medicinal (tratado en **Phillips & Gentry 1993**). Al igual que estos estudios realizados en las comunidades, la categoría de Alimento no es la más importante en número de especies utilizadas, pero si necesaria, para los pobladores.

Adicionalmente, de acuerdo con lo encontrado en este estudio y en el de **Galeano (2000)**, la existencia de una relación positiva entre el Valor de Uso y el número de individuos, lleva a una mayor valoración de especies abundantes, lo cual puede ser reflejo de un mayor número de respuestas de los informantes, más que una expresión de la realidad del valor de uso de una especie.

XI. CONCLUSIÓN.

- Se determinó que 51 personas fueron consultadas sobre el uso de las especies vegetales, cuya edad de los informantes oscila entre 20 y 70 años. La edad promedio de la población estudiada no presentó marcadas diferencias siendo similar en la mayoría de las comunidades. Las personas de mayor edad usan mayor número de especies vegetales y/o aprovechables.
- La diversidad de plantas útiles en las tres comunidades corresponde a 295 especies vegetales agrupadas en 78 familias botánicas y 208 géneros.
- Las familias más representativas son: Arecaceae (11%), Fabaceae (10%); Annonaceae (9%); Lauraceae (7%), Moraceae y Clusiaceae (6% c/u), Solanaceae, Rubiaceae y Arecaceae (5% c/u).
- Se encontró 69 familias menores de nueve especies representando el 36% del total reportado.
- La comunidad con mayores especies vegetales encontradas fue Flor de castaña con 186 sps, seguida de Chingana con 148 sps. y la comunidad con menos especies vegetales fue Sapuena con 124 sps.
- Las partes aprovechadas por los pobladores son: tallo (38,8%), fruto (22%), hojas (21%); asimismo, las partes menos usadas son: corteza (11,5%), látex (3.5%), raíz (2.9%), semillas (0,2%), flor (0.1%).
- De las 9 categorías de uso; la categoría de uso con el mayor número de las especies reportadas fue la categoría de Construcción (34%), seguida de la categoría de plantas medicinales (30%); Alimenticio (16%), Maderables (13%), Cultural (3.1%), Artesanal (2.3%), Combustible (1%); Ornamental (0.7%) y Otros usos (0.3%).

XII. RECOMENDACIONES

- En las instituciones educativas de las comunidades de Chingana, Flor de Castaña y Sapuena, se debe impartir temas sobre cuidados y valoración de la naturaleza, con un enfoque de conservación y manejo racional de los recursos naturales, al igual que el conocimiento tradicional de generación en generación.
- Realizar trabajos específicos para determinar el estado de conservación de las plantas medicinales, utilizando métodos que permitan conocer el estado real de las mismas.
- Realizar estudios de valoración complementarias sobre las especies vegetales útiles en las comunidades.
- Establecer juicios de valor alto, medio y bajo donde el informante catalogue personalmente la importancia de dichas especies; de tal forma, que puedan darle un mayor valor al conocimiento tradicional.

XIII. BIBLIOGRAFÍA

- ALDAVE, P. A et al. 1988. Botánica farmacéutica. Primera edición. Editorial E.R.L. Trujillo – Perú. 248 p.
- ARÉVALO, G. 1993. Las plantas medicinales y su beneficio en la salud. Shipibo – Conibo. Edición AIDSESEP. Lima – Perú. 354 p.
- ARRÁZOLA, S. 1999. Diversidad etnobotánica y potencial farmacológico de los valles secos de Cochabamba. Bolivia. Tesis de maestría en Ciencias Ambientales. 105 p.
- BARRANTES, R. 1999. Investigación: Un camino al conocimiento, un enfoque cualitativo y cuantitativo. Primera Edición. Editorial EUNED. San José, Costa Rica. 280 p.
- BARRIGA, R. 1994. Plantas útiles en la Amazonia Peruana; Características, Usos y posibilidades. CONCYTEC. Lima – Perú. 120 p.
- BERMÚDEZ *et al.*, 2005. La investigación etnobotánica sobre plantas medicinales: Una revisión de sus objetivos y enfoques actuales. Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal. Universidad Autónoma del Estado de México. Vol. Nº 30 – Nº 008. Venezuela. 453 p.
- BERMÚDEZ, A., VELÁZQUEZ, D. (2002). “Etnobotánica médica de una comunidad campesina del estado Trujillo, Venezuela: un estudio preliminar usando técnicas cuantitativas”. Revista de la Facultad de Farmacia Vol. 44, 2002
- BRACK, Egg. A. 1993. Plantas nativas utilizadas en el Perú, en relación con la salud humana. Memorias del primer simposio, Salud y Población Indígena de Amazonia Peruana. Eduardo Crespo, Vol. II. Quito – Ecuador. 61 p.

- BRAKO, L. & J. ZARUCCHI. 1993. Catalogue of the flowering plants and gymnosperms of Peru [Catálogo de las angiospermas y gimnospermas del Perú]. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 45: 1286 p.
- CABIESES, F. 1993. Apuntes de medicina tradicional; la racionalización de lo Irracional. CONCYTEC. Lima – Perú. 414 p.
- CABRERA, R. L. 1987. Flora del Centro de Investigaciones y Servicios Comunitarios CISEC. Dpto. Cauca – Colombia. Sud América pp 175 – 209. En memorias del primer Simposium Colombiano de Etnobotánica. Corporación de desarrollo Araracura. 271 p.
- CABRERA, R y MANTILLA, J. 1990. Plantas medicinales, cultivos y formas de preparación. Centro de Estudios Regionales Andinos “Bartolomé de las Casas”. Instituto de Ecología y Desarrollo “Santiago Antúnez de Mayolo”. IEDSAM. Cusco – Perú. 64 p.
- CALVO, M. 2003. Diversidad cultural y principales actores en el aprovechamiento de la biodiversidad. En Ibisch, P. L. & G. Mérida (eds). Biodiversidad: La Riqueza de Bolivia. Estado de Conocimiento y Conservación. FAN, Ministerio de Desarrollo Sostenible, Santa Cruz. 638 p.
- CANALES, M *et al.*, 2006. Análisis cuantitativo del conocimiento tradicional de las plantas medicinales en San Rafael, Coxcatlán, Valle de Tehuacán - Cuicatlán, Puebla, México. Instituto de Ecología, A.C. En: Acta Botánica Mexicana, Núm. 75. 43 p.
- CARRETERO, A. L. 2005. Useful plants and traditional knowledge in the Tucumano-Boliviano forest. Tesis de maestría en ciencias, Universidad de Aarhus, Bolivia. 56 p.
- COTTON, M. 1996. Ethnobotanic: principle and application wiley. New York - EE.UU. 424 p.

- DE LOS ANGELES, M. T. 1998. La investigación etnobotánica en xilema: Revista de Estudiantes de Ciencias Forestales. Herbarium. Forestal – UNALM. N° 12. Lima – Perú. 5-7 p.
- DUIVENVOORDEN, J. et al., 2001. Evaluación de recursos vegetales no maderables en la amazonia noroccidental. IBED, Universiteit van Ámsterdam, Ámsterdam. 485 p.
- DUKE J.A. 1970. Etnobotanycal Observations on the Choco Indias. Colombia. Economic Botany. 24 (3): 344 – 366 p.
- ESTRELLA, E. 1995. Plantas Medicinales de la Amazonia; Realidad y Perspectivas. Tratado de Cooperación Amazónica. Lima – Perú.
- FEINSINGER, P. 2003. El diseño de estudios de campo para la conservación de la diversidad. Editorial FAN, Santa Cruz de la sierra. Bolivia. 92 p.
- FLORES, J. 2003. Evaluación etnobotánica y tamizaje fitoquímico de *Persea caerulea* (Ruíz & Pav.) Mez. (Lauraceae) en tres distritos del departamento de San Martín. Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, Facultad de Ciencias Biológicas. 70 p.
- FLORES, S. 2000. Estudio taxonómico de plantas útiles en 3 comunidades del río Chinchipe. Cajamarca – Perú. 506 p.
- FRESQUET, J. (1996). El uso popular de plantas medicinales en la ciudad de Valencia. Universidad de Valencia. España. Medicina y Ciencias Sociales, n° 13. ISSN: 1576-5377. Disponible en: <http://www.uv.es/medciensoc>
- GALEANO, G. 2000. Forest use at the Pacific Coast of Chocó, Colombia: a Quantitative Approach. Economic Botany 54 (3): 358-376

GARRO, C. 1986. Intracultural variation in folk medical knowledge: A comparison between curers and noncurers. 370 p.

GARZON, N.C. 1987. Etnobotánica. Estrategias de conocimiento y reconocimiento cultural. 25 – 42 pp. En memorias del primer Simposium Colombiano de Etnobotánica. Corporación de desarrollo Araracura. 271 pp.

GENTRY, A. H. 1988b. Changes in plant community diversity and floristic composition on environmental and geographical gradients. Ann. Missouri Bot. Gard. 75: 1-34.

GENTRY, A. H. 1992. Diversity and floristic composition of Andean forest of Peru and adjacent countries: implications for their conservation. Memoria del Museo de Historia Natural, U.N.M.S.M. Lima. 21: 11-29.

GONZALES, G. 1999. Contribución al conocimiento de la flora medicinal utilizada en el tratamiento de malaria, en seis caseríos de la provincia de Maynas, Loreto – Perú. Tesis para optar el título profesional de biólogo, UNAP.

HILL, A. 1965. Botánica Económica. Plantas útiles y productos vegetales. Segunda Edición. Ediciones Omega S.A. Barcelona – España. 585 p.

Instituto Nacional de Estadísticas e Informática (INEI) 2007: Censos Nacionales XI de Población y VI de Vivienda.

JIMÉNEZ, S. 1998. Estudio etnobotánico comparativo de dos comunidades Guarayas, Tesis de licenciatura en ciencias biológicas, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno Bolivia. 74 p.

MARTÍN, G. J. 1995. Etnobotánica: Manual de Métodos. Editorial Nordan. Montevideo, Uruguay. 239 p.

- MEJÍA, K. 1995. Diagnóstico de recursos vegetales de la Amazonia Peruana. Documento técnico N° 16. Octubre 1995. Iquitos – Perú.
- MEJÍA, K y RENGIFO, E. 2000. Plantas medicinales de uso popular en la Amazonia. AECI – IIAP. Iquitos – Perú. 249 p.
- MOSTACEDO, B & FREDERICKSEN, T. 2000. Manual de métodos básicos de muestreo y análisis en Ecología Vegetal. Proyecto de Manejo Forestal Sostenible (BOLFOR). Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. 92 p.
- LABRADOR, M. 2001. Agro ecología y desarrollo: Aproximación a los fundamentos agros ecológicos para la gestión sustentable de agrosistemas mediterráneos. Universidad de Extremadura. Ediciones Mundi – Prensa. Madrid, España. 566 pp.
- LIFCHITZ, A. 1985. Plantas medicinales. Guía práctica de Botánica Medicinal. Editorial KIER S. A. Argentina. 214 p.
- ORÉ, *et al.*, 2005. El cultivo de Chuín: Una alternativa para la seguridad alimentaria y recuperación de suelos degradados en la Amazonia Peruana. IIAP – UNAP. 34 p.
- PALENCIA, O. A. 1993. Caracterización de sistemas agrícolas para efectos de generación transparencia de tecnologías apropiadas. PRIAG. San José, Costa Rica. 27 p.
- PHILLIPS, O *et al.*, 1994. Quantitative Ethnobotany and Amazonian Conservation. *Conservation Biology* 8(1): 225-248.
- PHILLIPS, O. & GENTRY, A. H. 1993. Las plantas útiles de Tambopata, Perú: I Prueba estadística de hipótesis con nueva técnica cuantitativa. En: Reporte Tambopata. Resúmenes de investigación en los alrededores del Explorer`s Inn. 94 pp.

- PINEDO, M. et al., 1997. Plantas Medicinales de la Amazonia Peruana. Estudio de su Uso y Cultivo. IIAP. Proyecto RLA/92/G/32. Iquitos – Perú. 249 p.
- PRANCE, *et al.*, 1987. Quantitative ethnobotany and the case for conservation in Amazonia. *Cons. Biol.* 1: 296 - 310 p.
- RENGIFO, E. 2007. Las ramas floridas del bosque: Experiencias en el manejo de plantas medicinales amazónicas. Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana. Iquitos, Perú. 88p.
- REYNEL, C et al., 1990. Etnobotánica Campa – Asháninca, con especial referencia a las especies del bosque secundario. Proyecto de utilización de Bosques secundarios en Trópico Húmedo Peruano. UNALM/TU/CIID. Lima – Perú. 140 p.
- RIVAS, H. 2012. “Fortalecimiento de las capacidades locales para la conservación productiva de los recursos de la diversidad biológica entre las poblaciones de 15 comunidades de la cuenca baja del río Ucayali – Yarapa, Loreto – Perú”. Expediente técnico. Loreto – Perú. 29 p.
- RIVERA, D. 2006. Etnobotánica en las sierras de Segura y Alcatraz. Instituto de Estudios Albacetenses. *Revista Quercus*, Nº 132. 125 pp.
- RODRÍGUEZ, A. M, *et al.*, 1991. Flora útil de los Estados de Puebla y Tlaxcala. Puebla, México. Colección V Centenario. Universidad de Puebla. 144p.
- RUTTER, A. 1990. Catálogo de plantas útiles de la Amazonia Peruana. Ministerio de Educación – Instituto Lingüístico de verano, Comunidades y culturas de verano. Comunidades y culturas peruanas. Nº 22. Editora Mary Ruth Wisse. Yarinacocha, Pucallpa – Perú. 349 p.

SÁNCHEZ, M. *et al.*, 2001. Valoración del uso no comercial del bosque - Métodos en Etnobotánica Cuantitativa. En: Evaluación de recursos vegetales no maderables en la Amazonía noroccidental. IBED, Universiteit van Amsterdam, Amsterdam. 1110 p.

SILVA, H. *et al.*, 1995. Plantas Medicinales de la Amazonia Peruana. Primera Edición. Iquitos - Perú.

VÁSQUEZ, R. 1989. Plantas útiles de la Amazonia peruana. Proyecto Flora del Perú. Iquitos – Perú. 195 p.

-----1997. Flórua de las Reservas Biológicas de Iquitos, Perú. Missouri Botanical Garden Press. St. Louis - USA. 1046 p.

VALLES, P. C. 1986. Plantas comunes de la amazonia peruana, morfología y taxonomía, Informe Técnico. Tarapoto – Perú. 140 p.

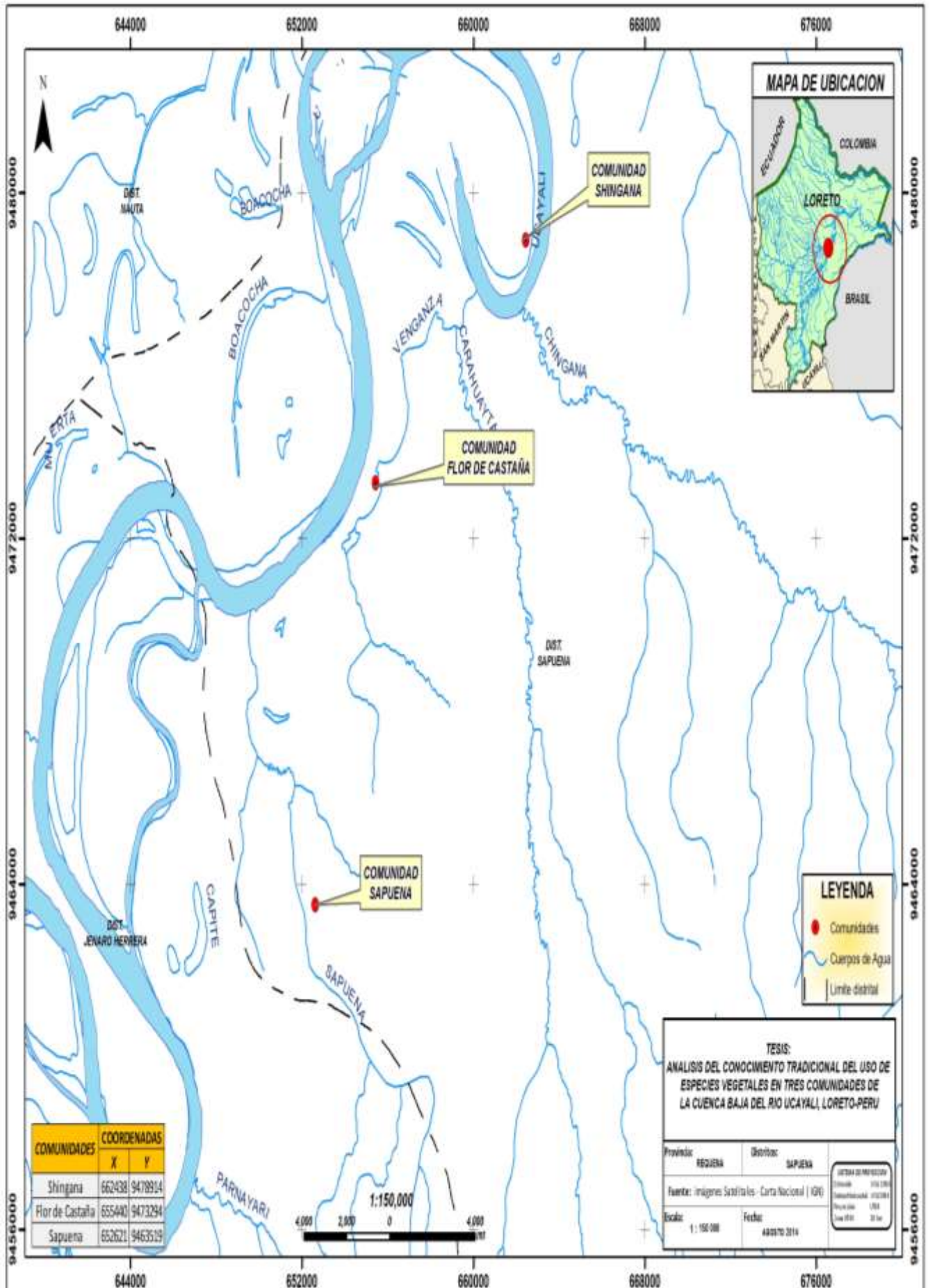
VILLAREJO, A. 1988. Así es la selva. IV Edición, realizado bajo dirección del padre Joaquín García, Centro de estudios teológicos de la Amazonía. Iquitos – Perú. 60 p.

Enlaces web:

- <http://fm2.fieldmuseum.org/plantguides>

ANEXOS

ANEXO 1. Mapa de Ubicación de las Comunidades estudiadas.



ANEXO 2. ENTREVISTA ETNOBOTANICA.

I. DATOS GENERALES:

1. Sexo: H () M () Colecta:.....
2. Comunidad:
3. Nombre del entrevistado:
4. Ocupación:.....
5. ¿Nació en la misma localidad? Si () No ()
¿Donde? ¿Cuento tiempo reside?
6. Que planta utiliza con mayor frecuencia:

II. DATOS DE LA PLANTA.

1. Nombre común:
2. Habito de la planta: Árbol () Arbusto () Hierba ()
Liana () Otros.....
3. Si es cultivada: Chacra () Huerto () Purma ()
Si es recolectada, ¿de dónde?: Bosque alto () Purma () Restinga ()
Tahuampa () Bajjal () Aguajal () Caminos ()
Otros.....

III. USOS.

1. Para que:
Otros (Si es medicinal):
- Creencias antropológicas: Hechizos () Mal aire () Manchari ()
Cutipa () Dolor () Puzanga ()
- Afecciones sociales: Saladera () Robo ()
Envidia () Emparejamiento ()
2. Partes que usa: Raíz () Tallos () Hojas () Flores () Fruto ()
Semilla () Corteza () Látex () Resina ()
Otros.....
3. Estado de la planta empleada: Fresca () Seca () Ambos ()
4. Forma de aplicación (Si es medicinal): Gárgaras () Frotación ()
Polvos () Empastos () Inhalación () Lavados ()
Otros: Baños () Sopladores () Chupados () Canticos ()
Icaradas ()
5. Tiempo de tratamiento y/o uso
6. Combina la planta con otros: Si () No ()
¿Cuales?.....
En qué cantidad:

7. ¿Existe alguna indicación cuando se está en tratamiento y/o uso?
 Si () No () Si existe, ¿cuáles?
8. ¿Se tiene que observar algunas contraindicaciones?
 Si () No () ¿Cuáles?.....

IV. COMERCIALIZACIÓN.

1. ¿Vende la planta?: Si () No ()
 ¿Donde? Pueblo () Ciudad ()

V. CATEGORÍA DE USO.

Alimenticia () Medicinal () Artesanal () Combustible ()
 Construcción () Maderable () Cultural () Ornamental ()
 Toxico () Otros Usos.....

ANEXO 3. Lista de informantes por comunidad.

COMUNIDADES	Nº	INFORMANTES SELECCIONADOS	EDAD (Años)
CHINGANA	1	Consuelo Inuma Chota	86
	2	Gines Mendoza Inuma	53
	3	Reydelinda Cabudivo Moena	69
	4	Abelino Morsera Laulate	71
	5	Flor de María Maytahuari Apagueño	77
	6	Valentín Pacaya Susnava	82
	7	Agner Manrique Pizango	60
	8	Teresa de Jesús Flores Vargas	59
	9	Jorge Tapayuri Ayambo	67
	10	Georgina Tamani Silva	60
	11	Rafael Maytahuari Apagueño	73
	12	Eliseo Ricopa Jaramillo	72
	13	Pedro Sahuarico Tuanama	69
	14	Ana Vargas Tamani	65
	15	Eladio Pacaya Tina	68
	16	Elmira Chavez Tamani	32
	17	Tony Tapayuri Inuma	26
SAPUENA	1	Agripina Shapiama Valles	75
	2	Olga Marina López Vásquez	76
	3	Pascual Shapiama Salas	72
	4	Lolo Huamama Pilco	83
	5	Zoila Shapiama Salas	73
	6	Delfín Aspajo Murayari	65
	7	Luzgarda López Vásquez	64
	8	Leoncio Arirua Pacaya	81
	9	Saida Salas Meléndez	72
	10	Cecilia Meléndez Shapiama	69
	11	Elvira Meléndez Tuanama	85
	12	Olivia Mozombite Amasifuen	74
	13	Cesar Gines Salas	78
	14	Ana Ihuaraqui Ahuanari	73
	15	Genrry Huayaban Vásquez	31
	16	Clara de Jesús Padilla Acho	37
	17	Salvador Shapiama Valles	68

Continuación...

COMUNIDADES	Nº	INFORMANTES SELECCIONADOS	EDAD (Años)
FLOR DE CASTAÑA	1	Lorenzo Silva Mozombite	71
	2	Jorge Shupingahua Silva	77
	3	Teotista Tuanama Shapiama	76
	4	Blanca Tanchima Chota	80
	5	Teresa Tanchima Chota	69
	6	Juan Malafaya Tuanama	72
	7	Teresa Mursea Dasilva	53
	8	Verta Tamani Huaratapaiba	50
	9	Teli Robertina Ruíz Llerena	65
	10	Maria Tuanama Shapiama	78
	11	Terbio Insapillo Manihuari	65
	12	Emilio Shapiama Valles	64
	13	Lirio Tello Salas	77
	14	Edson Sarmiento Soto	50
	15	Yolanda Mozombite Tapullima	53
	16	Mayer Muñoz Mursea	28
	17	Julio Celiz Gipa	63

ANEXO 4. Especies vegetales por comunidades.

Nº	Familia	Nombre Científico	Nombre común	Comunidad		
				C.CH	C.S	C.F
1	Acanthaceae	<i>Justicia pectoralis</i>	Romero		X	
2	Amaranthaceae	<i>Alternanthera brasiliana</i>	Lancetilla	X	X	X
3	Anacardiaceae	<i>Anacardium occidentale</i>	Casho	X	X	X
4	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i>	Mangua	X	X	X
5	Anacardiaceae	<i>spondias dulcis</i>	Taperiba	X	X	X
6	Anacardiaceae	<i>Spondias mombin</i>	Ubos Colorado	X	X	
7	Annonaceae	<i>Anaxagorea brachycarpa</i>	Espintana	X		
8	Annonaceae	<i>Annona excellens</i>	Carahuasca	X		
9	Annonaceae	<i>Dicliana calycina</i>	Vara negro	X		
10	Annonaceae	<i>Duguetia cauliflora</i>	Tortuga caspi			X
11	Annonaceae	<i>Duguetia latifolia</i>	Pihuicho caspi		X	
12	Annonaceae	<i>Duguetia macrophylla</i>	Tortuga caspi		X	
13	Annonaceae	<i>Duguetia spixiana</i>	Tortuga caspi blanco			X
14	Annonaceae	<i>Fusaea decurrens</i>	Carahuasca		X	X
15	Annonaceae	<i>Fusaea peruviana</i>	Pinshocayo			X
16	Annonaceae	<i>Guatteria acutissima</i>	Carahuasca			X
17	Annonaceae	<i>Guatteria elata</i>	Carahuasca	X		
18	Annonaceae	<i>Guatteria pteropus</i>	Zorro caspi		X	
19	Annonaceae	<i>Guatteriopsis sessiliflora</i>	Pashaco			X
20	Annonaceae	<i>Oxandra xylopioides</i>	Espintana	X		X
21	Annonaceae	<i>Oxandra macrophylla</i>	Espintana		X	
22	Annonaceae	<i>Unonopsis spectabilis</i>	Icoja			X
23	Annonaceae	<i>Unonopsis stipitata</i>	Icoja		X	
24	Apiaceae	<i>Coriandrum sativum</i>	Culantro	X	X	
25	Apocynaceae	<i>Aspidosperma excelsum</i>	Remocaspi	X	X	
26	Apocynaceae	<i>Aspidosperma rigidum</i>	Remocaspi			X
27	Apocynaceae	<i>Condylocarpon pubiflorum</i>	Bujeo sachá		X	
28	Apocynaceae	<i>Himatanthus sucuuba</i>	Bellaco caspi			X
29	Apocynaceae	<i>Lacmellea peruviana</i>	Chicle huayo			X
30	Apocynaceae	<i>Macoubea guianensis</i>	Coto caspi			X
31	Apocynaceae	<i>Tabernaemontana markgrafiana</i>	Lobo sanango		X	
32	Aquifoliaceae	<i>Ilex aff. nayana</i>	Timareo		X	
33	Araceae	<i>Colocasia esculenta</i>	Pituca			X
34	Araceae	<i>Dieffenbachia cannifolia</i>	Patiquina negra	X	X	X
35	Araceae	<i>Dieffenbachia costata</i>	Patiquina blanco	X		
36	Araceae	<i>Dieffenbachia obliqua</i>	Patiquina blanco		X	X
37	Araceae	<i>Dracontium lorentense</i>	Jergón Sacha	X		X
38	Araceae	<i>Dracontium spruceanum</i>	Jergón Sacha		X	
39	Araceae	<i>Heteropsis spruceana</i>	Tamshi	X		X
40	Araceae	<i>Philodendron megalophyllum</i>	Itininga			X
41	Araceae	<i>Philodendron solimoesense</i>	Huambé	X		X
42	Araceae	<i>Xanthosoma sagittifolium</i>	Huitina	X		X

Continuación...

Nº	Familia	Nombre Científico	Nombre común	Comunidad		
				C.CH	C.S	C.F
43	Arecaceae	<i>Astrocaryum chambira</i>	Chambira			X
44	Arecaceae	<i>Astrocaryum murumuru</i>	Huicungo	X		X
45	Arecaceae	<i>Attalea butyracea</i>	Inayuga (shebon)	X		
46	Arecaceae	<i>Attalea maripa</i>	Shapaja	X		
47	Arecaceae	<i>Attalea racemosa</i>	Shebón	X		X
48	Arecaceae	<i>Bactris bifida</i>	Ñejilla			X
49	Arecaceae	<i>Bactris gasipaes</i>	Pijuayo	X	X	
50	Arecaceae	<i>Bactris simplicifrons</i>	Ñejilla		X	
51	Arecaceae	<i>Cocos nucifera</i>	Coco	X	X	X
52	Arecaceae	<i>Euterpe oleracea</i>	Huasai		X	
53	Arecaceae	<i>Euterpe precatoria</i>	Huasai	X	X	X
54	Arecaceae	<i>Geonoma aspidiifolia</i>	Palmiche		X	X
55	Arecaceae	<i>Geonoma macrostachys</i>	Palmiche	X	X	X
56	Arecaceae	<i>Geonoma maxima</i>	Palmiche	X		
57	Arecaceae	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	X	X	
58	Arecaceae	<i>Lepidocaryum tenue</i>	Irapay	X	X	X
59	Arecaceae	<i>Oenocarpus bataua</i>	Ungurahui	X		X
60	Arecaceae	<i>Oenocarpus mapora</i>	Siyambe	X		X
61	Arecaceae	<i>Mauritia flexuosa</i>	Aguaje	X	X	X
62	Arecaceae	<i>Phytelephas macrocarpa</i>	Yarina	X	X	X
63	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Pona			X
64	Asclepiadaceae	<i>Marsdenia rubrofusca</i>	Sapo huasca			X
65	Asteraceae	<i>Ambrosia peruviana</i>	Marco sacha			X
66	Asteraceae	<i>Ayapana tripinerve</i>	Caguena	X	X	
67	Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	Albahaca	X		
68	Asteraceae	<i>Clibadium peruvianum</i>	Zungaro sacha		X	
69	Asteraceae	<i>Tagetes erecta</i>	Rosa sisa	X	X	X
70	Balanophoraceae	<i>Helosis cayennensis</i>	Aguajillo			X
71	Bignoniaceae	<i>Crescentia cujete</i>	Huingo	X	X	X
72	Bignoniaceae	<i>Jacaranda copaia</i>	Huamanzamana	X		X
73	Bignoniaceae	<i>Mansoa alliacea</i>	Ajos sacha	X	X	X
74	Bignoniaceae	<i>Mansoa standleyi</i>	Ajo sacha		X	
75	Bignoniaceae	<i>Tabebuia impetiginosa</i>	Tahuari	X		
76	Bignoniaceae	<i>Tynanthus panurensis</i>	Clavo huasca	X	X	
77	Bixaceae	<i>Bixa orellana</i>	Achiote		X	X
78	Bombacaceae	<i>Cavanillesia umbellata</i>	Lupuna	X	X	X
79	Bombacaceae	<i>Eriotheca globosa</i>	Punga colorado	X		
80	Bombacaceae	<i>Eriotheca macrophylla</i>	Punga			X
81	Bombacaceae	<i>Matisia cordata</i>	Sapote		X	
82	Bombacaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa		X	X

Continuación...

Nº	Familia		Nombre común	Comunidad		
				C.CH	C.S	C.F
83	Bombacaceae	<i>Pachira aquatica</i>	Huimba		X	
84	Burseraceae	<i>Protium subserratum</i>	Papelillo			X
85	Cactaceae	<i>Opuntia ficus-indica</i>	Tuna			X
86	Capparaceae	<i>Capparis flexuosa</i>	Sapote			X
87	Capparaceae	<i>Crateva tapia</i>	tamara		X	
88	Caricaceae	<i>Carica papaya</i>	Papaya		X	X
89	Cecropiaceae	<i>Pourouma acuminata</i>	Pampa leche		X	
90	Cecropiaceae	<i>Pourouma bicolor</i>	Vaca Ubilla			X
91	Cecropiaceae	<i>Pourouma cecropiifolia</i>	Uvilla	X		X
92	Cecropiaceae	<i>Pourouma guianensis</i>	Sacha ubilla			X
93	Celastraceae	<i>Maytenus macrocarpa</i>	Chuchuhuasi	X	X	X
94	Chenopodiaceae	<i>Chenopodium ambrosioides</i>	Paico	X	X	X
95	Chrysobalanaceae	<i>Licania apetala</i>	Apacharama			X
96	Chrysobalanaceae	<i>Licania harlingii</i>	Parinari		X	
97	Chrysobalanaceae	<i>Licania lata</i>	Apacharama		X	
98	Clusiaceae	<i>Caraipa grandifolia</i>	Aceite caspi	X		
99	Clusiaceae	<i>Calophyllum brasiliense</i>	Lagarto caspi	X		
100	Clusiaceae	<i>Calophyllum longifolium</i>	Lagarto caspi			X
101	Clusiaceae	<i>Chrysochlamys ulei</i>	Chucllachaqui caspi	X		
102	Clusiaceae	<i>Clusia amazonica</i>	Renaquilla	X		
103	Clusiaceae	<i>Clusia grandiflora</i>	Renaquilla		X	X
104	Clusiaceae	<i>Garcinia macrophylla</i>	Lagarto caspi		X	X
105	Clusiaceae	<i>Vismia amazonica</i>	Pichirina			X
106	Clusiaceae	<i>Vismia angusta</i>	Espintana	X		
107	Clusiaceae	<i>Vismia macrophylla</i>	Pichirina	X		
108	Clusiaceae	<i>Vismia tomentosa</i>	Pichirina		X	X
109	Convolvulaceae	<i>Ipomoea batatas</i>	Camote			X
110	Crassulaceae	<i>Kalanchoe pinnata</i>	Hoja del aire			X
111	Cucurbitaceae	<i>Cucumis anguria</i>	Pepino	X	X	X
112	Cucurbitaceae	<i>Cucurbita maxima</i>	Zapallo	X	X	X
114	Cucurbitaceae	<i>Citrullus lanatus</i>	Sandia	X	X	X
113	Cucurbitaceae	<i>Cucumis melo</i>	Melón		X	
115	Cyatheaceae	<i>Cyathea bradei</i>	Shapungo			X
118	Cyperaceae	<i>Cyperus miliifolius</i>	Piri piri	X	X	
117	Cyperaceae	<i>Scleria macrophylla</i>	Cortadera			X
116	Cyatheaceae	<i>Trichipteris microdonta</i>	Punga		X	
119	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea dodecaneura</i>	Sachapapa blanco	X		X
120	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea trifida</i>	Sachapapa morado			X
121	Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum coca</i>	Coca	X		X
122	Euphorbiaceae	<i>Aparisthmium cordatum</i>	Purma caspi		X	
123	Euphorbiaceae	<i>Croton cuneatus</i>	Winchicuy		X	
124	Euphorbiaceae	<i>Croton lechleri</i>	Sangre de grado			X

Continuación...

Nº	Familia	Nombre Científico	Nombre común	Comunidad		
				C.CH	C.S	C.F
125	Euphorbiaceae	<i>Didymocistus chrysadenius</i>	Canilla de vieja			X
126	Euphorbiaceae	<i>Hura crepitans</i>	Catahua	X	X	X
127	Euphorbiaceae	<i>Jatropha curcas</i>	Piñon blanco	X	X	
128	Euphorbiaceae	<i>Jatropha gossypifolia</i>	Piñon negro	X	X	X
129	Euphorbiaceae	<i>Phyllanthus stipulatus</i>	Chanca piedra	X		X
130	Euphorbiaceae	<i>Manihot esculenta</i>	Yuca	X	X	X
131	Fabaceae	<i>Amburana cearensis</i>	Ishpingo	X		
132	Fabaceae	<i>Arachis hypogaea</i>	Maní		X	X
133	Fabaceae	<i>Canavalia ensiformis</i>	Frejol	X	X	X
134	Fabaceae	<i>Campsiandra angustifolia</i>	Huacapurana	X	X	X
135	Fabaceae	<i>Casearia commersoniana</i>	Tangarana			X
136	Fabaceae	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Tornillo	X	X	X
137	Fabaceae	<i>Copaifera paupera</i>	Copaiba	X		X
138	Fabaceae	<i>Erythrina amazonica</i>	Amasisa		X	
139	Fabaceae	<i>Erythrina fusca</i>	Amasisa	X	X	
140	Fabaceae	<i>Hymenaea oblongifolia</i>	Azucar huayo		X	X
141	Fabaceae	<i>Inga cordatoalata</i>	Shimbillo			X
142	Fabaceae	<i>Inga edulis</i>	Guaba	X	X	X
143	Fabaceae	<i>Macrolobium angustifolium</i>	Azucar huayo	X		
144	Fabaceae	<i>Parkia aff. panurensis</i>	Pashaco			X
145	Fabaceae	<i>Parkia velutina</i>	Pashaco rojo	X		
146	Fabaceae	<i>Tachigali paniculada</i>	Tangarana		X	
147	Fabaceae	<i>Senna reticulata</i>	Retama	X		
148	Fabaceae	<i>Senna silvestris</i>	Isango caspi			X
149	Flacourtiaceae	<i>Carpotroche longifolia</i>	Sajino huayo			X
150	Humiriaceae	<i>Humiria balsamifera</i>	Shungo	X		
151	Icacinaceae	<i>Poraqueriba sericea</i>	Umari			X
152	Lamiaceae	<i>Ocimum basilicum</i>	Albahaca	X	X	X
153	Lauraceae	<i>Aniba panurensis</i>	Anis moena	X		
154	Lauraceae	<i>Caryodaphnopsis inaequalis</i>	Palta moena	X		
155	Lauraceae	<i>Endlicheria anomala</i>	Canela moena		X	
156	Lauraceae	<i>Endlicheria krukovii</i>	Cunchi muena	X		
157	Lauraceae	<i>Licaria brasiliensis</i>	Caracha caspi		X	
158	Lauraceae	<i>Licaria cannella</i>	Cunchi moena	X		
159	Lauraceae	<i>Nectandra paucinervia</i>	Moena	X		
160	Lauraceae	<i>Ocotea alata</i>	Cunchi muena			X
161	Lauraceae	<i>Ocotea aciphylla</i>	Canela moena	X		X
162	Lauraceae	<i>Ocotea amazonica</i>	Cunchi moena			X
163	Lauraceae	<i>Ocotea oblonga</i>	Casha moena	X		X
164	Lauraceae	<i>Ocotea cujumari</i>	Remocaspi	X		X
165	Lauraceae	<i>Ocotea pauciflora</i>	Casha moena		X	
166	Lauraceae	<i>Persea americana</i>	Palta	X	X	X

Continuación...

Nº	Familia	Nombre Científico	Nombre común	Comunidad		
				C.CH	C.S	C.F
167	Lecythidaceae	<i>Bertholletia excelsa</i>	Castaña			X
168	Lecythidaceae	<i>Couratari oligantha</i>	Zorro caspi rojo			X
169	Lecythidaceae	<i>Couroupita guianensis</i>	Ayauma	X	X	
170	Lecythidaceae	<i>Eschweilera bracteosa</i>	Machimango blanco	X	X	
171	Lecythidaceae	<i>Eschweilera gigantea</i>	Huacapú	X	X	
172	Lecythidaceae	<i>Eschweilera itayensis</i>	Caimitillo			X
173	Lecythidaceae	<i>Eschweilera tessmannii</i>	Machimango	X		X
174	Lecythidaceae	<i>Grias neuberthii</i>	Sacha mangua	X	X	X
175	Liliaceae	<i>Allium sativum</i>	Ajos			X
176	Loranthaceae	<i>Oryctanthus alveolatus</i>	Suelda con suelda	X	X	X
177	Malpighiaceae	<i>Banisteriopsis caapi</i>	Ayahuasca	X		X
178	Malpighiaceae	<i>Byrsonima chrysophylla</i>	Indano			X
179	Malvaceae	<i>Abelmoschus moschatus</i>	Sauco		X	
180	Malvaceae	<i>Gossypium barbadense</i>	Algodón	X	X	X
181	Malvaceae	<i>Malachra radiata</i>	Malva	X	X	X
182	Malvaceae	<i>Theobroma glaucum</i>	Cacahuillo			X
183	Marantaceae	<i>Maranta arundinacea</i>	Shimi pampana			X
184	Marcgraviaceae	<i>Sida setosa</i>	Sacha mangua			X
185	Melastomataceae	<i>Miconia alternans</i>	Rifari			X
186	Melastomataceae	<i>Miconia amazonica</i>	Rifari			X
187	Melastomataceae	<i>Miconia longifolia</i>	Rifari	X		
188	Melastomataceae	<i>Miconia pilgeriana</i>	Rifari			X
189	Meliaceae	<i>Cedrela fissilis</i>	Cedro blanco			X
190	Meliaceae	<i>Cedrela odorata</i>	Cedro	X	X	X
191	Meliaceae	<i>Guarea macrophylla</i>	Requia		X	
192	Meliaceae	<i>Swietenia macrophylla</i>	Caoba	X	X	
193	Menispermaceae	<i>Abuta grandifolia</i>	Abuta	X		X
194	Menispermaceae	<i>Anomospermum reticulatum</i>	Quina quina			X
195	Menispermaceae	<i>Odontocarya diplobotrya</i>	Picho huayo			X
196	Monimiaceae	<i>Siparuna bifida</i>	Picho huayo			X
197	Moraceae	<i>Brosimum acutifolium</i>	Pan del árbol	X	X	X
198	Moraceae	<i>Brosimum alicastrum</i>	Morure			X
199	Moraceae	<i>Brosimum guianense</i>	Huayra caspi	X		
200	Moraceae	<i>Brosimum lactescens</i>	Tamamuri	X	X	
201	Moraceae	<i>Brosimum rubescens</i>	Palisangre	X		
202	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i>	Capinuri			X
203	Moraceae	<i>Ficus insipida</i>	Ojé	X	X	X
204	Moraceae	<i>Ficus paraensis</i>	Renaco		X	
205	Moraceae	<i>Maquira coriacea</i>	Capinuri	X		
206	Moraceae	<i>Naucleopsis concinna</i>	Quillosa	X		
207	Moraceae	<i>Naucleopsis ulei</i>	Capinuri		X	
208	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Congonilla			X

Continuación...

Nº	Familia	Nombre Científico	Nombre común	Comunidad		
				C.CH	C.S	C.F
209	Musaceae	<i>Musa x paradisiaca</i>	Platano	X	X	X
210	Myristicaceae	<i>Virola calophylla</i>	Cumala	X	X	X
211	Myristicaceae	<i>Virola elongata</i>	Quinilla		X	
212	Myristicaceae	<i>Virola pavonis</i>	Cumala Blanca			X
213	Myristicaceae	<i>Virola peruviana</i>	Cumala Blanca		X	
214	Myristicaceae	<i>Iryanthera elliptica</i>	Cumala		X	
215	Myristicaceae	<i>Iryanthera macrophylla</i>	Cumala			X
216	Myrtaceae	<i>Campomanesia lineatifolia</i>	Palillo		X	X
217	Myrtaceae	<i>Eugenia stipitata</i>	Guayaba brasilera	X	X	X
218	Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	Camu camu	X	X	X
219	Myrtaceae	<i>Myrcia fallax</i>	Capiron de altura		X	
220	Myrtaceae	<i>Psidium guajava</i>	Guayaba		X	X
221	Myrtaceae	<i>Syzygium malacense</i>	Mamey	X	X	X
222	Olacaceae	<i>Minquartia guianensis</i>	Huacapú			X
223	Oxalidaceae	<i>Averrhoa carambola</i>	Carambola		X	
224	Passifloraceae	<i>Passiflora edulis</i>	Maracuya		X	
225	Passifloraceae	<i>Passiflora ligularis</i>	Granadilla	X	X	
226	Passifloraceae	<i>Passiflora nitida</i>	Granadilla	X		
227	Phytolaccaceae	<i>Petiveria alliacea</i>	Mucura	X	X	X
228	Piperaceae	<i>Piper callosum</i>	Guayusa			X
229	Piperaceae	<i>Piper peltatum</i>	Santa maría	X	X	X
230	Plantaginaceae	<i>Plantago major</i>	Llantén	X	X	X
231	Poaceae	<i>Cymbopogon citratus</i>	Hierba luisa	X	X	X
232	Poaceae	<i>Guadua glomerata</i>	Marona		X	
233	Poaceae	<i>Gynerium sagittatum</i>	caña brava	X		
234	Poaceae	<i>Paspalum conjugatum</i>	Tururco		X	
235	Poaceae	<i>Oryza sativa</i>	Arroz	X	X	X
236	Poaceae	<i>Saccharum officinarum</i>	Caña dulce	X	X	
237	Poaceae	<i>Zea mays</i>	Maíz	X	X	X
238	Polygonaceae	<i>Triplaris peruviana</i>	Tangarana			X
239	Portulacaceae	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	X	X	X
240	Rubiaceae	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Capirona del negro		X	
241	Rubiaceae	<i>Capirona decorticans</i>	Capirona	X		X
242	Rubiaceae	<i>Condaminea corymbosa</i>	Sauco		X	X
243	Rubiaceae	<i>Coffea arabica</i>	Café			X
244	Rubiaceae	<i>Coussarea brevicaulis</i>	Vena caspi		X	
245	Rubiaceae	<i>Coutarea hexandra</i>	Huacamayo caspi		X	
246	Rubiaceae	<i>Genipa americana</i>	Huito		X	
247	Rubiaceae	<i>Morinda citrifolia</i>	Noni	X	X	X
248	Rubiaceae	<i>Uncaria guianensis</i>	Uña de gato		X	X
249	Rubiaceae	<i>Uncaria tomentosa</i>	Uña de gato	X		X
250	Rutaceae	<i>Citrus aurantifolia</i>	Lima dulce	X		X

Continuación...

Nº	Familia	Nombre Científico	Nombre común	Comunidad		
				C.CH	C.S	C.F
251	Rutaceae	<i>Citrus maxima</i>	Toronja	X	X	X
252	Rutaceae	<i>Citrus limon</i>	Limón	X	X	X
253	Rutaceae	<i>Citrus medica</i>	Cidra	X		X
254	Rutaceae	<i>Citrus reticulata</i>	Mandarina		X	X
255	Rutaceae	<i>Citrus sinensis</i>	Naranja	X	X	X
256	Rutaceae	<i>Ruta chalepensis</i>	Ruda	X	X	
257	Sapindaceae	<i>Talisia cerasina</i>	Igirillo		X	
258	Sapotaceae	<i>Chrysophyllum bombycinum</i>	Quinilla			X
259	Sapotaceae	<i>Chrysophyllum manaosense</i>	Caimitillo			X
260	Sapotaceae	<i>Chrysophyllum sanguinolentum</i>	Quinilla			X
261	Sapotaceae	<i>Ecclinusa lanceolata</i>	Chullachaqui caspi			X
262	Sapotaceae	<i>Pouteria caimito</i>	Caimito	X	X	X
263	Sapotaceae	<i>Pouteria guianensis</i>	Quinilla		X	
264	Sapotaceae	<i>Pouteria hispida</i>	Quinilla	X		
265	Sapotaceae	<i>Pouteria lucuma</i>	Lucuma	X		
266	Scrophulariaceae	<i>Scoparia dulcis</i>	Ñucño pichana		X	X
267	Simaroubaceae	<i>Simarouba amara</i>	Marupa	X		
268	Smilacaceae	<i>Smilax febrifuga</i>	Zarza	X		X
269	Solanaceae	<i>Brugmansia suaveolens</i>	Toé	X		X
270	Solanaceae	<i>Brunfelsia grandiflora</i>	Chiric sanango	X	X	X
271	Solanaceae	<i>Capsicum annuum</i>	Aji charapita	X		X
272	Solanaceae	<i>Capsicum ciliatum</i>	Aji dulce	X	X	X
273	Solanaceae	<i>Cestrum racemosum</i>	Hierba santa		X	X
274	Solanaceae	<i>Cytlemandro hartwegii</i>	Gallinazo sachá			X
275	Solanaceae	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Tomate regional	X	X	
276	Solanaceae	<i>Nicotiana tabacum</i>	Tabaco	X	X	X
277	Solanaceae	<i>Solanum kioniotrichum</i>	Siuca huitó			X
278	Solanaceae	<i>Solanum sessiliflorum</i>	Cocona	X	X	X
279	Sterculiaceae	<i>Guazuma crinita</i>	Bolaina			X
280	Sterculiaceae	<i>Sterculia apetala</i>	Pelejo caspi			X
281	Sterculiaceae	<i>Theobroma bicolor</i>	Macambo	X		X
282	Sterculiaceae	<i>Theobroma cacao</i>	Cacao	X	X	X
283	Sterculiaceae	<i>Theobroma subincanum</i>	Cacao			X
284	Trigoniaceae	<i>Mollia gracilis</i>	Coto sachá			X
285	Urticaceae	<i>Laportea aestuans</i>	Ishanga colorada		X	X
286	Verbenaceae	<i>Lippia alba</i>	Pampa oregano	X	X	
287	Verbenaceae	<i>Lippia dulcis</i>	Menta dulce	X	X	
288	Verbenaceae	<i>Verbena officinalis</i>	Verbena	X	X	X
289	Violaceae	<i>Leonia glycyarpa</i>	Tamara		X	
290	Vitaceae	<i>Cissus erosa</i>	Sapo huasca			X
291	Vochysiaceae	<i>Erisma bicolor</i>	Quillosisa		X	
292	Vochysiaceae	<i>Vochysia lomatophylla</i>	Quillosisa	X	X	

Continuación...

Nº	Familia	Nombre Científico	Nombre común	Comunidad		
				C.CH	C.S	C.F
293	Zingiberaceae	<i>Costus varzeorum</i>	Sacha huiro blanco			X
294	Zingiberaceae	<i>Curcuma longa</i>	Guisador	X		
295	Zingiberaceae	<i>Zingiber officinale</i>	Agengibre	X	X	X

*C.CH = Comunidad de Chingana

*C.F = Comunidad de Flor de Castaña

*C.S = Comunidad de Sapuena

ANEXO 5. Especies vegetales según uso y parte aprovechada.

Familia Especie	Nombre común	Uso y preparación	Parte aprovechada
Acanthaceae 1. <i>Justicia pectoralis</i>	Romero	Cultural. Como baño para atraer la buena suerte	Hojas
Amaranthaceae 1. <i>Alternanthera brasiliana</i>	Lancetilla	Medicinal. Para calmar la fiebre, se lo agrega limón y se toma	Hojas
Anacardiaceae 1. <i>spondias dulcis</i>	Taperiba	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
2. <i>Mangifera indica</i>	Mangua	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
		Medicinal. Para los bronquios, se machuca las hojas agregándole pasta dental y se bebe	Hojas
3. <i>Spondias mombin</i>	Ubos Colorado	Medicinal. Mal del vientre, cicatrizante, frío, enfermedad de la piel. Se lo agrega a la corteza en trago	Corteza
4. <i>Anacardium occidentale</i>	Casho	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
		Medicinal. Para la diarrea; Se agrega hojas de guayaba, se lo cocina y se toma	Hojas
Annonaceae 1. <i>Guatteria acutissima</i>	Carahuasca	Maderable. Madera aserrada para muebles	Tallo
2. <i>Anaxagorea brachycarpa</i>	Espintana	Construcción. Para la elaboración de muebles	Tallo
3. <i>Diclianona calycina</i>	Vara negro	Construcción. Para la elaboración de muebles	Tallo
4. <i>Duguetia cauliflora</i>	Tortuga caspi	Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo
5. <i>Guatteria elata</i>	Carahuasca	Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo
		Combustible. Para la leña	
		Maderable. Madera aserrada para muebles	
6. <i>Duguetia macrophylla</i>	Tortuga caspi	Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo
7. <i>Oxandra macrophylla</i>	Espintana	Construcción. Para la elaboración de muebles	Tallo
8. <i>Guatteria pteropus</i>	Zorro caspi	Maderable. Madera aserrada para el entablado	Tallo

Continuación...

Familia Especie	Nombre común	Uso y preparación	Parte aprovechada
9. <i>Unonopsis spectabilis</i>	Icoja	Maderable. Madera aserrada para el entablado	Tallo
10. <i>Oxandra xylopioides</i>	Espintana	Maderable. Madera aserrada para muebles	Tallo
11. <i>Fusaea decurrens</i>	Carahuasca	Maderable. Madera aserrada para muebles	Tallo
12. <i>Annona excellens</i>	Carahuasca	Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo
13. <i>Duguetia latifolia</i>	Pihuicho caspi	Maderable. Madera aserrada para el entablado	Tallo
14. <i>Fusaea peruviana</i>	Pinshocayo	Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo
15. <i>Guatterioopsis sessiliflora</i>	Pashaco	Maderable. Madera aserrada para muebles	Tallo
16. <i>Duguetia spixiana</i>	Tortuga caspi blanco	Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo
17. <i>Unonopsis stipitata</i>	Icoja	Medicinal. Cicatrizante y caracha, lavado para la mujer; se aplica directamente a la herida	Corteza
Apiaceae			
1. <i>Coriandrum sativum</i>	Culantro	Alimenticio. Condimento natural.	Hojas
		Medicinal. Dolor de estómago; se lo cocina	Raíz
Apocynaceae			
1. <i>Aspidosperma excelsum</i>	Remocaspi	Maderable. Madera para el entablado	Tallo
2. <i>Macoubea guianensis</i>	Coto caspi	Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo
3. <i>Tabernaemontana markgrafiana</i>	Lobo sanango	Medicinal. Para el resfrió; se lo raspa para tomarlo	Raíz
4. <i>Lacmellea peruviana</i>	Chicle huayo	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
5. <i>Condylocarpon pubiflorum</i>	Bujeo sachá	Medicinal. Dolor de estómago, infección e hinchazón de la herida. Se toma macerado.	Hojas
		Mal del vientre. Se toma en forma de té.	Corteza
6. <i>Aspidosperma rigidum</i>	Remocaspi	Artesanal. Para hacer remos	Tallo
7. <i>Himatanthus sucuuba</i>	Bellaco caspi	Medicinal. Como purgante y para la hernia. Se lo toma la resina; y se lo pega en la hernia.	Látex
Aquifoliaceae			
1. <i>Ilex aff.nayana</i>	Timareo	Combustible. Para la leña	Tallo

Continuación...

Familia Especie	Nombre común	Uso y preparación	Parte aprovechada
Araceae			
1. <i>Dieffenbachia cannifolia</i>	Patiquina negra	Medicinal. Mal de gente. Se baña.	Hojas
2. <i>Dieffenbachia costata</i>	Patiquina blanco	Medicinal. Mal de gente. Se baña.	Hojas
3. <i>Colocasia esculenta</i>	Pituca	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
4. <i>Dracontium loretense</i>	Jergón Sacha	Medicinal. Para el tumor y mordedura de serpiente. Se humea y baña	Raíz
			Hojas
5. <i>Philodendron megalophyllum</i>	Itininga	Medicinal. Para la varice. Se lo cocina aplica antes de dormir.	Rama
6. <i>Dieffenbachia obliqua</i>	Patiquina blanco	Medicinal. Mal de gente y vigor del hombre. Se baña y humea.	Hojas
7. <i>Xanthosoma sagittifolium</i>	Huitina	Artesanal. Para hacer pate	Fruto
		Alimenticio. Se come	Semilla
8. <i>Philodendron solimoesense</i>	Huambé	Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo
9. <i>Heteropsis spruceana</i>	Tamshi	Construcción. Para la elaboración de casas	Corteza
10. <i>Dracontium spruceanum</i>	Jergón Sacha	Medicinal. Cuando se tiene gusano en la piel. Se lo apegas en la piel.	Hojas
Arecaceae			
1. <i>Geonoma aspidiifolia</i>	Palmiche	Construcción. Para la elaboración de casas	Hojas
2. <i>Oenocarpus bataua</i>	Ungurahui	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
		Medicinal. Cuando se tiene diabetes. Se lo cocina y se toma.	Raíz
3. <i>Bactris bifida</i>	Ñejilla	Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo
4. <i>Attalea butyracea</i>	Inayuga (shebon)	Construcción. Para la elaboración de casas	Hojas
5. <i>Astrocaryum chambira</i>	Chambira	Construcción. Para la elaboración de casas	Hojas
6. <i>Iriarteia deltoidea</i>	Pona	Maderable. Madera para el entablado	Tallo
7. <i>Socratea exorrhiza</i>	Pona	Maderable. Madera para el entablado	Tallo
8. <i>Mauritia flexuosa</i>	Aguaje	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
9. <i>Bactris gasipaes</i>	Pijuayo	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto

Continuación...

Familia Especie	Nombre común	Uso y preparación	Parte aprovechada
10. <i>Phytelephas macrocarpa</i>	Yarina	Construcción. Para la elaboración de casas	Hojas
11. <i>Geonoma macrostachys</i>	Calzon panga	Construcción. Para la elaboración de casas	Hojas
12. <i>Oenocarpus mapora</i>	Sinamillo	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
13. <i>Attalea maripa</i>	Shapaja	Construcción. Para la elaboración de casas	Hojas
14. <i>Geonoma maxima</i>	Palmiche	Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo
15. <i>Astrocaryum murumuru</i>	Wiririna	Artesanal. Para hacer canastas	Corteza
		Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
16. <i>Cocos nucifera</i>	Coco	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
		Medicinal. Se toma como fresco	Fruto
17. <i>Euterpe oleracea</i>	Huasai	Medicinal. Se cocina luego se toma	Raíz
18. <i>Euterpe precatoria</i>	Huasai	Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo
19. <i>Attalea racemosa</i>	Shebón (catirina)	Construcción. Para la elaboración de casas	Corteza
20. <i>Bactris sinplicifrons</i>	Ñejilla	Maderable. Madera aserrada para muebles	Tallo
21. <i>Lepidocaryum tenue</i>	Irapay	Construcción. Para la elaboración de casas	Hojas
Asclepiadaceae			
1. <i>Marsdenia rubrofusca</i>	Sapo huasca	Medicinal. Para la fractura y hernia. Se toma y pega a la herida	Látex
Asteraceae			
1. <i>Tagetes erecta</i>	Rosa sisa	Medicinal. Para el mal de aire y la saladera.	Hojas
2. <i>Ambrosia peruviana</i>	Marco sacha	Otro uso. Curar a la gallina.	Hojas
3. <i>Clibadium peruvianum</i>	Zungaro sacha	Medicinal. Para la diarrea. Se pica y se hace una masa para tomarlo	Hojas
4. <i>Eclipta prostrata</i>	Albahaca	Medicinal. Para fresco.	Hojas
5. <i>Ayapana tripinerve</i>	Caguena	Medicinal. Para la fiebre interior, riñones.	Hojas

Continuación...

Familia Especie	Nombre común	Uso y preparación	Parte aprovechada
Balanophoraceae 1. <i>Helosis cayennensis</i>	Aguajillo	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
Bignonaceae 1. <i>Mansoa standleyi</i>	Ajos sacha	Medicinal. Para fresco.	Hojas
2. <i>Mansoa alliacea</i>	Ajos sacha	Medicinal. Para la saladera.	Hojas
3. <i>Jacaranda copaia</i>	Huamanzamana	Maderable. Madera aserrada para casas	Tallo
4. <i>Crescentia cujete</i>	Huingo	Artesanal. Para hacer pate Medicinal. Para los bronquios. Se toma su jugo	Fruto
5. <i>Tabebuia impetiginosa</i>	Tahuari	Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo
6. <i>Tynanthus panurensis</i>	Clavo huasca	Medicinal. Para la diarrea. Se pone aguardiente.	Corteza
Bixaceae 1. <i>Bixa orellana</i>	Achiote	Medicinal. Para el mal de aire, fiebre, dolor de ojo, próstata y cálculo.	Hojas
Bombacaceae 1. <i>Pachira aquatica</i>	Huimba	Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo
2. <i>Matisia cordata</i>	Sapote	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
3. <i>Eriotheca globosa</i>	Punga colorado	Medicinal. Para la diarrea. Se agrega camu camu para tomarlo	Corteza
4. <i>Eriotheca macrophylla</i>	Punga	Otro uso. Sirve como sogá. Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo
5. <i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	Construcción. Para la elaboración de casas y elaboración de balsas	Tallo
6. <i>Cavanillesia umbellata</i>	Lupuna	Construcción. Para la elaboración de casas Maderable. Madera aserrada para casas	Tallo
Burseraceae 1. <i>Protium subserratum</i>	Papelillo	Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo
Cactaceae 1. <i>Opuntia ficus-indica</i>	Tuna	Medicinal. Quemadura del arco. Se ralla y se pega a la herida	Corteza
Capparaceae 1. <i>Capparis flexuosa</i>	Sapote	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto

Continuación...

Familia Especie	Nombre común	Uso y preparación	Parte aprovechada
2. <i>Crateva tapia</i>	Tamara	Medicinal. Para el frío y reumatismo. Se raspa y se pega a la herida	Corteza
Caricaceae			
1. <i>Carica papaya</i>	Papaya	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
		Medicinal. Quemadura del arco, infección y fiebre interior. Se cocina y se pega a la herida	Hojas
Cecropiaceae			
1. <i>Pourouma acuminata</i>	Pampa leche	Medicinal. Para el riwi. Se apega a la herida	Látex
2. <i>Pourouma bicolor</i>	Vaca Ubilla	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
3. <i>Pourouma cecropiifolia</i>	Uvilla	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
4. <i>Pourouma guianensis</i>	Sacha ubilla	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
Celastraceae			
1. <i>Maytenus macrocarpa</i>	Chuchuhuasi	Medicinal. Para el reumatismo y diarrea.	Corteza
		Medicinal. Para el frío y tos.	Raíz
Chenopodiaceae			
1. <i>Chenopodium ambrosioides</i>	Paico	Medicinal. Como purgante y diarrea.	Hojas
Chrysobalanaceae			
1. <i>Licania apetala</i>	Apacharama	Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo
2. <i>Licania harlingii</i>	Parinari	Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo
		Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
3. <i>Licania lata</i>	Apacharama	Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo
Clusiaceae			
1. <i>Clusia amazonica</i>	Renaquilla	Medicinal. Para el vientre.	Corteza
2. <i>Vismia amazonica</i>	Pichirina	Construcción. Para la elaboración de casas	
3. <i>Vismia angusta</i>	Espintana	Construcción. Para la elaboración de muebles	Tallo
4. <i>Calophyllum brasiliense</i>	Lagarto caspi	Construcción. Para la elaboración de muebles	Tallo
5. <i>Clusia grandiflora</i>	Renaquilla	Medicinal. Para el vientre y fractura.	Corteza

Continuación...

Familia Especie	Nombre común	Uso y preparación	Parte aprovechada
6. <i>Caraipa grandifolia</i>	Aceite caspi	Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo
7. <i>Calophyllum longifolium</i>	Lagarto caspi	Maderable. Madera aserrada para muebles	Tallo
8. <i>Garcinia macrophylla</i>	Lagarto caspi	Maderable. Madera aserrada para muebles	Tallo
9. <i>Vismia macrophylla</i>	Pichirina	Construcción. Para la elaboración de casas	
10. <i>Vismia tomentosa</i>	Pichirina	Medicinal. Para curar la caracha.	Látex
11. <i>Chrysochlamys ulei</i>	Chucllachaqui caspi	Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo
Convolvulaceae			
1. <i>Ipomoea batatas</i>	Camote	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
Crassulaceae			
1. <i>Kalanchoe pinnata</i>	Hoja del aire	Medicinal. Para curar la fiebre.	Hojas
Cucurbitaceae			
1. <i>Cucumis anguria</i>	Pepino	Alimenticio. Fruto al natural. Medicinal. Para curar la fiebre interior.	Fruto
2. <i>Cucurbita maxima</i>	Zapallo	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
3. <i>Cucumis melo</i>	Melón	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
4. <i>Citrullus lanatus</i>	Sandia	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
Cyatheaceae			
1. <i>Cyathea bradei</i>	Shapungo	Construcción. Para la elaboración de casas	Hojas
2. <i>Trichipteris microdonta</i>	Punga	Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo
3. <i>Scleria macrophylla</i>	Cortadera	Medicinal. Para curar la próstata.	Raíz
4. <i>Cyperus miliifolius</i>	Piri piri	Medicinal. Para la diarrea y cólico.	Hojas
Dioscoreaceae			
1. <i>Dioscorea dodecaneura</i>	Sachapapa blanco	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
2. <i>Dioscorea trifida</i>	Sachapapa morado	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
Erythroxylaceae			
1. <i>Erythroxylum coca</i>	Coca	Medicinal. Para el dolor de muela y cólico.	Hojas
Euphorbiaceae			
1. <i>Didymocistus chrysadenius</i>	Canilla de vieja	Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo
2. <i>Aparisthium cordatum</i>	Purma caspi	Maderable. Madera aserrada para muebles	Tallo

Continuación...

Familia Especie	Nombre común	Uso y preparación	Parte aprovechada
3. <i>Hura crepitans</i>	Catahua	Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo
		Medicinal. Para el vientre.	Corteza
4. <i>Croton cuneatus</i>	Winchicuy	Medicinal. Para el resfrió.	Corteza
5. <i>Jatropha curcas</i>	Piñón blanco	Medicinal. Para la diarrea, fiebre, cólico.	Látex
6. <i>Manihot esculenta</i>	Yuca	Medicinal. Para la diarrea, tos.	Hojas
		Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
7. <i>Jatropha gossypifolia</i>	Piñón negro	Medicinal. Para fracturas, mal de gente.	Hojas
8. <i>Croton lechleri</i>	Sangre de grado	Medicinal. Como cicatrizante.	Látex
9. <i>Phyllanthus stipulatus</i>	Chanca piedra	Medicinal. Para el cálculo.	Hojas
Fabaceae			
1. <i>Parkia aff. panurensis</i>	Pashaco	Maderable. Madera aserrada para muebles	Tallo
2. <i>Erythrina amazonica</i>	Amasisa	Medicinal. Para el dolor de cuerpo y mal de la vista.	Corteza
3. <i>Campsiandra angustifolia</i>	Huacapurana	Medicinal. Para el reumatismo, frio, diarrea y cicatrizante.	Corteza
		Maderable. Madera aserrada para entablado	Tallo
		Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo
4. <i>Macrobium angustifolium</i>	Azucar huayo	Medicinal. Para el frio.	Corteza
		Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo
5. <i>Cedrelinga cateniformis</i>	Tornillo	Maderable. Madera aserrada para muebles	Tallo
6. <i>Amburana cearensis</i>	Ishpingo	Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo
7. <i>Casearia commersoniana</i>	Tangarana	Maderable. Madera aserrada para muebles	Tallo
8. <i>Inga cordatoalata</i>	Shimbillo	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
9. <i>Inga edulis</i>	Guaba	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
		Medicinal. Para el sobrepardo.	Corteza
10. <i>Canavalia ensiformis</i>	Frejol	Alimenticio. Fruto.	Fruto
11. <i>Erythrina fusca</i>	Amasisa	Medicinal. Para el resfrió de la mujer, dolor de cabeza e hinchazón del cuerpo.	Corteza
12. <i>Arachis hypogaea</i>	Maní	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto

Continuación...

Familia Especie	Nombre común	Uso y preparación	Parte aprovechada
13. <i>Hymenaea oblongifolia</i>	Azucar huayo	Medicinal. Para el vientre, frío, diarrea	Corteza
		Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo
14. <i>Tachigali paniculada</i>	Tangarana	Maderable. Madera aserrada para muebles	Tallo
15. <i>Copaifera paupera</i>	Copaiba	Medicinal. Para el vientre y reumatismo	Semilla
16. <i>Senna reticulata</i>	Retama	Medicinal. Como purgante.	Flor
17. <i>Senna silvestris</i>	Isango caspi	Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo
18. <i>Parkia velutina</i>	Pashaco rojo	Maderable. Madera aserrada para muebles	Tallo
Flacourtiaceae			
1. <i>Carpotroche longifolia</i>	Sajino huayo	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
Humiriaceae			
1. <i>Humiria balsamifera</i>	Shungo	Construcción. Para la elaboración de casas	Hojas
Icacinaceae			
1. <i>Poraqueriba sericea</i>	Umari	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
Lamiaceae			
1. <i>Ocimum basilicum</i>	Albahaca	Medicinal. Como fresco.	Hojas
Lauraceae			
1. <i>Ocotea amazonica</i>	Cunchi moena	Maderable. Madera aserrada	Tallo
2. <i>Licaria brasiliensis</i>	Caracha caspi	Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo
3. <i>Ocotea cujumari</i>	Remocaspi	Maderable. Madera aserrada	Tallo
4. <i>Aniba panurensis</i>	Anis moena	Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo
5. <i>Ocotea aciphylla</i>	Canela moena	Maderable. Madera aserrada para la elaboración de muebles	Tallo
6. <i>Ocotea alata</i>	Cunchi muena	Maderable. Madera aserrada	Tallo
7. <i>Persea americana</i>	Palta	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
8. <i>Endlicheria anomala</i>	Canela moena	Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo
9. <i>Licaria cannella</i>	Cunchi moena	Maderable. Madera aserrada	Tallo
10. <i>Caryodaphnopsis inaequalis</i>	Palta moena	Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo

Continuación...

Familia Especie	Nombre común	Uso y preparación	Parte aprovechada
11. <i>Endlicheria krukovii</i>	Cunchi moena	Maderable. Madera aserrada	Tallo
12. <i>Ocotea oblonga</i>	Casha moena	Maderable. Madera aserrada	Tallo
13. <i>Ocotea pauciflora</i>	Casha moena	Maderable. Madera aserrada	Tallo
14. <i>Nectandra paucinervia</i>	Moena	Maderable. Madera aserrada	Tallo
Lecythidaceae			
1. <i>Eschweilera bracteosa</i>	Machimango blanco	Maderable. Madera aserrada	Tallo
2. <i>Bertholletia excelsa</i>	Castaña	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
3. <i>Eschweilera gigantea</i>	Huacapú	Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo
		Medicinal. Como purgante.	Corteza
4. <i>Couroupita guianensis</i>	Ayauma	Medicinal. Mal de gente y dolor de cuerpo.	Corteza
		Cultural. Baño para mal de gente.	Hojas
		Ornamental. Planta para adornar las casas	
5. <i>Grias neuberthii</i>	Sacha mangua	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
6. <i>Couratari oligantha</i>	Zorro caspi rojo	Maderable. Madera aserrada para pisos	Tallo
7. <i>Eschweilera tessmannii</i>	Machimango colorado	Maderable. Madera aserrada	Tallo
8. <i>Eschweilera itayensis</i>	Caimitillo	Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo
Liliaceae			
1. <i>Allium sativum</i>	Ajos	Medicinal. Mal de gente y resfrió.	Fruto
		Alimenticio. Condimento natural.	
Loranthaceae			
1. <i>Oryctanthus alveolatus</i>	Suelda con suelda	Medicinal. Para la fractura.	Hojas
Malpighiaceae			
1. <i>Banisteriopsis caapi</i>	Ayahuasca	Cultural. Alucinógeno.	Corteza
2. <i>Byrsonima chrysophylla</i>	Indano	Medicinal. Para la artritis.	Corteza
Malvaceae			
1. <i>Gossypium barbadense</i>	Algodón	Medicinal. Dolor de estómago, cólicos, diarrea y ligadura.	Hojas
2. <i>Theobroma glaucum</i>	Cacahuillo	Medicinal. Para el reumatismo.	Hojas
3. <i>Abelmoschus moschatus</i>	Sauco	Medicinal. Para el reumatismo.	Hojas

Continuación...

Familia Especie	Nombre común	Uso y preparación	Parte aprovechada
4. <i>Malachra radiata</i>	Malva	Medicinal. Para la fiebre y fresco.	Hojas
Marantaceae			
1. <i>Maranta arundinacea</i>	Shimi pampana	Cultural. Para atrapar al hombre.	Semilla
Marcgraviaceae			
1. <i>Sida setosa</i>	Sacha mangua	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
Melastomataceae			
1. <i>Miconia alternans</i>	Rifari	Maderable. Madera aserrada	Tallo
2. <i>Miconia amazonica</i>	Rifari	Maderable. Madera aserrada	Tallo
3. <i>Miconia longifolia</i>	Rifari	Maderable. Madera aserrada	Tallo
4. <i>Miconia pilgeriana</i>	Rifari	Maderable. Madera aserrada	Tallo
Meliaceae			
1. <i>Cedrela fissilis</i>	Cedro blanco	Maderable. Madera aserrada	Tallo
2. <i>Guarea macrophylla</i>	Requia	Medicinal. Para mal de gente.	Corteza
		Maderable. Madera aserrada para muebles	Tallo
		Artesanal. Elaboración de canoas	Tallo
3. <i>Swietenia macrophylla</i>	Caoba	Maderable. Madera aserrada para muebles	Tallo
4. <i>Cedrela odorata</i>	Cedro	Maderable. Madera aserrada	Tallo
Menispermaceae			
1. <i>Odontocarya diplobotrya</i>	Pichohuayo	Cultural. Para fiestas propias de la región.	Fruto
2. <i>Abuta grandifolia</i>	Abuta	Medicinal. Para la infección del vientre, mal de los riñones y curar heridas.	Corteza
3. <i>Anomospermum reticulatum</i>	Quina quina	Maderable. Madera aserrada	Tallo
Monimiaceae			
1. <i>Siparuna bifida</i>	Picho huayo	Cultural. Para fiestas propias de la región.	Fruto
Moraceae			
1. <i>Brosimum acutifolium</i>	Pan del árbol	Alimenticio. Fruto cocido.	Fruto
2. <i>Brosimum alicastrum</i>	Morure	Maderable. Madera aserrada	Tallo
3. <i>Clarisia biflora</i>	Capinuri	Medicinal. Para la infección del vientre	Látex

Continuación...

Familia Especie	Nombre común	Uso y preparación	Parte aprovechada
4. <i>Naucleopsis concinna</i>	Quillosa	Maderable. Madera aserrada para muebles	Tallo
5. <i>Maquira coriacea</i>	Capinuri	Medicinal. Para la infección del vientre y descenso.	Corteza
6. <i>Brosimum guianense</i>	Huayra caspi	Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo
7. <i>Ficus insipida</i>	Ojé	Medicinal. Para purgante y diabetes.	Hojas
			Corteza
8. <i>Brosimum lactescens</i>	Tamamuri	Medicinal. Para la infección del vientre y reumatismo.	Látex
9. <i>Pseudolmedia laevis</i>	Congonilla	Medicinal. Para el dolor de oído.	Hojas
10. <i>Ficus paraensis</i>	Renaco	Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo
11. <i>Brosimum rubescens</i>	Palisangre	Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo
12. <i>Naucleopsis ulei</i>	Capinuri	Medicinal. Para la infección del vientre y cicatrizante.	Látex
		Maderable. Madera aserrada para la elaboración de muebles	Tallo
Musaceae			
1. <i>Musa x paradisiaca</i>	Plátano	Medicinal. Para la ligadura, sobrepeso y no tener hijos.	Hojas
		Alimenticio. Fruto cocido.	Fruto
Myristicaceae			
1. <i>Virola calophylla</i>	Cumala	Maderable. Madera aserrada para la elaboración de muebles	Tallo
2. <i>Iryanthera elliptica</i>	Cumala	Maderable. Madera aserrada para la elaboración de muebles	Tallo
3. <i>Virola elongata</i>	Quinilla	Maderable. Madera aserrada	Tallo
4. <i>Iryanthera macrophylla</i>	Cumala	Maderable. Madera aserrada para la elaboración de muebles	Tallo
5. <i>Virola pavonis</i>	Cumala Blanca	Maderable. Madera aserrada para la elaboración de muebles	Tallo
6. <i>Virola peruviana</i>	Cumala Blanca	Maderable. Madera aserrada para la elaboración de muebles	Tallo

Continuación...

Familia Especie	Nombre común	Uso y preparación	Parte aprovechada
Myrtaceae			
1. <i>Myrciaria dubia</i>	Camu camu	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
2. <i>Myrcia fallax</i>	Capirona de altura	Maderable. Madera aserrada para muebles	Tallo
3. <i>Psidium guajava</i>	Guayaba	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
		Medicinal. Para la diarrea.	Hojas
4. <i>Campomanesia lineatifolia</i>	Palillo	Medicinal. Para la fiebre.	Hojas
5. <i>Syzygium malacense</i>	Mamey	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
6. <i>Eugenia stipitata</i>	Guayaba brasilera	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
Olacaceae			
1. <i>Minquartia guianensis</i>	Huacapú	Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo
Oxalidaceae			
1. <i>Averrhoa carambola</i>	Carambola	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
Passifloraceae			
1. <i>Passiflora edulis</i>	Maracuya	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
2. <i>Passiflora ligularis</i>	Granadilla	Medicinal. Para la curar manchas en la cara.	Hojas
3. <i>Passiflora nitida</i>	Granadilla	Medicinal. Para ataques de nervios.	Hojas
Phytolaccaceae			
1. <i>Petiveria alliacea</i>	Mucura	Medicinal. Para la fiebre, saladera, dolor de cabeza, fiebre.	Hojas
Piperaceae			
1. <i>Piper callosum</i>	Guayusa	Medicinal. Para el frío, para ser ágil.	Hojas
2. <i>Piper peltatum</i>	Santa maría	Medicinal. Para el dolor de cabeza, fiebre, bronquios.	Hojas
Plantaginaceae			
1. <i>Plantago major</i>	Llantén	Medicinal. Para la fiebre, bronquios.	Hojas
Poaceae			
1. <i>Cymbopogon citratus</i>	Hierba luisa	Medicinal. Para la presión, fiebre.	Hojas
2. <i>Paspalum conjugatum</i>	Tururco	Medicinal. Para el dolor de ojo.	Látex
3. <i>Guadua glomerata</i>	Marona	Maderable. Madera aserrada para la elaboración de muebles	Tallo
4. <i>Zea mays</i>	Maíz	Alimenticio. Fruto cocido.	Fruto
5. <i>Saccharum officinarum</i>	Caña dulce	Alimenticio. Fruto cocido.	Fruto

Continuación...

Familia Especie	Nombre común	Uso y preparación	Parte aprovechada
6. <i>Gynerium sagittatum</i>	caña brava	Medicinal. Para la pelagra.	Fruto
		Construcción. Para la elaboración de cercos	Tallo
7. <i>Oryza sativa</i>	Arroz	Alimenticio. Fruto cocido.	Semilla
Polygonaceae			
1. <i>Triplaris peruviana</i>	Tangarana	Maderable. Madera aserrada para muebles	Tallo
Portulacaceae			
1. <i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	Medicinal. Para la fiebre, mal del riñón y tos.	Hojas
Rubiaceae			
1. <i>Genipa americana</i>	Huito	Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo
2. <i>Coffea arabica</i>	Café	Alimenticio. Fruto cocido.	Fruto
3. <i>Coussarea brevicaulis</i>	Vena caspi	Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo
4. <i>Morinda citrifolia</i>	Noni	Medicinal. Para el cerebro y frío.	Fruto
5. <i>Condaminea corymbosa</i>	Sauco	Medicinal. Para el reumatismo.	Hojas
6. <i>Capirona decorticans</i>	Capirona	Maderable. Madera aserrada para muebles	Tallo
7. <i>Uncaria guianensis</i>	Uña de gato	Medicinal. Para el sida, vientre y frío.	Corteza
8. <i>Coutarea hexandra</i>	Huacamayo caspi	Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo
9. <i>Calycophyllum spruceanum</i>	Capirona del negro	Maderable. Madera aserrada para muebles	Tallo
10. <i>Uncaria tomentosa</i>	Uña de gato	Medicinal. Para la infección, vientre y frío.	Corteza
Rutaceae			
1. <i>Citrus aurantifolia</i>	Lima dulce	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
2. <i>Ruta chalepensis</i>	Ruda	Medicinal. Para el dolor de cabeza.	hojas
3. <i>Citrus limon</i>	Limón	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
4. <i>Citrus maxima</i>	Toronja	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
5. <i>Citrus medica</i>	Cidra	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
6. <i>Citrus reticulata</i>	Mandarina	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
7. <i>Citrus sinensis</i>	Naranja	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto

Continuación...

Familia Especie	Nombre común	Uso y preparación	Parte aprovechada
Sapindaceae 1. <i>Talisia cerasina</i>	Igirillo	Medicinal. Para el dolor de cabeza e hinchazón del cuerpo.	Hojas
Sapotaceae 1. <i>Chrysophyllum bombycinum</i>	Quinilla	Maderable. Madera aserrada	Tallo
2. <i>Pouteria caimito</i>	Caimito	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
		Medicinal. Para la ligadura.	Hojas
3. <i>Pouteria guianensis</i>	Quinilla (masaramdube)	Maderable. Madera aserrada para la elaboración de muebles	Tallo
4. <i>Pouteria hispida</i>	Quinilla	Maderable. Madera aserrada	Tallo
5. <i>Ecclinusa lanceolata</i>	Chullachaqui caspi	Maderable. Madera aserrada	Tallo
6. <i>Pouteria lucuma</i>	Lucuma	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
7. <i>Chrysophyllum manaosense</i>	Caimitillo	Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo
8. <i>Chrysophyllum sanguinolentum</i>	Quinilla	Maderable. Madera aserrada para la elaboración de muebles	Tallo
Scrophulariaceae 1. <i>Scoparia dulcis</i>	Ñucño pichana	Medicinal. Para los bronquios.	Hojas
Simaroubaceae 1. <i>Simarouba amara</i>	Marupa	Maderable. Madera aserrada para la elaboración de muebles	Tallo
Smilacaceae 1. <i>Smilax febrifuga</i>	Zarza	Medicinal. Para lo tumor, cáncer y heridas.	Raíz
Solanaceae 1. <i>Capsicum annum</i>	Ají charapita	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
2. <i>Capsicum ciliatum</i>	Ají dulce	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
3. <i>Lycopersicon esculentum</i>	Tomate regional	Alimenticio. Fruto al natural.	Fruto
4. <i>Brunfelsia grandiflora</i>	Chiric sanango	Medicinal. Para el reumatismo, frío y debilidad.	Corteza
5. <i>Cytlemandro hartwegii</i>	Gallinazo sachá	Medicinal. Para el mal de gente.	Hojas
6. <i>Solanum kioniotrichum</i>	Siuca huitó	Medicinal. Para la comezón.	Fruto

Continuación...

Familia Especie	Nombre común	Uso y preparación	Parte aprovechada
7. <i>Cestrum racemosum</i>	Hierba santa	Medicinal. Para la fiebre.	Hojas
8. <i>Solanum sessiliflorum</i>	Cocona	Alimenticio. Fruto al natural.	fruto
		Medicinal. Para la mordedura de víbora y quemadura.	Hojas
9. <i>Brugmansia suaveolens</i>	Toé	Medicinal. Para el mal de gente.	Hojas
10. <i>Nicotiana tabacum</i>	Tabaco	Medicinal. Para el mal de gente.	Hojas
Sterculiaceae			
1. <i>Guazuma crinita</i>	Bolaina	Maderable. Madera aserrada para la elaboración de muebles	Tallo
2. <i>Theobroma bicolor</i>	Macambo	Alimenticio. Fruto al natural.	fruto
3. <i>Theobroma cacao</i>	Cacao	Alimenticio. Fruto al natural.	fruto
4. <i>Theobroma subincanum</i>	Cacao	Alimenticio. Fruto al natural.	fruto
5. <i>Sterculia apetala</i>	Pelejo caspi	Construcción. Para la elaboración de casas	Tallo
Trigoniaceae			
1. <i>Mollia gracilis</i>	Coto sacha	Medicinal. Para del vientre.	Corteza
Urticaceae			
1. <i>Laportea aestuans</i>	Ishanga colorada	Medicinal. Para el sarampión.	Hojas
Verbenaceae			
1. <i>Lippia alba</i>	Pampa orégano	Medicinal. Para el cólico, dolor de estómago y diarrea.	Hojas
2. <i>Lippia dulcis</i>	Menta dulce	Medicinal. Para el dolor de estómago.	Hojas
3. <i>Verbena officinalis</i>	Verbena	Medicinal. Para la tos, bronquios y purgante.	Hojas
Violaceae			
1. <i>Leonia glycyarpa</i>	Tamara	Medicinal. Para el frío y reumatismo.	Corteza
Vitaceae			
1. <i>Cissus erosa</i>	Sapo huasca	Medicinal. Para la fractura y hernia.	Látex
Vochysiaceae			
1. <i>Erisma bicolor</i>	Quillosa	Maderable. Madera aserrada para muebles	Tallo
2. <i>Vochysia lomatophylla</i>	Quillosa	Maderable. Madera aserrada para muebles	Tallo

Continuación...

Familia Especie	Nombre común	Uso y preparación	Parte aprovechada
Zingiberaceae 1. <i>Costus varzeorum</i>	Sacha huiro blanco	Medicinal. Para la fiebre interior.	Corteza
2. <i>Curcuma longa</i>	Guisador	Medicinal. Para el paludismo.	Raíz
3. <i>Zingiber officinale</i>	Agengibre	Medicinal. Para la hemorragia, frio, sobrepardo, diarrea y dolor de rodilla.	Hojas



CONSTANCIA N° 49

EL COORDINADOR DEL HERBARIUM AMAZONENSE, AMAZ-CIRNA, DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA

HACE CONSTAR:

Que, las muestra botánicas presentadas por la Srta: **LESLIE VIRGINIA TANANTA YAHUARCANI**; son parte del Proyecto: **“ANÁLISIS DEL CONOCIMIENTO TRADICIONAL DEL USO DE ESPECIES VEGETALES EN TRES COMUNIDADES DE LA CUENCA BAJA DEL RÍO UCAYALI, LORETO – PERÚ”**, las cuales fueron verificados e identificados en este Herbarium Amazonense- AMAZ, CIRNA-UNAP, que a continuación se indican:

Nº	Familia	Nombre Científico	Nombre común
1	ACANTHACEAE	<i>Justicia pectoralis</i> Jacq.	"romero"
2	AMARANTHACEAE	<i>Alternanthera brasiliana</i> (L.) Kuntze	"lancetilla"
3	ANACARDIACEAE	<i>Anacardium occidentale</i> L.	"casho"
4	ANACARDIACEAE	<i>Mangifera indica</i> L.	"mangua"
5	ANACARDIACEAE	<i>Spondias dulcis</i> Parkinson	"taperiba"
6	ANACARDIACEAE	<i>Spondias mombin</i> L.	"ubos colorado"
7	ANNONACEAE	<i>Anaxagorea brachycarpa</i> R. E. Fr.	"espintana"
8	ANNONACEAE	<i>Annona excellens</i> R. E. Fr.	"carahuasca"
9	ANNONACEAE	<i>Diclonona calycina</i>	"vara negro"
10	ANNONACEAE	<i>Duguetia cauliflora</i> R. E. Fr.	"tortuga caspi"
11	ANNONACEAE	<i>Duguetia latifolia</i> R. E. Fr.	"pihuicho caspi"
12	ANNONACEAE	<i>Duguetia macrophylla</i> R. E. Fr.	"tortuga caspi"
13	ANNONACEAE	<i>Duguetia spixiana</i> Mart.	"tortuga caspi blanco"
14	ANNONACEAE	<i>Fusaea decurrens</i> R. E. Fr.	"carahuasca"
15	ANNONACEAE	<i>Fusaea peruviana</i> R. E. Fr.	"pinshocayo"
16	ANNONACEAE	<i>Guatteria acutissima</i> R. E. Fr.	"carahuasca"
17	ANNONACEAE	<i>Guatteria elata</i> R. E. Fr.	"carahuasca"
18	ANNONACEAE	<i>Guatteria pteropus</i> Benth.	"zorro caspi"
19	ANNONACEAE	<i>Guatteropsis sessiliflora</i> (Benth.) R. E. Fr.	"pashaco"
20	ANNONACEAE	<i>Oxandra xylopioides</i> Diels	"espintana"
21	ANNONACEAE	<i>Oxandra macrophylla</i> R. E. Fr.	"espintana"
22	ANNONACEAE	<i>Unonopsis spectabilis</i> Diels	"icoja"
23	ANNONACEAE	<i>Unonopsis stipitata</i> Diels	"icoja"
24	APIACEAE	<i>Coriandrum sativum</i> L.	"culantro"



**UNAP****Herbarium Amazonense – AMAZ
Centro de Investigación de
Recursos Naturales**

25	APOCYNACEAE	<i>Aspidosperma excelsum</i> Benth.	"remocaspi"
26	APOCYNACEAE	<i>Aspidosperma rigidum</i> Rusby	"remocaspi"
27	APOCYNACEAE	<i>Condylocarpon pubiflorum</i> Müll. Arg.	"bujeo sachá"
28	APOCYNACEAE	<i>Himatanthus sucuba</i> (Spruce ex Müll. Arg.) Woodson	"bellaco caspi"
29	APOCYNACEAE	<i>Lacmelia peruviana</i> (Van Heurck & Müll. Arg.) Markgr.	"chicle huayo"
30	APOCYNACEAE	<i>Macaubea guianensis</i> Aubl.	"coto caspi"
31	APOCYNACEAE	<i>Tabernaemontana markgrafiana</i> J.F.	"lobo sanango"
32	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex aff. nayana</i> Cuatrec	"timareo"
33	ARACEAE	<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott & Endl.	"pituca"
34	ARACEAE	<i>Dieffenbachia cannifolia</i> Engl.	"patiquina negra"
35	ARACEAE	<i>Dieffenbachia costata</i> H. Karst. ex Schott	"patiquina blanco"
36	ARACEAE	<i>Dieffenbachia obliqua</i> Poepp.	"patiquina blanco"
37	ARACEAE	<i>Dracontium lorentense</i> K. Krause	"jergón sachá"
38	ARACEAE	<i>Dracontium spruceanum</i>	"jergón sachá"
39	ARACEAE	<i>Heteropsis spruceana</i> Schott var. <i>robusta</i> Buntin	"tamshi"
40	ARACEAE	<i>Philodendron megalophyllum</i> Schott	"itininga"
41	ARACEAE	<i>Philodendron solimoesense</i> A. C. Sm.	"huambé"
42	ARACEAE	<i>Xanthosoma sagittifolium</i> (L.) Schott	"huitina"
43	ARECACEAE	<i>Astrocaryum chambira</i> Burret	"chambira"
44	ARECACEAE	<i>Astrocaryum murumuru</i> Mart.	"huicungo"
45	ARECACEAE	<i>Attalea butyracea</i> (Mart. ex L. f.) Wess.	"shebon"
46	ARECACEAE	<i>Attalea maripa</i> (Aubl.) Mart	"shapaja"
47	ARECACEAE	<i>Attalea racemosa</i> Spruce	"shebón"
48	ARECACEAE	<i>Bactris bifida</i> Mart.	"fejilla"
49	ARECACEAE	<i>Bactris gasipaes</i> Kunth	"pijuayo"
50	ARECACEAE	<i>Bactris simplicifrons</i> Mart.	"fejilla"
51	ARECACEAE	<i>Cocos nucifera</i> L.	"coco"
52	ARECACEAE	<i>Euterpe oleracea</i> Mart.	"huasai"
53	ARECACEAE	<i>Euterpe precatoria</i> Mart.	"huasai"
54	ARECACEAE	<i>Geonoma aspidifolia</i> Spruce	"palmiche"
55	ARECACEAE	<i>Geonoma macrostachys</i> Mart.	"palmiche"
56	ARECACEAE	<i>Geonoma maxima</i> (Poir.) Kunth var.	"palmiche"
57	ARECACEAE	<i>Iriartea deltoidea</i> Ruiz & Pav.	"poná"
58	ARECACEAE	<i>Lepidocaryum tenue</i> Mart.	"irapay"
59	ARECACEAE	<i>Oenocarpus batava</i> Mart.	"ungurahui"
60	ARECACEAE	<i>Oenocarpus mapora</i> H. Karst.	"siyambe"
61	ARECACEAE	<i>Mauritia flexuosa</i> L.	"aguaje"
62	ARECACEAE	<i>Phytelephas macrocarpa</i> Ruiz. & Pav	"yarina"
63	ARECACEAE	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	"poná"
64	ASCLEPIADACEAE	<i>Marsdenia rubrafusca</i> Fournier	"sapo huasca"
65	ASTERACEAE	<i>Ambrosia peruviana</i> Willd.	"marco sachá"
66	ASTERACEAE	<i>Ayapana triplinerve</i>	"caguena"
67	ASTERACEAE	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	"albahaca"



**UNAP****Herbarium Amazonense – AMAZ
Centro de Investigación
de Recursos Naturales**

68	ASTERACEAE	<i>Clibadium peruvianum</i> Poepp. ex DC.	"zungaro sachá"
69	ASTERACEAE	<i>Togetes erecta</i> L.	"rosa sisa"
70	BALANOPHORACEAE	<i>Helasis cayennensis</i> (Sw.) Spreng. var.	"aguajillo"
71	BIGNONIACEAE	<i>Crescentia cujete</i> L.	"huingo"
72	BIGNONIACEAE	<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.)	"huamanzamana"
73	BIGNONIACEAE	<i>Mansoa alliacea</i> (Lam.) A. H. Gentry	"ajos sachá"
74	BIGNONIACEAE	<i>Mansoa standleyi</i> (Steud.) A. H. Gentry	"ajo sachá"
75	BIGNONIACEAE	<i>Tabebuia impetiginosa</i> (Mart. ex A. DC.) Standl.	"tahuarí"
76	BIGNONIACEAE	<i>Tynanthus panurensis</i> (Bureau) Sandwith	"clavo huasca"
77	BIXACEAE	<i>Bixa orellana</i> L.	"achiote"
78	BOMBACACEAE	<i>Cavanillesia umbellata</i> Ruiz & Pav.	"lupuna"
79	BOMBACACEAE	<i>Eriotheca globosa</i> (Aubl.) Robyns	"punga colorado"
80	BOMBACACEAE	<i>Eriotheca macrophylla</i> Robyns subsp.	"punga"
81	BOMBACACEAE	<i>Matisia cordata</i> Humb. & Bonpl.	"sapote"
82	BOMBACACEAE	<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.	"topa"
83	BOMBACACEAE	<i>Pachira aquatica</i> Aubl.	"huimba"
84	BURSERACEAE	<i>Protium subserratum</i> (Engl.) Engl.	"papelillo"
85	CACTACEAE	<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) J.S. Mill.	"tuna"
86	CAPPARACEAE	<i>Capparis flexuosa</i> L.	"sapote"
87	CAPPARACEAE	<i>Crateva tapia</i> L.	"tamara"
88	CARICACEAE	<i>Carica papaya</i> L.	"papaya"
89	CECROPIACEAE	<i>Pourea acuminata</i> Mart. ex Miq.	"pampa leche"
90	CECROPIACEAE	<i>Pourea bicolor</i> Mart. Subsp.	"vaca ubilla"
91	CECROPIACEAE	<i>Pourea cecropifolia</i> Mart.	"uvilla"
92	CECROPIACEAE	<i>Pourea guianensis</i> Aubl. subsp.	"sacha ubilla"
93	CELASTRACEAE	<i>Maytenus macrocarpa</i> (Ruiz & Pav.) Briq.	"chuchuhuasi"
94	CHENOPODIACEAE	<i>Chenopodium ambrasioides</i> (Schrad.) Aellen	"paico"
95	CHRYSOBALANACEAE	<i>Licania apetala</i> (E. Mey.) Fritsch var.	"apacharama"
96	CHRYSOBALANACEAE	<i>Licania harlingii</i> Prance	"parinari"
97	CHRYSOBALANACEAE	<i>Licania lata</i> J. F. Macbr.	"apacharama"
98	CLUSIACEAE	<i>Caraipa grandifolia</i> Mart. Subsp.	"aceite caspi"
99	CLUSIACEAE	<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.	"lagarto caspi"
100	CLUSIACEAE	<i>Calophyllum longifolium</i> Kunth	"lagarto caspi"
101	CLUSIACEAE	<i>Chrysochlamys ulei</i> Engl.	"chudlachaqui caspi"
102	CLUSIACEAE	<i>Clusia amazonica</i> Planch. & Triana	"renacuilla"
103	CLUSIACEAE	<i>Clusia grandiflora</i> Splitg.	"renacuilla"
104	CLUSIACEAE	<i>Garcinia macrophylla</i> Mart.	"lagarto caspi"
105	CLUSIACEAE	<i>Vismia amazonica</i> Ewan	"pichirina"
106	CLUSIACEAE	<i>Vismia angusta</i> Miq.	"espintana"
107	CLUSIACEAE	<i>Vismia macrophylla</i> Kunth	"pichirina"
108	CLUSIACEAE	<i>Vismia tomentosa</i> Ruiz & Pav.	"pichirina"
109	CONVOLVULACEAE	<i>Ipomoea batatas</i> L.	"camote"
110	CRASSULACEAE	<i>Kalanchoe pinnata</i> (Lam.) Pers.	"hoja del aire"
111	CUCURBITACEAE	<i>Cucumis anguria</i> L.	"pepino"





Herbarium Amazonense – AMAZ
Centro de Investigación de Recursos Naturales

112	CUCURBITACEAE	<i>Cucurbita maxima</i>	"zapallo"
113	CUCURBITACEAE	<i>Citrullus lanatus</i> (Thunb.) Matsum. & Nakai	"sandía"
114	CUCURBITACEAE	<i>Cucumis melo</i> L.	"melón"
115	CYATHEACEAE	<i>Cyathea bradei</i> (P. G. Windisch) Lellinger	"shapungo"
116	CYPERACEAE	<i>Cyperus miliifolius</i> Poepp. & Kunth ex Kunth	"piri piri"
117	CYPERACEAE	<i>Scleria macrophylla</i> J. Presl & C. Presl	"cortadera"
118	CYATHEACEAE	<i>Trichipteris microdonta</i> (Desv.) R.M. Tryon	"punga"
119	DIOSCOREACEAE	<i>Dioscorea dodecaneura</i> Vell.	"sachapapa blanco"
120	DIOSCOREACEAE	<i>Dioscorea trifida</i> L. f.	"sachapapa morado"
121	ERYTHROXYLACEAE	<i>Erythroxylum coca</i> Lam.	"coca"
122	EUPHORBIACEAE	<i>Aparisthium cordatum</i> (A. Juss.) Baill.	"purma caspi"
123	EUPHORBIACEAE	<i>Croton cuneatus</i> Klotzsch	"winchicuy"
124	EUPHORBIACEAE	<i>Croton lechleri</i> Müll. Arg.	"sangre de grado"
125	EUPHORBIACEAE	<i>Didymocistus chrysadenius</i> Kuhlmann	"canilla de vieja"
126	EUPHORBIACEAE	<i>Hura crepitans</i> L.	"catahua"
127	EUPHORBIACEAE	<i>Jatropha curcas</i> L.	"piñon blanco"
128	EUPHORBIACEAE	<i>Jatropha gossypifolia</i> L.	"piñon negro"
129	EUPHORBIACEAE	<i>Phyllanthus stipulatus</i> (Raf.) Webster	"chanca piedra"
130	EUPHORBIACEAE	<i>Manihot esculenta</i> Crantz	"yuca"
131	FABACEAE	<i>Amburana cearensis</i> (Allem & atilde;o) A.C. Sm.	"ishpingo"
132	FABACEAE	<i>Arachis hypogaea</i> L.	"maní"
133	FABACEAE	<i>Canavalia ensiformis</i> (L.) DC.	"frejol"
134	FABACEAE	<i>Campsiandra angustifolia</i> Spruce ex Benth.	"huacapurana"
135	FABACEAE	<i>Casearia commersoniana</i> Cambess	"tangerana"
136	FABACEAE	<i>Cedrelinga cateniformis</i> Ducke	"tornillo"
137	FABACEAE	<i>Copaifera paupera</i> (Herzog) Dwyer	"copaiba"
138	FABACEAE	<i>Erythrina amazonica</i> Krukoff	"amasisa"
139	FABACEAE	<i>Erythrina fusca</i> Laur.	"amasisa"
140	FABACEAE	<i>Hymenaea oblongifolia</i> Huber var.	"azúcar huayo"
141	FABACEAE	<i>Inga cordatolobata</i> Ducke	"shimbillo"
142	FABACEAE	<i>Inga edulis</i> Mart.	"guaba"
143	FABACEAE	<i>Macrobium angustifolium</i> (Benth.) R. Cowan	"azúcar huayo"
144	FABACEAE	<i>Parkia aff. Panurensis</i> Benth. ex H. C. Hopkins	"pashaco"
145	FABACEAE	<i>Parkia velutina</i> Benoist	"pashaco rojo"
146	FABACEAE	<i>Tachigali paniculata</i> Aubl.	"tangerana"
147	FABACEAE	<i>Senna reticulata</i> (Willd.) H. Irwin & Barneby	"retama"
148	FABACEAE	<i>Senna silvestris</i> (Vell. Conc.) H. Irwin & Barneby var.	"isango caspi"
149	FLACOURTIACEAE	<i>Carpotroche longifolia</i> (Poepp.) Benth.	"sajino huayo"
150	HUMIRIACEAE	<i>Humiria balsamifera</i> Aubl.	"shungo"
151	ICACINACEAE	<i>Poroqueriba sericea</i> Tul.	"umari"
152	LAMIACEAE	<i>Ocimum basilicum</i> L.	"albahaca"
153	LAURACEAE	<i>Aniba panurensis</i> (Meisn.) Mez	"anis moena"
154	LAURACEAE	<i>Caryodaphnopsis inaequalis</i> (A.C. Sm.) van der Werff & Richter	"palta moena"



**UNAP****Herbarium Amazonense – AMAZ
Centro de Investigación de
Recursos Naturales**

155	LAURACEAE	<i>Endlicheria anomala</i> (Nees) Mez	"canela moena"
156	LAURACEAE	<i>Endlicheria krukovii</i> (A.C. Sm.) Kosterm.	"cunchi muena"
157	LAURACEAE	<i>Licaria brasiliensis</i> (Nees) Kosterm.	"caracha caspi"
158	LAURACEAE	<i>Licaria canneila</i> (Meisn.) Kosterm.	"cunchi moena"
159	LAURACEAE	<i>Nectandra paucinervia</i> Coe-Teix	"moena"
160	LAURACEAE	<i>Ocotea alata</i> Van der Werff	"cunchi muena"
161	LAURACEAE	<i>Ocotea aciphylla</i> (Nees) Mez	"canela moena"
162	LAURACEAE	<i>Ocotea amazonica</i> (Meisn.) Mez	"cunchi moena"
163	LAURACEAE	<i>Ocotea oblonga</i> (Meisn.) Mez	"casha moena"
164	LAURACEAE	<i>Ocotea cujumari</i> Mart.	"remocaspi"
165	LAURACEAE	<i>Ocotea pauciflora</i> (Nees) Mez	"casha moena"
166	LAURACEAE	<i>Persea americana</i> Mill.	"palta"
167	LECYTHIDACEAE	<i>Bertholletia excelsa</i> Humb. & Bonpl.	"castaña"
168	LECYTHIDACEAE	<i>Couratari oligantha</i> A. C. Sm.	"zorro caspi rojo"
169	LECYTHIDACEAE	<i>Couroupita guianensis</i> Aubl.	"ayauma"
170	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera bracteosa</i> (Poepp. ex Berg) Miers	"machimango blanco"
171	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera gigantea</i> (Knuth) J. F. Macbr.	"huacapú"
172	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera itayensis</i> Knuth	"caimitillo"
173	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera tessmannii</i> Knuth	"machimango"
174	LECYTHIDACEAE	<i>Grias neuberthii</i> J. F. Macbr.	"sacha mangua"
175	LILIACEAE	<i>Allium sativum</i>	"ajos"
176	LORANTHACEAE	<i>Oryctanthus alveolatus</i> (Kunth) Kuijt	"suelda con suelda"
177	MALPIGHIACEAE	<i>Banisteriopsis caapi</i> (Spruce ex Griseb.) Morton	"ayahuasca"
178	MALPIGHIACEAE	<i>Byrsonima chrysophylla</i> Kunth	"indano"
179	MALVACEAE	<i>Abelmoschus moschatus</i> Medic.	"sauco"
180	MALVACEAE	<i>Gossypium barbadense</i> L.	"algodón"
181	MALVACEAE	<i>Malachra radiata</i> (L.) L.	"malva"
182	MALVACEAE	<i>Theobroma glaucum</i> H. Karst	"cacahuillo"
183	MARANTACEAE	<i>Maranta arundinacea</i> L.	"shimi pampana"
184	MARCGRAVIACEAE	<i>Sida setosa</i> Mart. ex Colla	"sacha mangua"
185	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia alternans</i> Naudin	"rifari"
186	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia amazonica</i> Triana	"rifari"
187	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia longifolia</i> (Aubl.) DC.	"rifari"
188	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia pilgeriana</i> Ule	"rifari"
189	MELIACEAE	<i>Cedreia fissilis</i> Vell.	"morure"
190	MELIACEAE	<i>Cedreia odorata</i> L.	"cedra"
191	MELIACEAE	<i>Guarea macrophylla</i> Vahl	"requia"
192	MELIACEAE	<i>Swietenia macrophylla</i> King	"caoba"
193	MENISPERMACEAE	<i>Abuta grandifolia</i> (Mart.) Sandwith	"abuta"
194	MENISPERMACEAE	<i>Anomospermum reticulatum</i> (Mart.) Eichler	"quina quina"
195	MENISPERMACEAE	<i>Odontocarya diplobotrya</i> Diels	"pichohuayo"
196	MONIMIACEAE	<i>Siparuna bifida</i> (Poepp. & Endl.) A. DC.	"pichohuayo"
197	MORACEAE	<i>Brosimum acutifolium</i> Huber	"pan del árbol"
198	MORACEAE	<i>Brosimum alicastrum</i> Sw.	"morure"



**UNAP****Herbarium Amazonense – AMAZ
Centro de Investigación
de Recursos Naturales**

199	MORACEAE	<i>Brosimum guianense</i> (Aubl.) Huber	"huayra caspi"
200	MORACEAE	<i>Brosimum lactescens</i> (S. Moore) C. C. Berg	"tamamuri"
201	MORACEAE	<i>Brosimum rubescens</i> Taub.	"palisangre"
202	MORACEAE	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	"capinuri"
203	MORACEAE	<i>Ficus insipida</i> Willd. subsp.	"ojé"
204	MORACEAE	<i>Ficus paraensis</i> (Miq.) Miq.	"renaco"
205	MORACEAE	<i>Maquira coriacea</i> (H. Karst.) C. C. Berg	"capinuri"
206	MORACEAE	<i>Naucleopsis concinna</i> (Standl.) C.C. Berg	"quillosa"
207	MORACEAE	<i>Naucleopsis ulei</i> (Warb.) Ducke	"capinuri"
208	MORACEAE	<i>Pseudoalmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J. F. Macbr.	"congouilla"
209	MUSACEAE	<i>Musa x paradisiaca</i> L.	"platano"
210	MYRISTICACEAE	<i>Virola calophylla</i> Warb.	"cumala"
211	MYRISTICACEAE	<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb.	"quinilla"
212	MYRISTICACEAE	<i>Virola pavonis</i> (A. DC.) A. C. Sm.	"cumala blanca"
213	MYRISTICACEAE	<i>Virola peruviana</i> (A. DC.) Warb.	"cumala blanca"
214	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera elliptica</i> Ducke	"cumala"
215	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera macrophylla</i> (Benth.) Warb.	"cumala"
216	MYRTACEAE	<i>Campomanesia lineatifolia</i> Ruiz & Pav.	"pallilo"
217	MYRTACEAE	<i>Eugenia stipitata</i> McVaugh	"guayaba brasilera"
218	MYRTACEAE	<i>Myrciaria dubia</i> (Kunth) McVaugh	"camu camu"
219	MYRTACEAE	<i>Myrcia fallax</i> (Rich.) DC.	"capiron de altura"
220	MYRTACEAE	<i>Psidium guajava</i> L.	"guayaba"
221	MYRTACEAE	<i>Syzygium malaccense</i> (L.) Merr. & Perry	"mamey"
222	OLACACEAE	<i>Minqartia guianensis</i> Aubl.	"huacapú"
223	OXALIDACEAE	<i>Averrhoa carambola</i> L.	"carambola"
224	PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora edulis</i> fo. <i>flavicarpa</i> Degener	"maracuya"
225	PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora ligularis</i> Juss.	"granadilla"
226	PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora nitida</i> Kunth	"granadilla"
227	PHYTOLACCACEAE	<i>Petiveria alliacea</i> L.	"mucura"
228	PIPERACEAE	<i>Piper callosum</i> Ruiz & Pav.	"guayusa"
229	PIPERACEAE	<i>Piper peltatum</i> L.	"santa maría"
230	PLANTAGINACEAE	<i>Plantago major</i> L.	"flantén"
231	POACEAE	<i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf	"hierba luisa"
232	POACEAE	<i>Guadua glomerata</i> Munro	"marona"
233	POACEAE	<i>Gynerium sagittatum</i> (Aubl.) P. Beauv.	"caña brava"
234	POACEAE	<i>Paspalum conjugatum</i> Bergius	"tururco"
235	POACEAE	<i>Oryza sativa</i> L.	"arroz"
236	POACEAE	<i>Saccharum officinarum</i> L.	"caña dulce"
237	POACEAE	<i>Zea mays</i> L.	"maíz"
238	POLYGONACEAE	<i>Triplaris peruviana</i> Fisch. & C. A. Mey	"tanganana"
239	PORTULACACEAE	<i>Portulaca oleracea</i> L.	"verdolaga"
240	RUBIACEAE	<i>Calycophyllum spruceanum</i> (Benth.) Hook. f. ex K. Schum	"capirona del negro"
241	RUBIACEAE	<i>Capirona decorticans</i> Spruce	"capirona"





UNAP

Herbarium Amazonense – AMAZ
Centro de Investigación de
Recursos Naturales

242	RUBIACEAE	<i>Condaminea corymbosa</i> (Ruiz & Pav.) DC.	"sauco"
243	RUBIACEAE	<i>Coffea arabica</i> L.	"café"
244	RUBIACEAE	<i>Coussarea brevicaulis</i> Krause	"vena caspi"
245	RUBIACEAE	<i>Coutarea hexandra</i> (Jacq.) K. Schum.	"huacamayo caspi"
246	RUBIACEAE	<i>Genipa americana</i> L.	"huito"
247	RUBIACEAE	<i>Morinda citrifolia</i>	"noni"
248	RUBIACEAE	<i>Uncaria guianensis</i> (Aubl.) Gmel.	"uña de gato"
249	RUBIACEAE	<i>Uncaria tomentosa</i> (Willd. ex Roem. & Schult.)	"uña de gato"
250	RUTACEAE	<i>Citrus aurantifolia</i> (Christm.) Swingle	"lima dulce"
251	RUTACEAE	<i>Citrus maxima</i>	"toronja"
252	RUTACEAE	<i>Citrus limon</i> (L.) Burm. f.	"limón"
253	RUTACEAE	<i>Citrus medica</i> L.	"cidra"
254	RUTACEAE	<i>Citrus reticulata</i>	"mandarina"
255	RUTACEAE	<i>Citrus sinensis</i>	"naranja"
256	RUTACEAE	<i>Ruta chalepensis</i> L.	"ruda"
257	SAPINDACEAE	<i>Talisia cerasina</i> (Benth.) Radlk.	"igirillo"
258	SAPOTACEAE	<i>Chrysophyllum bombycinum</i> T. D. Penn.	"quinilla"
259	SAPOTACEAE	<i>Chrysophyllum manaosense</i> (Aubrév.) T. D. Penn.	"caimitillo"
260	SAPOTACEAE	<i>Chrysophyllum sanguinolentum</i> (Pierre) Baehni subsp.	"quinilla"
261	SAPOTACEAE	<i>Ecclinusa lanceolata</i> (Mart. & Eichl.) Pierre	"chullachaqui caspi"
262	SAPOTACEAE	<i>Pouteria caimito</i> Ruiz & Pav.	"caimito"
263	SAPOTACEAE	<i>Pouteria guianensis</i> Aubl.	"quinilla"
264	SAPOTACEAE	<i>Pouteria hispida</i> Eyma	"quinilla"
265	SAPOTACEAE	<i>Pouteria lucuma</i> (Ruiz & Pav.) Kuntze	"lucuma"
266	SCROPHULARIACEAE	<i>Scoparia dulcis</i> L.	"ñucño pichana"
267	SIMAROUBACEAE	<i>Simarouba amara</i> Aubl.	"marupa"
268	SMILACACEAE	<i>Smilax febrifuga</i> Kunth	"zarza"
269	SOLANACEAE	<i>Brugmansia suaveolens</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Bercht. & C. Presl.	"toé"
270	SOLANACEAE	<i>Brunfelsia grandiflora</i> D. Don	"chiric sanango"
271	SOLANACEAE	<i>Capsicum annuum</i> L.	"aji charapita"
272	SOLANACEAE	<i>Capsicum ailiatum</i> (Kunth) Kuntze	"aji dulce"
273	SOLANACEAE	<i>Cestrum racemosum</i> Ruiz & Pav.	"hierba santa"
274	SOLANACEAE	<i>Cyflendro hartwegii</i>	"gallinazo sacha"
275	SOLANACEAE	<i>Lycopersicon esculentum</i>	"tomate regional"
276	SOLANACEAE	<i>Nicotiana tabacum</i> L.	"tabaco"
277	SOLANACEAE	<i>Solanum kioniotrichum</i> Bitter ex J. F. Macbr.	"siuca huito"
278	SOLANACEAE	<i>Solanum sessiliflorum</i> Dunal	"cocona"
279	STERCULIACEAE	<i>Guazuma crinita</i> Mart.	"bolaina"
280	STERCULIACEAE	<i>Sterculia apetala</i> (Jacq.) H. Karst.	"pelejo caspi"
281	STERCULIACEAE	<i>Theobroma bicolor</i> Humb. & Bonpl.	"macambo"
282	STERCULIACEAE	<i>Theobroma cacao</i> L.	"cacao"
283	STERCULIACEAE	<i>Theobroma subincanum</i> Mart.	"cacao"
284	TRIGONIACEAE	<i>Mollia gracilis</i> Spruce ex Benth.	"coto sacha"





UNAP

Herbarium Amazonense – AMAZ
Centro de Investigación de
Recursos Naturales

285	URTICACEAE	<i>Laportea aestuans</i> (L.) Chew	"ishanga colorada"
286	VERBENACEAE	<i>Lippia alba</i> (Mill.) N.E. Br.	"pampa oregano"
287	VERBENACEAE	<i>Lippia dulcis</i>	"menta dulce"
288	VERBENACEAE	<i>Verbena officinalis</i> L.	"verbena"
289	VIOLACEAE	<i>Leonia glycyarpa</i> Ruiz & Pav.	"tamara"
290	VITACEAE	<i>Cissus erosa</i> Rich.	"sapo huasca"
291	VOCHYSIACEAE	<i>Erismia bicolor</i> Ducke	"quillosa"
292	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia lomatophylla</i> Standl.	"quillosa"
293	ZINGIBERACEAE	<i>Costus varzearum</i>	"sacha huiro blanco"
294	ZINGIBERACEAE	<i>Curcuma longa</i>	"guisador"
295	ZINGIBERACEAE	<i>Zingiber officinale</i> Roscoe	"agengibre"

Se expide la presente constancia a la interesada para los fines que se estime conveniente.

Iquitos, 20 de Agosto del 2014

Atentamente,

Blgo. RICHARD J. HUARANCA ACOSTUPA M.Sc.
Coordinador, AMAZ-CIRNA-UNAP

