



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONÍA PERUANA

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES



ESCUELA DE FORMACION PROFESIONAL DE INGENIERIA FORESTAL

INFORME TECNICO DE EXPERIENCIA PROFESIONAL

ESTUDIO DE LAS CARACTERISTICAS FLORISTICA DE LA CUENCA ALTA DEL RIO MORONA, DATEM DEL MARAÑON - LORETO - PERU

Para Optar el Titulo de:

INGENIERO FORESTAL

Presentado por el Bachiller:

JUAN CELIDONIO RUIZ MACEDO

**IQUITOS - PERÚ
2015**



UNAP

Facultad de
Ciencias Forestales

ACTA DE SUSTENTACIÓN
DEL INFORME TÉCNICO DE EXPERIENCIA CALIFICADA
COMO TRABAJO PROFESIONAL
Nº 065

Los Miembros del Jurado reunidos que suscriben, para evaluar al Bach. **JUAN CELIDONIO RUIZ MACEDO**, la sustentación del Informe Técnico de Experiencia Calificada como Trabajo Profesional titulado: **“ESTUDIO DE LAS CARACTERÍSTICAS FLORÍSTICA DE LA CUENCA ALTA DEL RIO MORONA, DATEM DEL MARAÑÓN – LORETO - PERU”**.

Formuladas las observaciones y oídas las respuestas le declaramos:

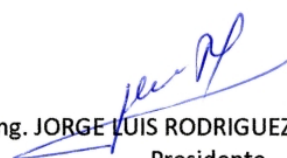
Con el calificativo de

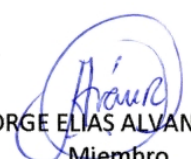
En consecuencia queda en condición de ser calificado

Y, recibir el Título de Ingeniero Forestal.

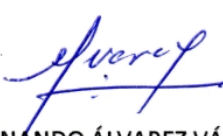
Aprobado
Muy Bueno
Alto

Iquitos, 05 de enero 2015


Ing. JORGE LUIS RODRIGUEZ GOMEZ, Dr.
Presidente


Ing. JORGE ELIAS ALVAN RUIZ, Dr.
Miembro


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


Ing. LUIS FERNANDO ÁLVAREZ VÁSQUEZ, M. Sc.
Asesor

MIEMBROS DEL JURADO



.....
Ing. JORGE LUIS RODRIGUEZ GOMEZ, Dr.
Presidente



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



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



.....
Ing. LUIS FERNANDO ALVAREZ VASQUEZ, M.Sc.
Miembro

DEDICATORIA

A la memoria de mis padres:

Juan Jose Ruiz De Souza y Rosa Isabel Macedo Piña

por inculcarme en el sendero de la superación,

y por el apoyo en todas sus magnitudes de la

vida para hacerme Profesional.

Con mucho aprecio y cariño a mis hijos (as):

Juan Carlos, Juan Jose, Tatiana Fiorella y Juan Luis;

en ellos me inspire en realizar este trabajo profesional

para obtener mi titulo de ingeniero forestal.

A mi digna esposa Saida Arimuya Tamani, por

tener la paciencia durante mi formación profesional.

A mis hermanos:

Brigida Luisa, Angelica, Angela,

Melania, Sara y Odilio; por brindarme

el entusiasmo para finalizar este trabajo

profesional.

AGRADECIMIENTO

El autor expresa su agradecimiento sincero a las siguientes instituciones y personas:

- Dra. Kathleen Harrison, Directora de Botanical Dimensions, por darme la oportunidad de trabajar en este proyecto.
- Universidad Nacional de la Amazonia Peruana (UNAP), Herbarium Amazonsense por brindarme su apoyo para mi formación profesional.
- A los ingenieros Fritz Arana Ventemilla y Dario Davila Paredes, por apoyarme en la redacción y culminación de este trabajo.
- Dr. Jose Gonzalo Cabanillas Coral; por brindarme su apoyo y conocimiento.
- A todas las personas que de una u otra manera apoyaron para que este trabajo profesional finalice con éxito.

CONTENIDO

INDICE	Pag.
DEDICATORIA	iv
AGRADECIMIENTO	v
I. INTRODUCCION	1
II. PLANTEAMIENTO TECNICO DE LA EXPERIENCIA PROFESIONAL .	3
2.1. Objetivo General	3
2.2. Justificacion	3
III. DESCRIPCION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA Y DEL HERBARIUM AMAZONENSE	4
3.1. UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA	4
3.1.1. Reseña Historica	4
3.1.2. Misión	9
3.1.3. Visión	9
3.1.4. Area de Influencia	9
3.1.5. Estructura Organica	11
3.1.6. Órganos de Gobierno	12
3.1.7. Órganos de Dirección	12
3.1.8. Órganos de Control	12
3.1.9. Órganos de Asesoramiento	12
3.1.10. Órganos de Línea	12
3.1.11.Órganos de Apoyo	12
3.2. HERBARIUM AMAZONENSE	13

3.2.1. Introduccion	13
3.2.2. El AMAZ	14
3.2.3. Breve Reseña Historica	15
3.2.4. Objetivo	17
3.2.5. Metas	17
3.2.6. Organigrama del Herbarium Amzonense (AMAZ)	18
3.2.7. Sala de Herbarios	19
3.2.8. Almacen	19
3.2.9. Secador	19
3.2.10. Actividades del Herbario	20
3.2.11. Servicios	20
3.2.12. Asistencia Tecnica y Cientifica	21
3.2.13. Coordinacion con otros Herbarios	21
IV. DESCRIPCION DEL DESEMPEÑO PROFESIONAL	22
4.1. Descripcion del Area del Desempeño Profesional	22
4.2. Cargos y Funciones Desempeñados	22
4.3. Contribucion Profesional al Logro de los Objetivos Institucionales	22
4.4. Aspectos tecnicos vinculados con la experiencia profesional	27
4.5. Generalidades del trabajo Netamente Realizado	27
V. REVISION DE LITERATURA	28
VI. MATERIALES Y METODO	33
6.1. Ubicación del Area de Trabajo	33
6.2. Accesibilidad	34
6.3. Caracteristica de la zona de Trabajo	34
6.4. Clima	35

6.5.	Precipitación	35
6.6.	Temperatura	36
6.7.	Suelo	36
6.8.	Materiales	37
	6.8.1. De campo	37
	6.8.2. De Gabinete	38
6.9.	Metodo	38
	6.9.1. Determinación y ubicación de las areas de muestreo	38
	6.9.2. Levantamiento de los transectos o parcelas para el inventario	
	Botánico	38
	6.9.3. Definición de las unidades fisiograficas y número de transectos ..	39
	6.9.4. Característica florística y niveles taxonómicos	39
	6.9.5. Tipos de Vegetacion	40
	6.9.6. Metodología taxonomica	40
	6.9.7. Identificacion de Familias, Géneros, Especies y nombre	
	regional	40
	6.9.8. Registro del inventario botanicoy recoleccion de taxas	41
	6.9.9. Secado e identificación botanica de las muestras o taxas	41
	6.9.10. Complejidad Florística	41
VII.	RESULTADOS	42
7.1.	Ubicación y determinación de las areas de muestreo	42
7.2.	Diversidad florística	44
	7.2.1. Inventario según tipo de vegetación	44
	7.2.2. Inventario por Unidad de Muestreo y segun tipo de vegetación ..	46
	7.2.3. Composición florística según Unidad de Muestreo	48

7.2.4. Composición florística de la zona de trabajo	50
7.2.5. Composición florística de la vegetacion tipo Arbol	53
7.2.6. Composición florística de la vegetación tipo Arbusto	56
7.2.7. Composicion florística de la vegetación tipo Enredadera	58
7.2.8. Composición florística de la vegetacion tipo Epifita	59
7.2.9. Composición florística de la vegetación tipo HEMIEPIFITA	61
7.2.10. Composición florística de la vegetación tipo HERBACEA	63
7.2.11. Composición florística de la vegetación tipo LIANA	65
7.2.12. Composición florística de la vegetacion tipo PALMERA	68
7.2.13. Complejidad Florística según Unidad de Muestreo	70
7.2.14. Complejidad Floristica según tipo de vegetación	71
VIII. CONCLUSIONES	73
IX. RECOMENDACIONES	76
X. BIBLIOGRAFIA	77
ANEXOS	

LISTA DE CUADROS

CUADROS		Pag.
Cuadro N° 1.	Area de muestreo, localizacion, fisiografia y número de transectos...	44
Cuadro N° 2.	Inventario según tipo de vegetación.....	45
Cuadro N° 3.	Inventario por Unidad de Muestreo y segun tipo de vegetación.....	47
Cuadro N° 4.	Composición florística, según Unidad de Muestro.....	50
Cuadro N° 5.	Composición florística de la zona de trabajo según tipo de vegetación.....	52
Cuadro N° 6.	Composición florística de la vegetación tipo ARBOL.....	55
Cuadro N° 7.	Composición florística de la vegetación tipo ARBUSTO.....	57
Cuadro N° 8.	Composición florística de la vegetación tipo ENRREDADERA.....	59
Cuadro N° 9.	Composición florística de la vegetación tipo EPIFITA.....	60
Cuadro N° 10.	Composición florística de la vegetación tipo HEMIEPIFITA.....	62
Cuadro N° 11.	Composición florística de la vegetación tipo HERBACEAE.....	64
Cuadro N° 12.	Composición florística de la vegetación tipo LIANA.....	67
Cuadro N° 13.	Composición florística de la vegetación tipo PALMERA.....	69
Cuadro N° 14.	Coefficiente de Mezcla segun Unidad de Muestreo.....	71
Cuadro N° 15.	Coefficiente de Mezcla según tipo de vegetación.....	72

LISTA DE FIGURAS

FIGURAS	Pag.
Figura N° 1. Frecuencia de individuos según tipo de vegetación.....	45
Figura N° 2. Inventario por Unidad de Muestreo.....	48
Figura N° 3. Inventario por tipo de vegetación según Unidad de Muestreo.....	48
Figura N° 4. Composición florística según Unidad de Muestreo.....	50
Figura N° 5. Composición florística de la zona de trabajo.....	51
Figura N° 6. Composición florística de la zona de trabajo según tipo de vegetación	52
Figura N° 7. Composición florística de la zona de trabajo según tipo de vegetación	53
Figura N° 8. Familias más importantes de la vegetación tipo Árbol.....	56
Figura N° 9. Familias más importantes de la vegetación tipo Arbusto.....	58
Figura N° 10. Familias más importantes de la vegetación tipo Enredadera.....	59
Figura N° 11. Familias más importantes de la vegetación tipo Epífita.....	61
Figura N° 12. Familias más importantes de la vegetación tipo Hemiepífita.....	63
Figura N° 13. Familias más importantes de la vegetación tipo Herbaceae.....	65
Figura N° 14. Familias más importantes de la vegetación tipo Liana.....	67
Figura N° 15. Géneros más importantes de la Familia Arecaceae en la vegetación tipo Palma.....	70

RESUMEN

El presente Trabajo Profesional surge de la necesidad de conocer y evaluar el estudio de las características florísticas de la cuenca alta del río Morona, en el territorio peruano, como una forma de contribuir al conocimiento de los recursos naturales su posible manejo y aprovechamiento de manera sostenible así como su presencia en el tiempo, en busca de la conservación de la biodiversidad en beneficio del medio ambiente y de la vida de las comunidades humanas de la zona y de la región.

El inventario botánico, se realizó en trece unidades de muestreo, de 0,3 ha cada una, aledañas a comunidades humanas, y en diferentes formas fisiográficas del bosque: Terraza media con drenaje imperfecto, (Tm-di), Terraza media con drenaje moderado, (Tm-dm), Terraza media con drenaje pobre, (Tm-dp), Terraza alta moderadamente disectada, (Ta-md), Terraza alta ligeramente disectada, (Ta-ld) y Terraza baja con drenaje pobre, (Tb-dp); se agrupó a los individuos en ocho formas de vida vegetativa: árbol, arbusto, enredadera, epífita, hemiepífita, herbácea, liana y palmera y en tres niveles taxonómicos: Familia, Género y Especie.

En la zona de trabajo la diversidad florística está más representada por la vegetación tipo Árbol, siendo las familias más importantes FABACEAE principalmente con el género *Inga*. En Arbusto, EUPHORBIACEAE, con los géneros: *Pausandra*, *Acalypha*, *Alchornea*, *Aparisthium*, *Nealchornia* y *Senefeldera*. En Enredadera, CUCURBITACEAE, con los géneros: *Cayaponia*, *Fellivea* y *Gurania*. En Epífita, ORCHIDIACEAE, con los géneros: *Acacallis*, *Braemia*, *Catopsis*, *Encyclia*, *Epidendron*, *Maxillaria*, *Notylia*, *Oncidium* y *Stelis*. En Hemiepífita, ARACEAE, con los géneros:

Anthurium, *Heteropsis*, *Monstera* y *Philodendron*. En Herbacea, ARACEAE, con los Géneros: *Anthurium*, *Dieffenbachia*, *Monstera*, *Spathiphyllum*, *Stenospermation* y *Urospatha*. En Liana, FABACEAE, con los Géneros: *Bauhinia*, *Clitoria*, *Dalbergia*, *Deguelia*, *Dioclea*, *Machaerium*, *Mimosa* y *Senna*. En Palmera, ARECACEAE, con los Géneros: *Geonoma* y *Bactris*.

La diversidad florística de la zona se distingue por su gran heterogeneidad de especies: árboles, arbustivas, enredaderas, epífitas, hemiepífitas, herbáceas, lianas y palmeras, agrupados en una variedad de Familias, Géneros y Especies de flora.

I. INTRODUCCION

El presente Trabajo Profesional se realizo entre los meses de mayo y junio de 2006 y comprendio un sector de la cuenca alta del río Morona, comprension de la Provincia Datem del Marañon, Region Loreto.

Loreto forma parte de la gran región amazónica conocida ampliamente como una zona del país con mayor diversidad de flora y fauna silvestre debido a su gran complejidad de suelos, clima y fisiografía.

Esta diversidad hace referencia a la variedad de especies que se presentan en una dimensión de espacio temporal definido, resultantes de conjuntos de interacción entre especies que se integran en un proceso de selección, adaptación mutua y evolución, dentro de un marco de variaciones ambientales locales.

La implementación de programas de reforestación y manejo, que permitan las posibilidades económicas del cultivo y manejo de esos bosques, requieren de información de tipo ecológico y silvicultural y exigen una mayor atención a investigaciones que aseguren el buen manejo y aprovechamiento de este recurso.

En el enfoque del presente Trabajo Profesional se reconoce la importancia de la diversidad florística, en la variación de su composición, productividad, cuyo mayor conocimiento se proyecta a la conducción silvicultural del bosque, su manejo y aprovechamiento para la reforestación y el planteamiento de sistemas de producción múltiple en ecosistemas

forestales que busca mejorar la calidad de vida de las poblaciones humanas, principalmente indígenas del lugar y determinar la forma del bosque y de los ecosistemas existentes.

II. PLANTEAMIENTO TECNICO DE LA EXPERIENCIA PROFESIONAL

2.1. Objetivo General

Proporcionar información sobre el estudio de las características florísticas de los bosques de la cuenca alta del río Morona, Datem del Marañón, Loreto – Peru.

2.2. Justificación

Profesionales egresados de las diferentes universidades del país, particularmente egresados de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana, generalmente se dedican a laborar en diversas instituciones públicas y privadas por tiempo indefinido, su permanencia y la experiencia acumulada durante muchos años es única meritoria y excelente para el conocimiento en general.

La facultad de ciencias forestales de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana con la finalidad de optimizar su nivel académico y de investigación, considero necesario que las experiencias se conviertan en documentos bibliográficos para los involucrados en las diferentes actividades de la profesión; que conlleva a establecer una modalidad de titulación, lo cual establece un tiempo mínimo de cinco (5) años de experiencia de sus egresados, para posteriormente presentar un Informe Profesional, donde quedara constancia de lo indicado.

Los profesionales, técnicos y los demás involucrados en la actividad pública o privada contarán con mayores fuentes de bibliografías, lo que permitirá ampliar y mejorar sus conocimientos y luego ponerlos a disposición de la colectividad en general.

III. DESCRIPCION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA Y DEL HERBARIUM AMAZONENSE (AMAZ)

3.1. UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA (UNAP)

3.1.1. Reseña Historica

La Universidad Nacional de la Amazonía Peruana fue creada el 14 de enero de 1961 mediante Ley 13498, dado por el gobierno de don Manuel Prado Ugarteche, respondiendo a diversas acciones que la comunidad loreana venía, hasta ese entonces, realizando, con el fin de contar con una institución de estudios superiores. De acuerdo con esta Ley, la Universidad debía estructurarse con las siguientes escuelas superiores:

- Escuela de Ingeniería Química-Industrial.
- Escuela de Agronomía.
- Escuela de Mecánica y Electricidad.
- Institutos técnicos de grado medio y centros de capacitación para obreros.

Además, disponía el funcionamiento de un Instituto de Investigación de los Recursos Naturales y un Instituto Antropológico.

Para hacer realidad el funcionamiento de la institución recién creada y, de conformidad con el artículo 7° de la Ley 13498, se creó el Consejo de Administración de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, cuyo objetivo fue formular el plan de organización, financiación y funcionamiento de la institución. El Consejo estuvo integrado de la siguiente manera:

- Dr. Alfonso Villanueva Pinillos (ministro de Educación): presidente
- Dr. Eduardo de Souza Peixoto H.: presidente ejecutivo
- Dr. Carlos A. Bambarén: tesorero
- Dr. Jorge Muelle R.: vocal
- Ing. Octavio Velarde Núñez: vocal
- Ing. Jorge Súccar Rahmé: vocal
- Ing. Roberto Heredia Zavala: vocal
- Dr. José I. Vigil Dávila: secretario

Desde un primer momento, el Consejo contó con la colaboración del primer Patronato de la UNAP, cuyos miembros fueron:

- Gral. Manuel Morla Concha: Presidente
- Dr. Hernán Medina Pinón: Vocal
- Sr. Julio Reátegui Burga: Vocal
- Dr. Guillermo Rendón de Leyva: Vocal
- Sr. Eduardo Torres Alcalá: Vocal
- Sr. Nicolás Arévalo Cárdenas: Vocal
- Ing. Adolfo Toledo Lazo: Vocal
- Sr. Federico Brezani Silva: Vocal

El 13 de abril de 1962, se aprobó el Estatuto Preliminar de la UNAP, mediante el Decreto Supremo 21, el mismo que constaba de siete títulos y ciento dieciocho artículos.

La ceremonia inaugural se realizó el 31 de mayo de 1962, en el Salón Ramón Castilla del Concejo Provincial de Maynas, la misma que estuvo presidida por el Dr. Eduardo de Souza

Peixoto H., presidente del Consejo de Administración, y con la presencia de los miembros del Patronato, de las autoridades de la localidad y el público en general.

El 4 de junio de 1962, se llevó a cabo la inauguración del primer año académico de la UNAP, a cargo del Dr. Emilio Gordillo Angulo, director de la Escuela de Estudios Generales (ciclo básico), en el local de lo que en ese momento se denominaba Gran Unidad Escolar Mariscal Óscar R.

Benavides. Iniciaron también sus actividades las escuelas de: Ingeniería Químico-Industrial y Agronomía y Forestal. La Escuela de Mecánica y Electricidad, no llegó a establecerse.

La primera Asamblea Universitaria se instaló en 1964, en la que se acordó cambiar la denominación de “escuelas” por la de “facultades”, conformándose las siguientes: Facultad de Ingeniería Químico-Industrial, Facultad de Agronomía y Forestal, Facultad de Educación, Facultad de Ciencias y Humanidades (esta última, formaba profesionales biólogos y físico-matemáticos). Pero, en 1969, y por mandato legal, las facultades cambian de denominación, constituyéndose en “programas académicos”, los que estaban organizados por departamentos académicos. Por casi quince años estuvo vigente la denominación de programas académicos, hasta que la Ley Universitaria 23733, promulgada el 9 de diciembre de 1983, restituyó el Sistema de Facultades en las universidades del país, hasta hoy vigente.

Será el 1 de mayo de 1984, en que, por Resolución 001-84-AE-UNAP, se apruebe y promulgue el Estatuto General de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana (EGUNAP), que actualmente está en proceso de revisión y actualización por una Comisión Especial designada por la Asamblea Universitaria.

Mediante el EGUNAP, la Universidad organizó el régimen académico con nueve facultades: Agronomía, Ciencias Administrativas y Contables (actualmente Ciencias

Económicas y de Negocios), Ciencias Biológicas, Ciencias de la Educación y Humanidades, Ingeniería Forestal (ahora Ciencias Forestales), Enfermería, Ingeniería en Industrias Alimentarias, Ingeniería Química y Medicina Humana.

El 2 de julio de 1987, por Resolución Rectoral 1081-87-UNAP, se crea la Escuela de Postgrado, ratificada por la Asamblea Nacional de Rectores mediante Resolución 660-93-ANR del 12 de noviembre de 1993, cuyos estudios conducen a los grados de magíster y de doctor.

En 1990, por Resolución Rectoral 0223-86-UNAP-CU, se crea la Facultad de Zootecnia, con sede en la ciudad de Yurimaguas, entrando en funcionamiento en 1991.

En 1997, mediante la Resolución Rectoral 1814-97-UNAP, se crea la Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática, ubicada en la ciudad de Nauta.

También en 1997, se crean las facultades de Derecho y Ciencias Políticas y Farmacia y Bioquímica mediante las resoluciones rectorales 1815-97-UNAP y 1816-97-UNAP, respectivamente.

En 1998, por Resolución Rectoral 1175-98-UNAP, se crea la Facultad de Odontología.

La UNAP, año tras año ha venido creciendo y, en la actualidad cuenta con catorce facultades: Agronomía (FA), Ciencias Biológicas (FCB), Ciencias de la Educación y Humanidades (FCEH), Ciencias Económicas y de Negocios (FACEN), Ciencias Forestales (FCF), Derecho y Ciencias Políticas (FDCP), Enfermería (FE), Farmacia y Bioquímica (FFB), Industrias Alimentarias (FIA), Ingeniería de Sistemas e Informática (FISI), Ingeniería Química (FIQ), Medicina Humana (FMH), Odontología (FO), con sede en Iquitos; y Zootecnia (FZ) en la ciudad de Yurimaguas. Asimismo, la FCEH tiene escuelas en funcionamiento en Caballococha y Yurimaguas; la FACEN funciona en Contamana con la Escuela de Formación Profesional de Negocios Internacionales y Turismo; la Facultad de Ciencias Forestales funciona en Orellana con la Escuela de Formación Profesional de

Ingeniería en Ecología de Bosques Tropicales; la Facultad de Ciencias Biológicas funciona en Yurimaguas con la Escuela de Formación Profesional de Acuicultura; y la Facultad de Industrias Alimentarias que funciona también en la ciudad de Requena.

A la fecha, la institución ha sido regida por los siguientes profesionales:

- Dr. Eduardo de Souza Peixoto Hidalgo; primer rector, del 28 de diciembre de 1962 al 23 de octubre de 1964.
- Dr. Emilio Gordillo Angulo, primer rector electo, del 24 de octubre de 1964 al 23 de octubre de 1969.
- Ing. Máximo Urbina Gutiérrez, presidente de la Comisión Reorganizadora, de enero de 1971 a julio de 1972.
- Ing. Alfonso Chacón Díaz, presidente de la Comisión de Gobierno, de 1972 a 1973.
- Ing. Gerardo de la Torre Ugarte y Seminario, presidente de la Comisión de Gobierno, de 1973 a 1974.
- Prof. Dalin Encomenderos Dávalos, presidente de la Comisión de Gobierno, de enero a setiembre de 1975.
- Ing. Segundo Pascual Camacho, presidente de la Comisión de Gobierno, de octubre de 1975 a octubre de 1977 y rector de diciembre de 1979 a octubre de 1984.
- Ing. José Armando Jarama Donayre, rector, entre noviembre de 1977 y abril de 1979.
- Dra. Socorro Peña Jiménez, rectora, de noviembre de 1984 a julio de 1986.
- Ing. Rúsbel Arévalo Meléndez, rector, de julio de 1986 a octubre de 1988.
- Blgo. José Rojas Vásquez, rector, de diciembre de 1988 a diciembre de 1993.
- Ing. José Torres Vásquez, rector, del 1 de febrero de 1994 a enero de 1999, reelegido el 1 de febrero de 1999 a enero del 2004.

- Ing. Herman B. Collazos Saldaña, M. Sc. desde el 31 enero de 2004 al 30 de enero de 2009.
- Actualmente el rector es el Dr. Antonio Pasquel Ruiz, quien asumió el cargo el 1 de febrero de 2009 y culminará su gestión el 31 de enero de 2014.

Innumerables y duraderos son los aportes que nuestra casa de estudios ha brindado a lo largo de su existencia. Gente intelectual y creadora, se ha formado en sus aulas, cuyos conocimientos y ejercicio profesional constituyen un pilar elemental para el desarrollo regional y nacional.

3.1.2. Misión

"La Universidad Nacional de la Amazonía Peruana es una institución pública que forma profesionales con calidad y excelencia, enmarcada en sus fines y principios de enseñanza, investigación científica y tecnológica y proyección social, con énfasis en el desarrollo sustentable de la Amazonía a fin de contribuir al progreso de la Nación".

3.1.3. Visión

"Ser reconocidos como institución líder, académica, científica, tecnológica y cultural, generadora del desarrollo sustentable de la Amazonía, integrada al mundo".

3.1.4. Area de Influencia

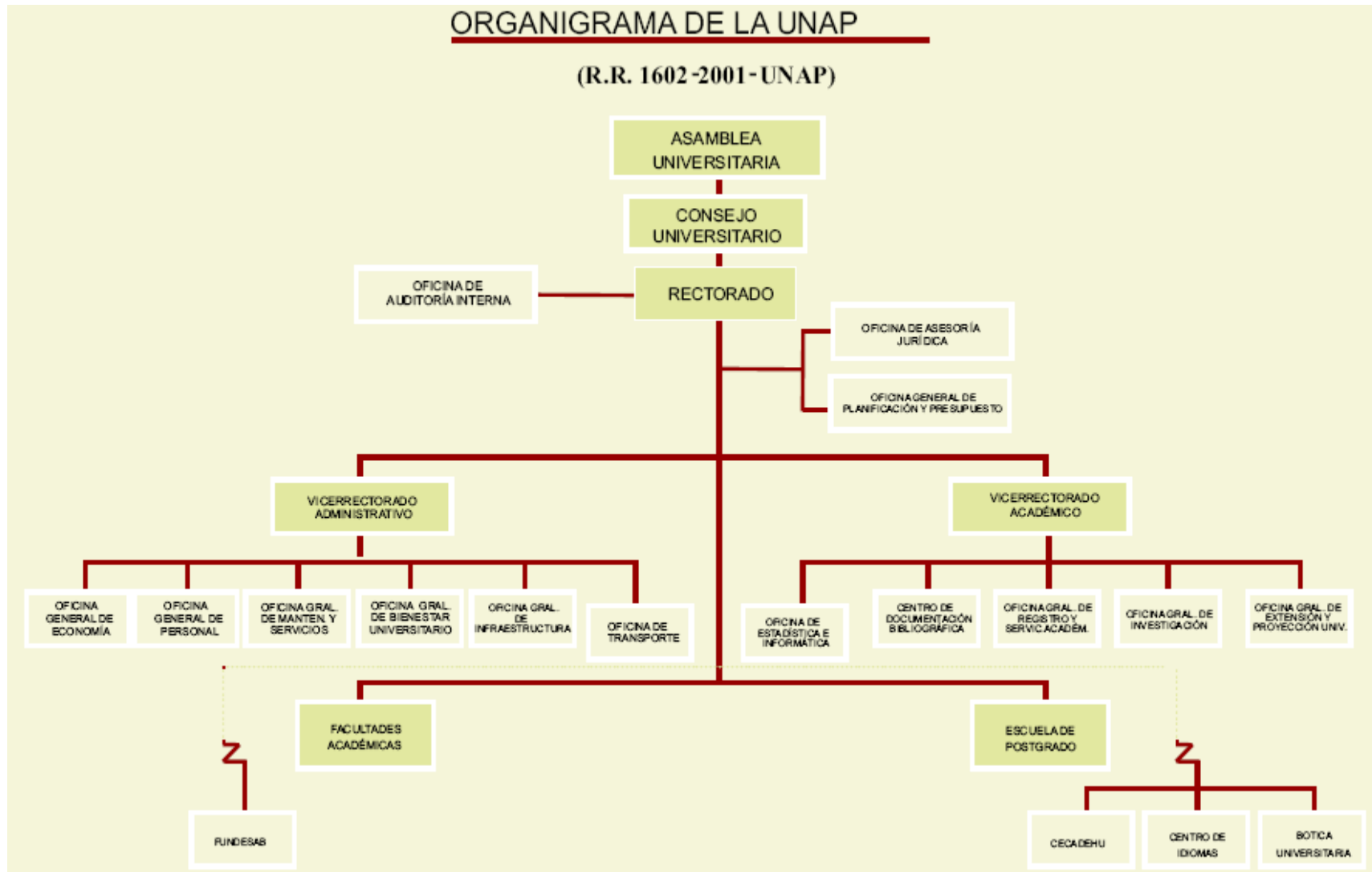
El departamento de Loreto, con 368 852 kilómetros cuadrados, representa aproximadamente el 30% del territorio nacional y es el que posee límites internacionales con tres países: Brasil, Colombia y Ecuador.



Con una gran biodiversidad acompañada de culturas autóctonas, Loreto se convierte en un extenso campo esperando ser investigado. Es con esta visión que la UNAP asume el reto de apoyar el desarrollo y expande su radio de influencia creando sedes de algunas facultades en las principales ciudades del departamento, sirviendo de centros de avanzada para la investigación en las zonas más apartadas. Con ello la UNAP es la universidad peruana de mayor influencia en la zona.

Las ciudades en rojo representan los principales centros de influencia de la UNAP. Puede notarse que al contar Loreto con seis zonas protegidas las oportunidades para realizar investigaciones son importantes.

3.1.5. Estructura Organica



3.1.6. Órganos de Gobierno

- Asamblea Universitaria
- Consejo Universitario
- Consejos de Facultades

3.1.7. Órganos de Dirección

- Rectorado
- Vicerrectorado Académico
- Vicerrectorado Administrativo
- Decanatos

3.1.8. Órganos de Control

- Órgano de Control Institucional

3.1.9. Órganos de Asesoramiento

- Oficina General de Planificación y Presupuesto
- Oficina de Asesoría Legal

3.1.10. Órganos de Línea

- Facultades (Escuelas de Formación Profesional)
- Escuela de Postgrado

3.1.11. Órganos de Apoyo

- Secretaría General
- Oficina General de Administración

- Oficina General de Asuntos Académicos
- Oficina General de Bienestar Universitario
- Oficina General de Extensión y Proyección Universitaria
- Oficina General de Infraestructura
- Oficina General de Personal
- Oficina General de Mantenimiento y Servicios Generales
- Oficina General de Investigación
- Oficina General de Cooperación Técnica Internacional
- Oficina Central de Cómputo
- Bibliotecas Especializadas
- Oficina de Imagen Institucional

3.2. HERBARIUM AMAZONENSE

3.2.1. Introduccion

Los herbarios son lugares o espacios especiales creados para preservar muestras secas de plantas o productos derivados de ellas; sin embargo otros suelen llamarlos museo de las plantas por que en ello se preservan a los vegetales. Sirven como fuente de datos para estudios taxonómicos, ecológicos, biológicos, paleontológicos, usos diversos, etc. por lo que estudiantes de todos los niveles obtienen informaciones y complementan su estudio botánico para sus tesis de grado, post grado y doctorado o alguna publicación que tienen en curso. El Herbarium Amazonense (AMAZ), desde el año 1972 ha reunido y preserva la riqueza biológica de esta parte de la Amazonía, considerada hasta hace poco, la más rica en especies de plantas. Muchos proyectos y convenios con instituciones nacionales y extranjeras han contribuido para que se incremente su patrimonio biológico.

Esta Unidad Especializada de Enseñanza e Investigación Científica de la Flora Amazonica, del Centro de Investigación de Recursos Naturales de la Amazonia Peruana – CIRNA, unidad orgánica creada (R.R. 0290-UNAP-01/2/2010), con el fin de elevar la calidad de las investigaciones y otras actividades científicas y tecnológicas en el campo de los recursos naturales, de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA, concordante con sus fines y objetivos, brinda servicios especializados a estudiantes, investigadores y públicos diversos. Además, establece vínculos con otras instituciones educativas con el fin de promover y fortalecer el desarrollo académico de los estudiantes, poniendo a disposición de los mismos sus instalaciones para el desarrollo de investigaciones.

3.2.2. El AMAZ

El Herbarium Amazonense (AMAZ), es una institución pública de investigación y de servicio, administrativo por personal botánico del Centro de Investigación de Recursos Naturales de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana (UNAP). Constituye un valioso aporte y fuente de información sobre las plantas de la Amazonia Peruana. Desde su inicio en el año 1972, ha estado vinculado a la enseñanza e investigación de las especies vegetales y los recursos derivados de ellos.

El AMAZ, brinda el servicio de identificación, herborización y certificación de especies de flora peruana (flora amazónica); así como asistencia técnica y científica a estudiantes, tesis, profesionales e investigadores regionales, nacionales y extranjeros interesados en estudios de la biodiversidad de especies vegetales.

¿Qué es un Herbario?

Es una colección de ejemplares vegetales preservados para investigación botánica y referencia. Los ejemplares son plantas desecadas y prensadas, montadas convenientemente sobre cartulinas de tamaño adecuado, con etiquetas que suministran información esencial sobre el espécimen (colector, fecha y lugar de recolección, e información adicional pertinente). Las colecciones están ordenadas sistemáticamente y alojadas en muebles adecuados para ese fin.

El herbario juega un papel esencial en estudios de biodiversidad. Permite la comparación entre plantas de distinta procedencia geográfica, grupos relacionados, diferentes épocas de recolección o diferentes momentos históricos. Provee el material para estudios morfológicos, composición química de órganos reproductivos (flores, frutos y semillas) y vegetativos (raíces, tallos y hojas). El material conservado en los herbarios es el documento de referencia para estudios de genética, sistemática y ecología vegetal.

El herbario es un instrumento insustituible para la enseñanza de la botánica teórica-práctico y de áreas relacionadas de las ciencias de la botánica. Muchas universidades mantienen herbarios, y lo propio hace otras instituciones educativas y de investigación, como jardines botánicos y museos de historia natural.

3.2.3. Breve Reseña Historica

El AMAZ, se creó el año 1972 por iniciativa del Dr. FRANKLIN AYALA FLORES que es el primer director del AMAZ y actualmente es uno de los curadores asociado.

El año 1974, el Dr. Ayala solicita ayuda para estudiar la flora del Perú, especialmente la Flora Amazónica escribe a varios Herbarios de EE.UU. y Europa.

En 1975, Missouri Botanical Garden y Field Museum of Natural History, en colaboración con la Universidad Nacional Mayor de San Marcos de Lima y la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana (UNAP)-Iquitos, reactivan el proyecto Flora del Perú, como un trabajo conjunto para completar la obra de J. FRANCIS McBride.

En enero de 1976, el Dr. ALWYN GENTRY, Curador del Missouri Botanical Garden, registro su primera colección botánica en el Perú, con la especie *Amphilophium aschersonii* (Bignoniaceae), con el numero 15,000.

El Dr. Gentry contrata al Blgo. Juan Revilla Cárdenas para realizar colecciones botánicas de la Amazonia en la Estación Biológica “Callicebus”, localidad de Mishana río Nanay. En 1978, el Blgo. Revilla, renuncia y contrata al Blgo. Camilo Díaz Santibáñez y a los Sres. Néstor Jaramillo Jarama y Ramón Ramírez.

El año 1980, se contrata al Ing. Rodolfo Vásquez Martínez, que en la actualidad es un curador asociado del AMAZ para realizar colectas en la Amazonia.

En 1990 se contrata al Blgo. Cesar Grandez Rios de la UNAP como colector en la Región. Y otros investigadores realizaron colectas en la Amazonia Peruana, quienes dejaron al AMAZ, un duplicado de sus colecciones botánicas, ellos son: Terry Pennington, Tom Croat, Oliver Philips, Jhon Pipoly, Douglas Daly, Franklin Ayala, J. Aronson, Juan Ruiz, Sidney McDaniel, Robin Foster, H. Van Der werff, Tymoty Plowman, J. P. Maas, E. Stein, A. Henderson, S. Knapp, M. Mathios, J. Solomon, Cesar Grandez, Kalle Ruokolainen, Hanna Tuomisto, J. Salo entre otros.

Actualmente el AMAZ-UNAP, cuenta con una moderna infraestructura de cinco pisos de fácil acceso a personas interesados que requieren de su servicio.

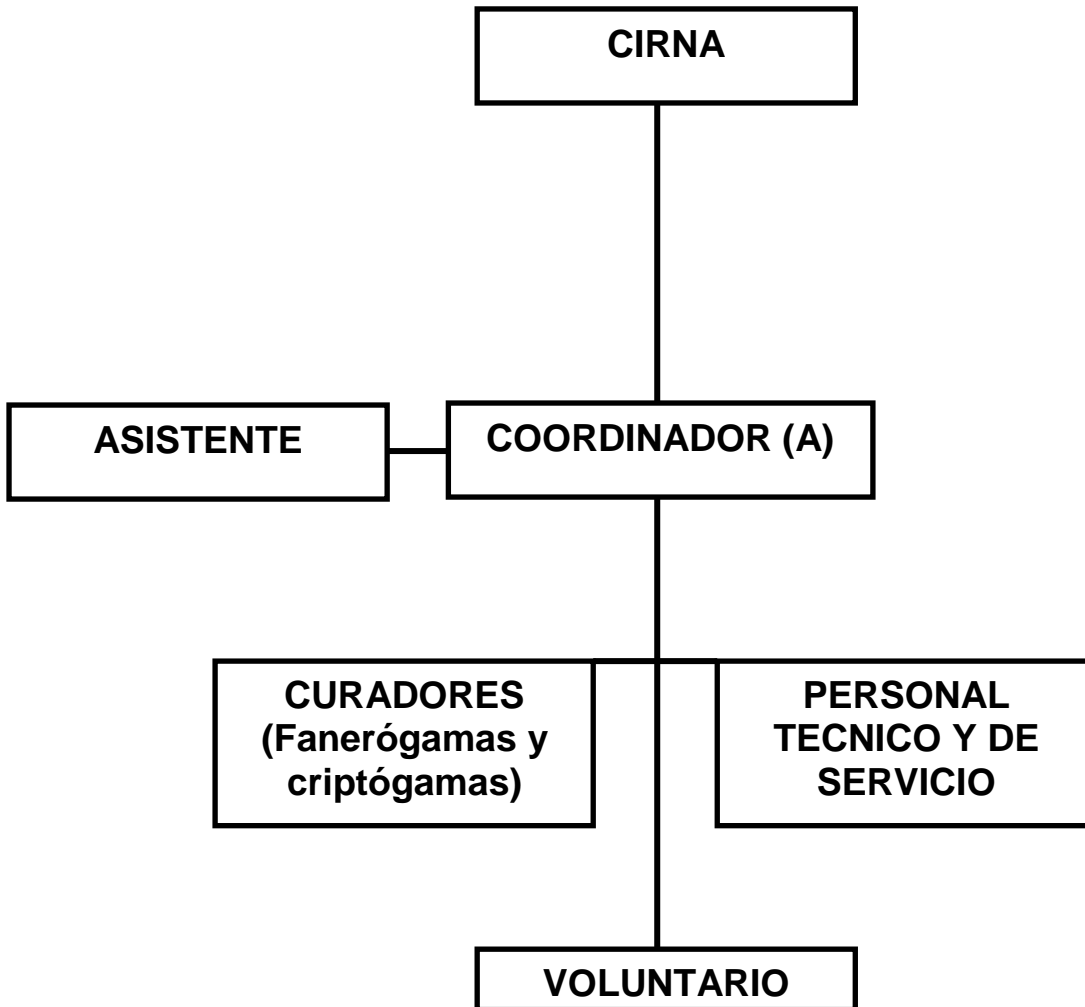
3.2.4. Objetivo

1. Conservar colectas para preservar parte del patrimonio botánico de la flora del Perú, específicamente de la flora de la Amazonia Peruana.
2. Contribuir a la generación y difusión del conocimiento científico y cultural de la flora y vegetación.
3. Apoyar la actividad estudiantil, docente, investigadores regionales, nacionales y extranjeros; así como a proyectos de investigación específicos en distintas disciplinas.
4. Asesora a instituciones públicas y privadas en el conocimiento, manejo y aprovechamiento del recurso vegetal.
5. Establecer intercambios con otras instituciones nacionales y extranjeras con la finalidad de acrecentar el patrimonio científico regional y nacional.

3.2.5. Metas

- ↗ Continuar con el montaje y registro en la base de datos, las colecciones de los investigadores A. Gentry; Pipoly; Vásquez; F. Ayala; Grández; etc. y, nuevas muestras botánicas para cumplir una de las finalidades importantes del Herbario que es la de enseñanza e investigación.
- ↗ Realizar proyectos de inventarios para poder enriquecer las colecciones del AMAZ.

3.2.6. Organigrama del Herbarium Amzonense (AMAZ)



Actualmente el AMAZ, viene siendo administrado por el siguiente personal:

Coordinadora: Blga. Felicia Diaz Jarama M.Sc.

Asistentes: Br. For. Juan C. Ruiz Macedo.

Ing. For. Dario Dávila Paredes (Base de Datos)

Especialistas: Br. For. Juan C. Macedo (Colecciones generales)

Actualmente el AMAZ-UNAP, cuenta con una moderna infraestructura de cuatro pisos de fácil acceso a personas interesados que requieren de su servicio y cuenta con las siguientes secciones:

3.2.7. Sala de Herbarios

Contamos con dos ambientes (herbarios), donde se encuentran depositados, en forma alfabética, muestras botánicas de renombrados investigadores regionales, nacionales y extranjeros.

Estos ambientes, están a disposición de quienes requieran hacer uso del estudio de la flora Peruana, específicamente de la flora de la selva baja amazónica del Perú.

3.2.8. Almacén

En el Almacén del AMAZ se encuentran aproximadamente 150,000 muestras botánicas, entre Pteridophytas, Briophytas, Gimnospermas y Angiospermas. Todo este material falta Montar, Registrar en la Base de Datos y Colocarlos en los estantes.

Cada semestre académico, la coordinación del AMAZ, convoca como voluntarios a estudiantes, Bachilleres y Profesionales interesados en estudiar las especies vegetales de nuestra región, para que ayuden y realicen el trabajo de selección, clasificación y montaje de estos especímenes; sin embargo ello no es suficiente, se necesita convenio con otra institución interesado en recuperar valiosos ejemplares de estas muestra botánicas.

3.2.9. Secador

Cuenta con un secador adecuado para el secado a mediana y menor escala.

3.2.10. Actividades del Herbario

- Colecciones en diferentes ecosistemas.
- Apoyo en identificación taxonómica y material de colección.
- Investigación y Asesoría botánica.
- Unidad de práctica para estudiantes que efectúan actividades de docencia y servicio de la Licenciatura en Biología de la Universidad Nacional.
- Atención a la comunidad nacional e internacional en temas relativos a la Flora del Perú, específicamente de la selva baja peruana.
- Enriquecimiento del número de registros a través del depósito de especímenes.
- Sistematización de registros en base de datos electrónica, para mejorar el acceso a la información.

3.2.11. Servicios

El Herbario AMAZ del Centro de Investigación de Recursos Naturales de la UNAP, brinda un **servicio destinado a la identificación**, herborización y certificación de especies de flora peruana (flora amazónica) para personas e instituciones que lo soliciten; procurando alcanzar la identificación a nivel específico de las plantas vasculares silvestres y cultivadas. En los casos que ello resulte imposible se suministra la identificación a nivel de género o de familia.

Ocasionalmente el material a determinar puede resultar de difícil identificación, por su rareza o por faltar los órganos necesarios para su estudio. El Herbario agota los recursos para lograr una identificación precisa, recurriendo para ello a los procedimientos habituales para este propósito (consulta con especialistas del país o del extranjero y comparación con otras colecciones). Este proceso puede demorar un tiempo no previsible. En este caso se informa al interesado del estado de la investigación.

3.2.12. Asistencia Técnica y Científica

Estudiantes, tesistas, profesionales e investigadores regionales, nacionales y extranjeros interesados en estudios de la biodiversidad de especies vegetales.

3.2.13. Coordinación con otros Herbarios

El Herbario AMAZ está en coordinación con otros herbarios del Perú como San Marcos, La Molina, Trujillo, Cuzco y Oxapampa y de otras partes del mundo, entre ellos: Missouri Botanical Garden, New York, Aarhus de Dinamarca, Turku Finlandia Chicago, INPA para intercambio de especímenes con el fin de enriquecer las colecciones.

IV. DESCRIPCION DEL DESEMPEÑO PROFESIONAL

4.1. Descripción del Area del Desempeño Profesional

De acuerdo a la estructura organica del Centro de Investigacion de Recursos Naturales – CIRNA, es una unidad especializada para la enseñanza e investigación científica de la Flora Amazonica dedicado a la verificación y identificación de especies vegetales con su respectiva familia, genero y especie; lugar donde se planifican y desarrollan diversos proyectos de investigación referidos a estudios de inventarios floristicos en sus diferentes hábitat, dentro de la selva baja de la Amazonia Peruana; en ese sentido, solo se expondrá el trabajo ejecutado por el autor del presente informe profesional.

4.2. Cargos y Funciones Desempeñados

Profesional responsable de la verificación, identificación y curatoria de la flora amazónica de la selva baja del Peru.

4.3. Contribucion Profesional al Logro de los Objetivos Institucionales

El autor trabajó en la ejecucion de diversos proyectos de investigación a nivel regional, nacional e internacional que a continuación se detalla:

Participacion en diversos proyectos generales:

↻ Proyecto: Uso y capacidad de la Tierra y los Recursos Naturales en la Reserva Nacional Pacaya Samiria. Fundación Peruana para la conservación de la Amazonía.

↻ Estudios de Zonificación Ecológica y Económica Sector Yaguas – Atacuari y Napo – Tambor yacu. Ministerio de la Presidencia, Instituto Nacional de Desarrollo, Proyecto Especial Binacional Desarrollo Integral de la Cuenca Río Putumayo.

✦ Proyecto de Investigación: “Novel Therapeutics For Mental Disorders From Ethnobotánica Sources. Museo de la Historia Natural (UNMS)

✦ Proyecto de Investigación: “Etnobotánica y Taxonómica del Genero Theobrama”. Universidad Veracruzana, Xalapa, México.

✦ Otorgamiento de Asesoría e Identificación de Especies Forestales en el Trabajo de Investigación en la Modalidad de Tesis de la Bachiller Sandra Vásquez Salas. INADE-PEDICP.

Proyectos de Investigación que hacen referencia al estudio de la flora, son los siguientes:

✦ “Características Taxonómicas y Anatómicas de las Especies Forestales del Arboretum del CIEFOR-Pto. Almendra Iquitos”. Año: 1993.

✦ “Características Taxonómicas y Anatómicas de las Especies Forestales del Arboretum del CIEFOR-Pto. Almendra Iquitos”. Año: 2000

✦ “Composición Florística y Estructura de las Comunidades Vegetales del Fundo UNAP, Km. 31.5, Carretera Iquitos-Nauta “. 2000-2003.

✦ “Estudio de la Familia POACEAE de las Comunidades de Pto. Almendra y Zungaro Cocha”. Año: 1996

✦ “Agentes Antimaláricos de Origen Vegetal en la Región Loreto”. Año: 2005-2008.

✦ “Estudio Fotoquímico de Hojas de Algodón” Año: 1993.

✦ Proyecto: Buscando nuevos componentes activos antimaláricos y antelechmaniasis a partir de especies vegetales amazónicas CIRNA-UNAP, 2011, 2014.

✦ Estudio Ecológico y Compuestos activos de cuatro (4) especies de Tabernaemontana en la Amazonia Peruana. UNAP-Iquitos. 2012-2014.

Con respecto a la experiencia laboral:

- ✦ Cooperación Técnica del Gobierno SUIZO, Experto en Taxonomía Vegetal. Año: 1980.
- ✦ Inventario Florístico del Departamento de Loreto INDELSA. Año: 1985.
- ✦ Proyecto Especial Pichis Palcazu, AID. Especialista en flora. Año: 1986.
- ✦ Universidad Turku – Finlandia. Inventario de la Biodiversidad de la Amazonia Peruana. Año: 1990-1993.
- ✦ Royal Botanical Garden KEW-Londres-Inglaterra. Proyecto de Biodiversidad de Flora y Proyecto Inga (Shimbillo). Año: 1992.
- ✦ Universidad Agraria La Molina, Facultad de Ciencias Forestales, Centro de datos para la Conservación. Asesor en Botánica. Año: 1992-1993
- ✦ Proyecto de Dispersión de Semillas por Aves y Roedores, Universidad de Princenton. New Jersey. USA, Botánico. Año: 1993
- ✦ Apoyo de Tesis en Maestría de Etnobotánica. Eduardo Jovel. Estación Biológica Isula. Año: 1994.
- ✦ Proyecto de Sistema Silviculturales Adaptados a los Bosques Inundables de la Amazonia Baja. Dpto. de Economía y Recursos Naturales de la Universidad KLV-Dinámica. Año: 1994-1996.
- ✦ Zonificación Ambiental de la Cuenca del Río Putumayo, INADE ADOPEA. Año: 1994.
- ✦ Estudio de la Biodiversidad de la Zona de Santa Mercedes, Río Putumayo. Año: 1995.
- ✦ Inventario de los Bosques del Río Algodón, INADE-PEDICP. Año: 1995
- ✦ Evaluación y conservación de la Diversidad Biológica para el Ecoturismo del Área de Influencia de la Carretera Iquitos-Nauta. Año: 1996-2000.
- ✦ Estudio de la Categorización y Delimitación de la Reserva de Güeppi. Año: 2000.

- ✦ Estudio de la Categorización y Delimitación de la Reserva Allpahuayo-Mishana. Año: 2001.
- ✦ Evaluación Ecológica Rápida del Abanico del Pastaza. Año: 2001
- ✦ Zonificación Ecológica Económica del Sector Intipacari Caballo Cocha y Buen Suceso. INADE-PEDICP. Año: 2002.
- ✦ Evaluación de Biodiversidad. Estación Biológica la Isula. Año: 2003.
- ✦ Instructor de Botánica de Campo. Universidad de Cornell. USA. Año: 2001-2004.
- ✦ Especialista en Botánica del Proyecto de Investigación de Productos Naturales Antiparasitarias de la Amazonia. Año: 2000-2008.
- ✦ Universidad de Minnessota. Investigador en Botánica. Año: 2004-2007.
- ✦ Curator del Herbarium Amazonense AMAZ-UNAP-IQUITOS. Experiencia de trabajo, 22 años, en Taxonomía Vegetal.
- ✦ Proyecto del Manejo de Recursos al Desarrollo Sostenible Comunitario de las Poblaciones Indígenas de la Amazonia Peruana. Actividad desarrollada de Establecer Parcelas Permanentes y Determinar La Diversidad Biológica y la Dispersión de Especies Forestales y de Plantas Medicinales en la Cuenca del Río Chambira. CEDIA. Año: 2002.
- ✦ Tecnology Center British Columbia Of Tecnology. Investigador de Plantas Medicinales. 2007-2008.
- ✦ Tecnology Center British Columbia Of Tecnology. Investigador de Plantas Medicinales. 2009-2012.
- ✦ Estudio de Palmeras promisorias de la zona de amortiguamiento de la Reserva Pacaya Samiria, a cargo AECI. 2009.
- ✦ Consultor de School of Pharmacy de UMKC, 2010 y 2011.

✦ Profesor de Campo, University of Albany College of Pharmacy and Health Sciences, The Department of Pharmaceutical Sciences of Albany College of Pharmacy and Health Sciences Albany, NY, 2012.

✦ La Evaluación de la Flora Silvestre confines de Valoración Económica en Ecosistemas de Selva Baja. CANDES-LIMA. 2012.

✦ Profesor de Campo, University of Albany College of Pharmacy and Health Sciences, The Department of Pharmaceutical Sciences of Albany College of Pharmacy and Health Sciences Albany, NY, Junio, 2013.

✦ National History Museum Of Denmark. University Of Copenhagen. Trabajo de Investigacion: Evaluacion de Especies de la Tribu Cinchone. Iquitos-Oxapampa. Julio, 2013.

Ademas, producto del trabajo realizado se publicó los siguientes trabajos de investigación:

✦ Zonificación Ambiental del Ámbito de Influencia del Proyecto Especial Binacional Desarrollo Integral de la Cuenca del Río Putumayo.

✦ Evaluación Ecológica Rápida de la Reserva Nacional Pacaya-Samiria. Fase I.

✦ Evaluación Ecológica Rápida de la Reserva Nacional Pacaya-Samiria. Fase II.

✦ Structure and Composition of Flood Plain Forest in the Peruvian Amazon.

✦ Inventario de los Bosques del Río Algodón.

✦ Elaboración y conservación de la Diversidad Biológica para el Ecoturismo en el Área de Influencia de la Carretera Iquitos-Nauta.

✦ Estudio de la Categorización y Delimitación de la Reserva de Güeppi.

✦ Estudio de la Categorización y Delimitación de la Reserva de Allpahuayo Mishana.

✦ Antifungal plants of de Peruvian Amazon. A. Survey of ethomedical Uses and Biological Activity.

4.4. Aspectos técnicos vinculados con la experiencia profesional

Algunos trabajos realizados en el Herbarium Amazonense de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana:

✦ Apoyo en la Identificación del Estudio de la biodiversidad en la zona de Santa Mercedes, Rio Putumayo, Iquitos – Peru, 1996.

✦ Apoyo Técnico de la Caracterización taxonómica y anatómica de especies forestales del Arboretum Amazonico del CIEFOR PUERTO Almendra, Iquitos, 1997.

✦ Ecology and Management of Flood Plain Forests in the Peruvian Amazon. 1999. Structure and Floristic Composition of Flood Plain Forests in the Peruvian Amazon: I Overstorey.

✦ Informe Final del Sub Proyecto “Evaluación de la Fauna Silvestre del Área de Influencia de la Carretera Iquitos-Nauta. Proyecto “Evaluación y Conservación de la Diversidad Biológica para el Ecoturismo” Iquitos-Peru, Enero, 2000.

✦ Participación activa en el proyecto “Receptor screening technologies in the evaluation of Amazonian ethnomedicines with potential applications to cognitive deficits”. Diciembre, 2010.

Además el autor participó en la verificación e identificación de especies vegetales en diversas tesis de pre-grado, post-grado y doctorado, especialmente en las facultades de Ciencias Biológicas, Ciencias Forestales, Agronomía, Farmacia y Bioquímica.

4.5. Generalidades del trabajo Netamente Realizado

El proyecto fue ejecutado en el herbarium amazonense de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana, financiados por Botanical Dimension de EE. UU.

V. REVISION DE LITERATURA

Las Gymnospermae y Angiospermae de la Amazonia peruana, están representadas por 6237 especies, distribuidas en 1406 generos y 182 familias, que resultan ser el 36.3% de la flora fanerógama del Peru; del total de especies amazónicas, 650 son especies endémicas de la amazonia y representa el 12.14% de las especies endémicas del Peru.

Las familias: Fabaceae, Rubaceae, Orchidaceae, Poaceae, Asteraceae, Euphorbiaceae, Apocynaceae, Malvaceae, Bignoniaceae y Arecaceae, son las primeras 10 familias que contienen el mayor numero de generos en la amazonia peruana y aportan el 41.4% de la flora genérica; la familia Fabaceae es la que mas generos tiene en la amazonia, y que a nivel de Peru, la familia con mayor numero de generos es Asteraceae.

Las familias: Fabaceae, Rubaceae, Melastomataceae, Piperaceae, Orchidaceae, Euphorbiaceae, Annonaceae, Poaceae, Araceae y Lauraceae son las primeras 10 familias con el mayor numero de especies en la amazonia peruana y aportan el 37.8% de la flora fanerógama **Arnaldo** 2006. (pag. 23)

Según **Cardenas et al** 2000, la cuenca amazonica en su enorme superficie y complejidad de ecosistemica, es la mas importante reserva biologica del planeta; su base natural esta conformada por numerosos ecosistemas que interactuan entre si y establecen mosaicos ecologicos que sintetizan su dinamica de interacción genética; ademas indica que los altos niveles de especies endemicas y de subespecies existentes, permiten suponer que durante el Pleistoceno hubieron refugios que favorecieron la diferenciación de éstos, por aislamiento geografico.

Los bosques de la Amazonia peruana son posiblemente los ecosistemas más ricos en especies en todo el planeta; varias localidades allí ostentan los récords mundiales en

número de especies, por ejemplo de aves: 554 especies en Tambopata, Madre de Dios. (**Parker**, 1991, citado por **Brako & Zarucchi**, 1996); mamíferos: 122 en Balta, Ucayali (**Patton et al**, 1982 citado por **Brako & Zarucchi**, 1996); reptiles: 144 en Iquitos, Loreto. (**Dixon & Soini**, 1975,1976, citado por **Brako & Zarucchi**, 1996); mariposas: 1209 en Tambopata. (**Lamas et al**, 1971, citado por **Brako & Zarucchi** 1996) y plantas leñosas: 300 especies con mas de 19 cm de Dap en una hectárea en Yanamono, Loreto (**Gentry**, 1988 a, b;) 312 especies en una muestra similar en Cuyabeno, en la Amazonia ecuatoriana cerca de la frontera con Perú. (**Valencia et al**, 1993, citados por **Brako & Zarucchi** 1996).

Localidades amazonicas como la Reserva Tambopata en Madre de Dios, tienen más de 1000 especies de plantas, mucho más que en lo lugares mas diversos de la Costa o de la Sierra. Fabaceae, Rubiaceae y Moraceae son las familias con mayor número de especies. Otras familias ricas en especies en la region amazonica, incluyen Annonaceae, Lauraceae, Melastomataceae y Euphorbiaceae (**Gentry & Ortiz**, 1993).

Orchidaceae y Acanthaceae se encuentran tambien entre las familias más grandes de la amazonia sur del Perú (**Foster**, 1990, citado por **Brako & Zarucchi**, 1996).

Parcelas de muestreo revelan que las zonas de baja altitud de la amazonia estan dominadas casi invariablemente por Fabaceae; en suelos ricos las Moraceae y es la segunda familia más grande, en tanto que en suelos pobres las Fabaceae son seguidas por Lauraceae, Sapotaceae, Burseraceae y Euphorbiaceae (**Gentry**, 1988b).

La familia de lianas más importantes de la amazonia peruana, al igual que en toda America tropical es Bignoniaceae, seguida por Fabaceae, Hippocrataceae (Celastraceae), Menispermaceae, Sapindaceae y Malpighiaceae. (**Gentry**, 1992a).

Según **Ayala**, 1999, cuando en 1961, **F. Macbride**, resgistro para el Perú 211 familias, 1654 géneros y 11789 especies, a la amazonia peruana correspondieron 164 familias (77,72%); 1205 géneros (78,85%) y 6224 especies (52,79%).

Estudios realizados por **Vasquez**, 1997, en tres reservas biologicas de Iquitos, mostraron datos interesantes: 1729 especies (62,7% del total de las especies registradas), fueron encontrados en la reserva Allpahuayo-Mishana.

Según **Leyva** 1998, los bosques de la Amazonia son considerados despensas de multiples productos naturales, representando un importante refugio de especies vegetales que constituyen un banco genético de la humanidad; sin embargo según **Gentry** 1989, esta alta diversidad dificulta la utilización de los recursos por la baja densidad de la mayoria de especies.

Aunque la amazonia peruana es excepcionalmente rica en especies, es muy poca conocida y numerosas especies de plantas nuevas para la region y para la ciencia se siguen descubriendo. Unos pocos ejemplos relacionados a estudios recientes en la zona pueden dar una idea adecuada de cuan insuficiente es nuestro conocimiento florístico del ámbito *Memora pseudopatula* (Bignoniaceae), descubierta en 1976, es la planta trepadora mas comun en los bosques estacionalmente inundados de los alrededores de Iquitos, supuestamente bien colectados. (**Gentry**, 1981a).

Actualmente la mayor información florística con la que se cuenta, esta referida principalmente a la amazonia central del pais. Para el departamento de Loreto se limita a

localidades cercanas a Iquitos. Citamos los estudios de flora y vegetación de Gentry, desde 1976 a 1992 (**Gentry & Ortiz**, 1993) en Mishana, Yanamono, río Itaya, Indiana y campamento de Explorama Tours en el río Napo, reserva de Allpahuayo Mishana (terrenos del IIAP, **Gustavo**, 1999, estudio de la biodiversidad de la zona de santa mercedes río Putumayo, 1996, y muchas otros trabajos realizados en las cuencas de los ríos Amazonas, Napo, Putumayo, Ucayali). Se cuenta con colecciones realizadas por **P. Fine** el 2005 a través de un recorrido por el río Morona, **Vasquez et al.**, 1995 para la sub cuenca del río Pastaza. En general las colecciones proceden de los bosques adyacentes y laterales a los cursos del río como consecuencia de las facilidades logísticas y el aprovechamiento forestal de tipo selectivo para las especies de valor comercial. Ello influye una interpretación evolutiva de la presencia por familias, géneros y especies. Otras áreas bastantes estudiadas es Jenaro Herrera en el río Ucayali. (**Spichiger**, 1990).

La gran riqueza de la diversidad de la flora, representa un alto grado de endemismo de las sub-especies, variedades, razas y formas eco geográficas. Los análisis posteriores y estudios en detalle confirmaran las interpretaciones de **Gentry** (1986), referidas a que el fenómeno del endemismo en la amazonia, a menudo se asocia con la especialización de substratos o islas hábitat, es decir concordantes con la geología (**Dumont**, 1989) y la teoría de REFUGIOS del PLEISTOCENO (**Prance**, 1973). Entonces dado el conocimiento florístico incipiente de la cuenca del río Morona y sus afluentes como de la amazonía en su conjunto, aun no es claro inferir el nivel o grado de endemismo de las especies en la selva baja. Es corriente y no circunstancial que por cada nueva especie descubierta para la ciencia y potencialmente endémica, se descubre otra que se pensaba que era endémica, pero que fue registrada en algún otro lugar lejano de la misma región amazónica

Según **Vasquez y Rojas**, 2004, los Gymnosperma y Angiosperma de la amazonia peruana, estan representados por 6237 especies distribuidos en 1406 generos y 182 familias que representan el 36,3% de la flora fanerograma del Peru; del total de las especies, 650 son endemicas que representan el 12,14% de las especies endemicas del Peru.

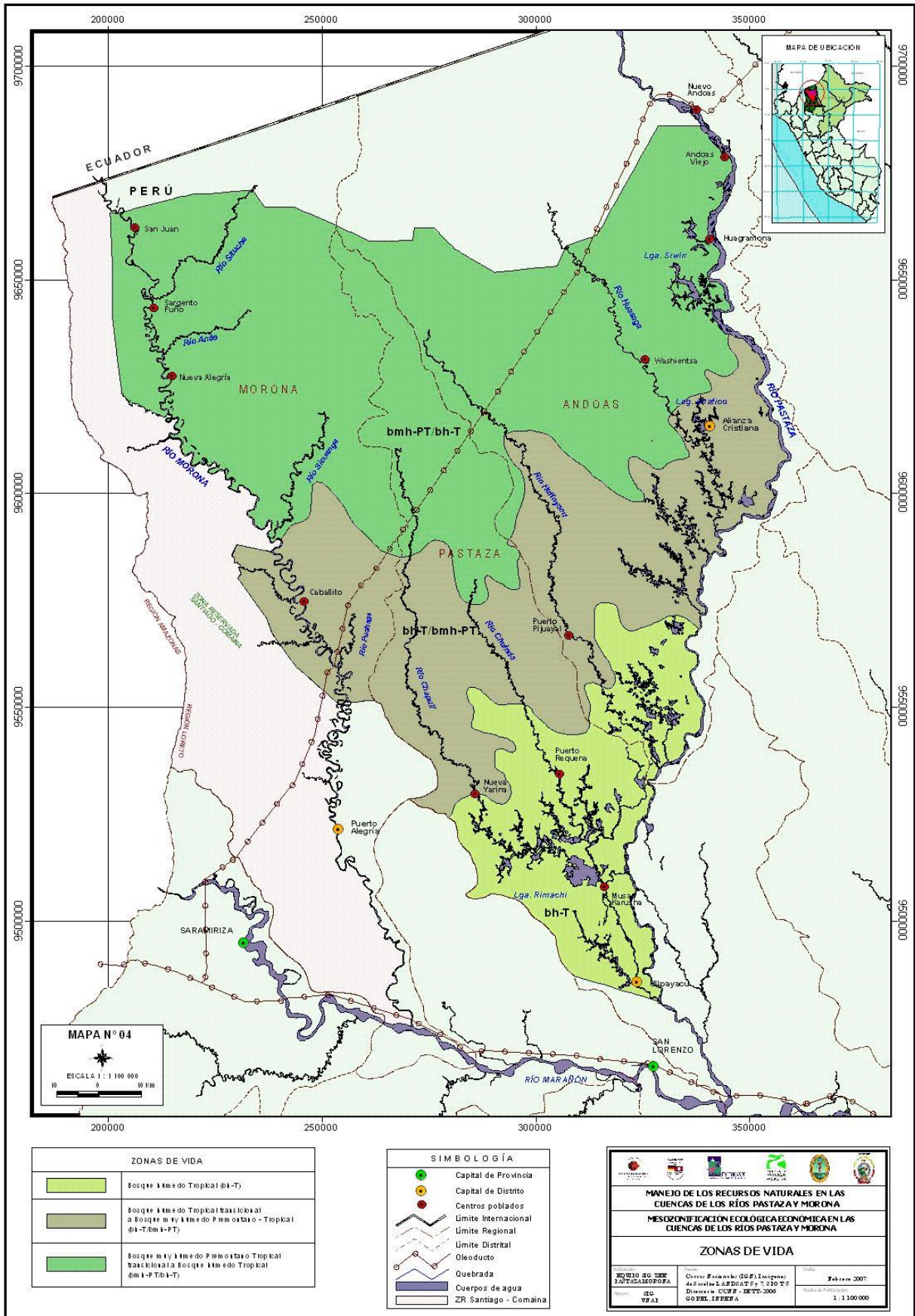
Los mismos autores mencionan que las familias: Fabaceae, Rubiaceae, Orchidaceae, Poaceae, Asteraceae, Euphorbiaceae, Apocynaceae, Malvaceae, Bignoniaceae y Arecaceae son las primeras 10 familias que contienen el mayor numero de generos en la amazonia peruana y aportan el 41,4% de la flora.

Según **Ayala**, 2003, la flora de la Amazonia Peruana es muy diversa y con diferentes habitos tales como hierbas, arboles, arbustos, epifitas, hierbas, lianas y trepadoras, asi mismo con habitats diferentes, lo que le permite constituirse como una de las zonas con mayor diversidad en el mundo.

En cuanto se refiere a la familia botanica, nombre cientifico y nombres comunes, (**Reynel et al**, 2003), dice que uno de los problemas al acercarse a la vegetacion amazonica es su enorme variedad que trae como consecuencia dificultades en la identificación taxonomica de las especies, pero adicionalmente problemas al tratar de interpretar sus nombres vernaculares o nombres comunes.

V. MATERIALES Y METODO

5.1. Ubicación del Area de Trabajo



El área de estudio comprende los espacios territoriales de las cuencas de los ríos Morona que abarca 495 724 ha (28,56%) y Pastaza que cubre 1 230 586 ha (70,89%). Ambas áreas están constituidas por diferentes paisajes, como resultado de la interacción de los procesos geomorfológicos, que permiten diferenciar unidades fisiográficas de terrazas bajas, medias y altas, y colinas bajas, todas con diferentes gradientes de drenaje y de disección; las dos cuencas son de origen andino ecuatorial.

El presente trabajo se realizó en un sector de la cuenca alta del río Morona, trece áreas de muestreo: Puerto Alegria; Falso Paquisha; Panguanita; San Salvador; Musa Kandoshi; Caballito; Siquanga (quebrada); Nuevo Alegria; Triunfo; Progreso; Santa Cruz; Santa Cruz (II zona) y San Juan, comprensión de la Provincia Datem del Marañón, en la Región Loreto. Las coordenadas geográficas del área de estudio se encuentra localizada entre 2°50'24" a 4°41'24" Latitud Sur y 77°45'36" a 79°11'24" Longitud Oeste, con una altitud que varía desde 140 - 311 msnm.

5.2. Accesibilidad

La zona de trabajo es accesible durante todo el año por navegación fluvial en el río Morona, existiendo algunas restricciones en época de estiaje, principalmente en los afluentes secundarios de tercer orden; además por vía aérea, en avioneta pequeña, desde Iquitos hasta la comunidad de Musa Kandoshi.

5.3. Característica de la zona de Trabajo

El inventario botánico, se realizó en trece unidades de muestreo, de 0,3 ha cada una, aledañas a comunidades humanas, y en diferentes formas fisiográficas del bosque: Terraza media con drenaje imperfecto, (Tm-di), Terraza media con drenaje moderado, (Tm-dm), Terraza media con drenaje pobre, (Tm-dp), Terraza alta moderadamente disectada, (Ta-

md), Terraza alta ligeramente disectada, (Ta-ld) y Terraza baja con drenaje pobre, (Tb-dp); se agrupó a los individuos en ocho tipos de vegetación: árbol, arbusto, enredadera, epífita, hemiepífita, herbacea, liana y palmera y en tres niveles taxonomicos: Familia, Género y Especie.

5.4. Clima

El clima de la Amazonía peruana, en la selva baja, se señala como cálido y húmedo, uniformemente casi todo el año, es una zona netamente ecuatorial, con influencia de ríos de la parte septentrional y meridional. Conocido los días extremadamente cálido cerca de 40°C y biotemperatura 26,1°C (INADE, 2004), con promedios cercanos a 100% de humedad relativa, sabiendo que tiene un promedio de 86%, datos que se combinan para tener clima refrescante bajo sombra, con aparición de lluvias repentinas sin o con presencia del sol. Los periodos aparentes de excesivo sol, son regulados por repentinas lluvias que equilibran el ecosistema.

5.5. Precipitación

La ocurrencia de fenómenos atmosféricos en la zona, es consecuencia del desplazamiento de grandes masas de aire que incursionan en nuestro territorio; acompañan a las masas de aire provenientes de las planicies del interior de Brasil, la convergencia de vientos alisios de ambos hemisferios y los elevados periodos de insolación, que se traduce en un fuerte calentamiento del área, lo que provoca masas de aire inestable, que se traducen en los elevados valores de precipitación en las estaciones.

El análisis de la precipitación pluvial se realiza en base a los datos climáticos de las estaciones meteorológicas de Barranca (2474 mm), Borja (3402 mm), Teniente López (2990 mm) y Rimachi (2377 mm). La precipitación promedio anual del área de estudio es

de 2810 mm. La isolínea de precipitación que indica valores hasta 2500 mm, se inicia cerca de Barranca y se extiende paralelo al río Chapuli, se orienta hacia el suroeste cruzando el río Chapuli, Chuinda y Manchari, alcanzando la cuenca del río Pastaza cerca de la desembocadura del río Manchari. La franja comprendida entre las precipitaciones desde los 2500 mm hasta 2600 mm, se inicia cerca de Barranca se extiende con rumbo noroeste hacia el río Morona, recorre en paralelo hasta cerca de Sargento Puño y se orienta con rumbo este hacia el río Pastaza, cerca de Loboyacu. Los valores de precipitación mayor de 2600 mm, se ubican por la parte norte de ambas cuencas, limitada por el área de estudio.

5.6. Temperatura

La temperatura media anual y la humedad relativa de las estaciones meteorológicas del área de estudio, datan de 1964 a 1994; actualmente, no existen estaciones meteorológicas de SENAMHI, sólo se cuenta con estaciones cercanas al área de estudios: Barranca, Borja, Teniente López, Rimachi y Nuevo Roca fuerte, existen otras estaciones las que no fueron consideradas en el análisis por encontrarse distantes del área de estudio.

La temperatura media, divide al área en dos zonas, se identifica la temperatura mayor de 25°C, la que ingresa por la parte sur y se extiende hacia la zona del río Morona, se reorienta en sentido noreste hacia el río Pastaza, pasando por el centro poblado de Nuevo Soplín. Temperaturas menores de 25°C, se identifica en la parte norte de ambas cuencas de los ríos Pastaza y Morona, hasta el límite del área de estudio.

5.7. Suelo

Fisiográficamente presenta geoformas resultantes de la interacción de factores climáticos, litológicos y orogénicos, que dan lugar a procesos erosionales y deposicionales, y permiten

diferenciar unidades fisiográficas como: llanuras meándricas, terrazas bajas, terrazas medias (mayor extensión), terrazas altas y colinas bajas, todas con diferentes grados de disección y drenaje.

Los suelos no inundables en su mayoría son de fertilidad natural baja a media y los inundables presentan fertilidad media. La cobertura vegetal está conformada por comunidades boscosas con árboles bien desarrollados y frondosos que crecen en los terrenos colinosos y planicies de tierra firme; y los terrenos de mal drenaje de tipos hidromórficos, están cubiertos por densas comunidades de palmeras con predominio de *Mauritia* o “aguajales” y pantanos arbóreos y herbáceos. Completan la cobertura vegetal, las áreas deforestadas con cultivos agrícolas, pastos y las comunidades de regeneración o “purmas” de diferentes edades denominados bosques secundarios.

4.8. Materiales

4.8.1. De campo

- Brújula Suunto
- Forcipula
- Sistema de Posicionamiento Global (GPS), Garmin IV
- Binocular 20X
- Wincha métrica (30 metros)
- Formato de toma de datos
- Tijera telescópica
- Tijera podadora
- Prensa de madera
- Alcohol de 85⁰

- Pintura esmalte
- Brocha
- Marcador de tinta indeleble punta grueso
- Marcador de tinta indeleble punta fina
- Placas de material plastico
- Papel periódico usado
- Bolsa plastica N^o 30 x 70 (50 kg)

4.8.2. De Gabinete

- Equipo de procesamiento automatico de datos
- Imagenes satelital de la zona
- Mapas de la zona
- Utiles de escritorio
- Secador
- Cartulina

4.9. Metodo

4.9.1. Determinación y ubicación de las areas de muestreo

Para la determinación y ubicación de las trece áreas de muestreo se utilizo mapas e imagenes satelital, complementada con visita preliminar de campo.

4.9.2. Levantamiento de los transectos o parcelas para el inventario botanico

Para el inventario botanico se utilizò el sistema de parcelas estructurales, cada una de un metro de ancho y cien metros de longitud. (1 x 100 m) y azimuth determinado.

El inventario botánico, de la regeneración natural de árboles y arbustos, fue realizado en cada transecto; en cada uno de estos se delimitó una sub parcela de 10 m x 10 m, interiormente el registro de los individuos fue: 10 m x 10 m para el inventario de Fustales (individuos de más de tres metros de altura pero menor o igual a 10 cm de diámetro); 5 m x 5 m, para el inventario de Latizales, (individuos entre 1,30 y 3,00 m de altura); 2 m x 2 m para el inventario de Brinzales, (individuos de 0,40 a menos de 1,30 m de altura). El inventario de palmeras, se realizó en las sub parcelas de 10 m x 10 m.

4.9.3. Definición de las unidades fisiográficas y número de transectos

Para el ajuste de la definición de las unidades fisiográficas, se usó imágenes de satélite, llegando a determinar seis unidades fisiográficas: Terraza media con drenaje imperfecto, (Tm-di), 15 transectos. Terraza media con drenaje moderado, (Tm-dm), 11 transectos. Terraza media con drenaje pobre, (Tm-dp), 6 transectos. Terraza alta moderadamente disectada, (Ta-md), 3 transectos. Terraza alta ligeramente disectada, (Ta-ld), 2 transectos. Terraza baja con drenaje pobre, (Tb-dp).

4.9.4. Característica florística y niveles taxonómicos

La característica florística de la zona de trabajo fue tomada a partir de tres acciones:

1. Plantas observadas y registradas
2. Muestras fértiles de individuos registrados
3. Plantas cultivadas observadas y registradas en caserios visitados

Los individuos del inventario fueron agrupados en tres niveles taxonómicos: Familia, Género y Especie.

4.9.5. Tipos de Vegetación

Para la caracterización florística de la zona de trabajo se han considerado ocho tipos de formas de vida vegetativa: Arbol, Arbusto, Enredadera, Epífita, Hemiepífita, Herbacea, Liana y Palmera.

4.9.6. Metodología taxonómica

- **Literatura especializada**

Permitió la familiarización con el trabajo, el planteamiento preciso del objetivo y analizar la capacidad del investigador.

- **Herbario**

Permitió identificarse con la flora de la zona, ha sido una fuente insustituible de información taxonómica.

- **Colección**

La colección en el campo de las excitas constituyó una fuente importante en el proceso de compilación de información botánica.

- **Herborización**

La toma de muestras botánicas herborizadas y archivadas en el Herbarium Amazonense de la UNAP, dieron validez al presente trabajo. La herborización consistió en: colección, codificación, preservado, prensado, secado, montaje, esterilización y almacenaje, cada una de estas etapas fueron realizadas con materiales y herramientas especializadas.

4.9.7. Identificación de Familias, Géneros, Especies y nombre regional

La identificación y clasificación se basó en claves del tipo dicotómico, edentadas y comprende desde la división, clases, sub clases, órdenes, familias y géneros, utilizando

para este caso, material de herbario, ejemplares recolectados y también en base a los caracteres morfológicas externas de la planta. (Ayala, 2003).

Para la determinación de las familias se tomo como prioridades carácter sexual de las plantas, tales como flor unisexual o bisexual, clases de frutos y semillas. Para la determinación del género se baso de preferencia en la estructura de la flor, posición del óvulo, número de estambres, clases y posición de las hojas, inflorescencia. (Ayala, 2003).

La nomenclatura de las familias y especies se realizo según la nomenclatura de **Brako** y **Zarucchi** (1993), con modificación de acuerdo al APG III.

Para la denominación regional de los individuos se tomo en cuenta el mayor número de coincidencias que se dan para ciertas especies orientadas a homogenizar y diferenciar unas especies de otras con nombre regional.

4.9.8. Registro del inventario botánico y recolección de taxas

En el inventario botánico solo fue registrado, el nombre regional de cada individuo y además la cantidad de estos para el caso de la regeneración natural y palmeras.

Por cada individuo inventariado fue seleccionado dos muestras o taxas, en lo posible fértiles, (muestras con presencia de flores y frutos), para su posterior identificación botánica, señalada con un código y acondicionados debidamente para su conservación y transporte.

4.9.9. Secado e identificación botánica de las muestras o taxas

El trabajo de secado de las muestras fue realizado en el herbario AMAZ de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana así como también la identificación botánica, en base a la comparación con muestras y las claves taxonómico-sistemáticas de **Gentry** (1993) y de **Spichiger et al.** (1989, 1990).

4.9.10. Complejidad Florística

La Complejidad Florística de la zona de trabajo, fue evaluado mediante el cálculo del Coeficiente de Mezcla, que expresa la intensidad de mezcla en las Unidades de Muestreo y por tipo de vegetación, mediante la relación entre niveles taxonómicos.

VI. RESULTADOS

6.1. Ubicación y determinación de las áreas de muestreo

En el cuadro 1, se presenta las áreas de muestreo, objetivo del presente trabajo, determinadas a partir de la interpretación de mapas e imágenes satelitales, lo mismo que su localización geográfica de los transectos, su longitud y azimut, complementado con visitas preliminar de campo, en la comprensión de la sub cuenca alta del río Morona en el territorio peruano.

Las áreas de muestreo se enmarcaron en nueve diferentes fisiografías, con predominancia de terraza media con drenaje imperfecto (Tm-di), terraza media con drenaje medio (Tm-dm) y terraza media con drenaje pobre, (Tm-dp).

Para el inventario botánico y determinar la diversidad florística de la zona, fueron levantados un total de treinta y nueve (39) transectos, cada uno de 300 metros de longitud y azimut definido, de estos el 38,46% (15) en terrenos con fisiografía Tm-di; el 28,21% (11) en terrenos con fisiografía Tm-dm y el 15,38%, (6), en terrenos con fisiografía Tm-dp, que son las zonas más bajas de los terrenos no inundables, localizados a ambos márgenes del río Morona y afluentes.

Cuadro N°. 1. Area de muestreo, localizacion, fisiografia y número de transectos

N°	Area de Muestreo	Localizacion UTM	Fisiografia	Transectos	
				N°	Azimut
1	Puerto Alegria	255434 9521454	Tm-dp	3	80 ⁰
2	Falso Paquisha	253344 9525578	Tm-dp	2	80 ⁰
			Tm-dm	1	80 ⁰
3	Panguanita	257283 9568220	Tm-dm	1	97 ⁰
			Tm-di	2	97 ⁰
4	San Salvador	254412 9563190	Tm-di	3	123 ⁰
5	Musa Kandoshi	251798 9558670	Ta-md	3	305 ⁰
6	Caballito	240613 9574929	Tm-dp	1	255 ⁰
			Ta-ld	2	255 ⁰
7	Siquanga	239449 9591919	Tm-di	3	102 ⁰
8	Nuevo Alegria	215039 9628436	Tm-dm	2	10 ⁰
			Tm-dm	1	10 ⁰
9	Triunfo	211327 9631436	Tb-dp	2	290 ⁰
			Tm-di	1	290 ⁰
10	Progreso	215952 9636384	Tm-di	3	345 ⁰
11	Santa Cruz	215916 9651858	Tm-dm	3	125 ⁰
12	Santa Cruz (II zona)	206498 9653116	Tm-di	3	233 ⁰
13	San Juan	206774	Tm-dm	3	55 ⁰
		9664062			

6.2. Diversidad florística

6.2.1. *Inventario según tipo de vegetación*

La diversidad florística en la zona de trabajo, ha sido determinado en base a ocho tipos de formas de vida vegetativa: ARBOL, ARBUSTO, ENRREDADERA, EPIFITA, HEMIPIFITA, HERBACEA, LIANA y PALMERA. Para el efecto fueron registrados un total de **2116** especímenes, distribuidos de la siguiente manera: árboles, **1030**; arbustos, **76**; enredaderas, **20**; epifitas, **88**; hemipifitas, **137**; herbáceas, **119**; lianas, **291** y palmeras, **355**. (Cuadro 2 y Figura 1).

La evaluación ha determinado que el mayor número de individuos inventaridos pertenecían al tipo de vegetación ARBOL, que representaba el **48,68%** del total, seguido de PALMERA, **16,78%**; LIANA, **13,75%**; HEMIEPIFITA, **6,47%**; HERBACEA, **5,62%**; EPIFITA, **4,16%**; ARBUSTO, **3,59** y ENREDADERA, **0,94%**. (Cuadro 2 y Figura 1).

Cuadro N°. 2. Inventario según tipo de vegetación

Tipo de vegetacion	Nº	%
Arbol	1030	48,68
Arbusto	76	3,59
Enredadera	20	0,94
Epifita	88	4,16
Hemiepifita	137	6,47
Herbacea	119	5,62
Liana	291	13,75
Palmera	355	16,78
TOTAL	2116	100

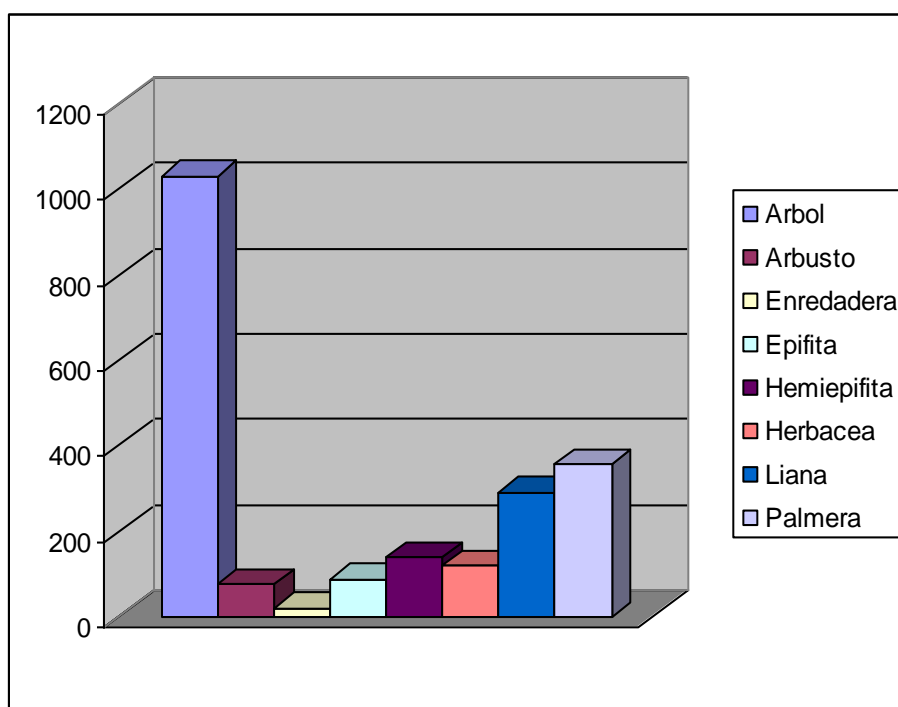


Figura N° 1. Frecuencia de individuos según tipo de vegetación

6.2.2. Inventario por Unidad de Muestreo y según tipo de vegetación

En el cuadro 3 y figuras 2 y 3, se presenta los resultados del inventario en las 13 Unidad de Muestreo, según el tipo de vegetación, 2116 individuos agrupados en 8 tipos de vegetación.

De conformidad con el inventario realizado, el resultado según unidad de muestreo fue el siguiente: UM9-TRIUNFO, **224** individuos que representaron el **10,59%** del total; UM12-SANTA CRUZ, II zona, **206** individuos que representaban el **9,74%** del total; UM8-NUEVO ALEGRIA, **187** individuos que representaban el **8,84%** del total; UM7-SIQUANGA, **176** individuos que representaban el **8,32%** del total; UM10-PROGRESO, **169** individuos que representaban el **7,99%** del total; UM13-SAN JUAN, **167** individuos que representaban el **7,89%** del total; UM6- CABALLITO, **160** individuos que representaban el **7,56%** del total; UM11-SANTA CRUZ, **160** individuos que representaban el **7,56%** del total; UM4-SAN SALVADOR, **154** individuos que representaban el **7,28%** del total; UM5-MUSA KANDOSHI, **146** individuos que representaban el **6,90%** del total; UM2-FALSO PAQUISHA, **130** individuos que representaban el **6,14%** del total; UM3-PANGUANITA, **119** individuos que representaban el **5,62%** del y UM1-PUERO ALEGRIA, donde fue registrado el menor número de individuos, **118**, que representaban el **5,58%** del total.

La vegetación tipo **ÁRBOL** fue mayor en la unidad de muestreo UM9-TRIUNFO, **100** individuos, que representaron el **44,64%** del total en esa unidad de muestreo.

La vegetación tipo **ARBUSTO**, fue mayor en la UM8-NUEVO ALEGRIA, **10** individuos, que representaron el **5,35%** del total en esa unidad de muestreo.

El tipo de vegetación **ENRREDADERA** fue mayor en la UM4-SAN SALVADOR, **6** individuos, que representaban el **3,89%** del total en esa unidad de muestreo.

La vegetación tipo EPIFITA fue mayor en las unidades de muestreo UM10-PROGRESO y UM11-SANTA CRUZ, en ambas, fueron registrados **10** individuos, que representaban, respectivamente, el **5,92%** y **6,25%** del total en ambas unidades de muestreo.

La vegetación tipo HEMIEPIFITA fue mayor en las unidades UM5-MUSA KANDOSHI y UM10-PROGRESO, en ambas fueron registrados, **18** individuos; que representaban respectivamente, el **12,33%** y **10,65%** del total en ambas unidades de muestreo.

La vegetación tipo HERBACEA fue mayor en la UM4-SAN SALVADOR, **16** individuos; que representaba el **10,39%** del total en esa unidad de muestreo.

La vegetación tipo LIANA fue mayor en la UM9-TRIUNFO, **40** individuos; que representaban el **17,86%**, del total en esa unidad de muestreo.

La vegetación tipo PALMERA fue mayor en la UM9-TRIUNFO, **42** individuos; que representaban el **18,75%** del total en esa unidad de muestreo.

Cuadro N° 3. Inventario por Unidad de Muestreo y según tipo de vegetación

TIPO	UM1	UM2	UM3	UM4	UM5	UM6	UM7	UM8	UM9	UM10	UM11	UM12	UM13	TOTAL
Arbol	75	41	52	72	75	75	94	97	100	69	78	107	95	1030
Arbusto	3	5	4	1	5	7	6	10	9	8	3	7	8	76
enredadera	1	1	2	6	0	3	1	2	0	0	3	1	0	20
Epifita	2	7	7	4	6	7	7	5	7	10	10	9	7	88
hemiepifita	5	10	7	8	18	6	8	9	14	18	13	14	7	137
Herbacea	6	10	14	16	6	12	9	6	12	7	6	10	5	119
Liana	8	25	19	25	11	16	24	27	40	24	16	30	26	291
Palmera	18	31	14	22	25	34	27	31	42	33	31	28	19	355
TOTAL	118	130	119	154	146	160	176	187	224	169	160	206	167	2116

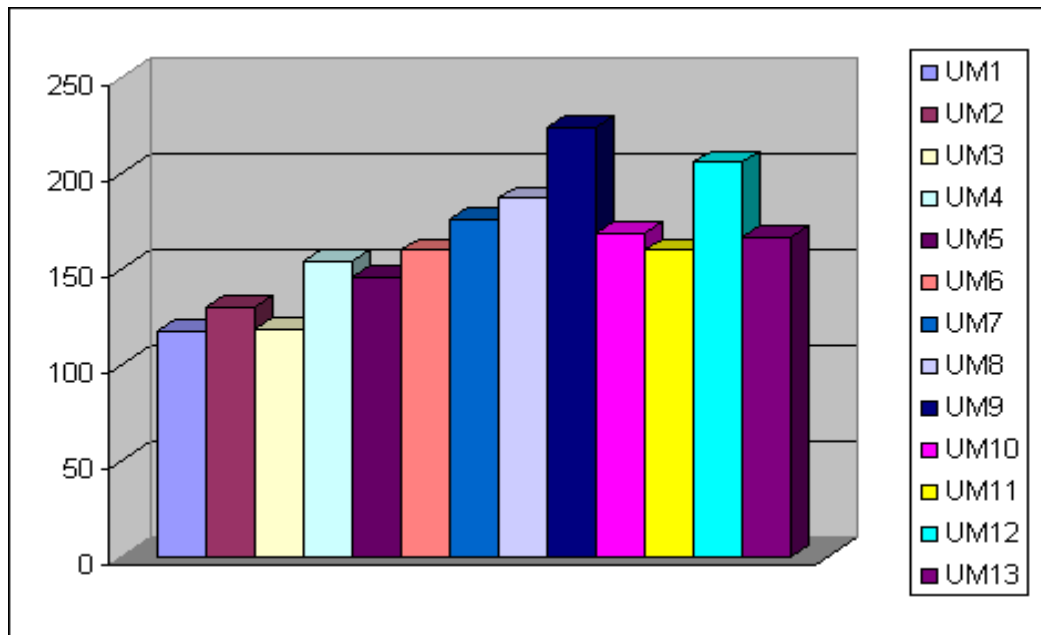


Figura N° 2. Inventario por Unidad de Muestreo

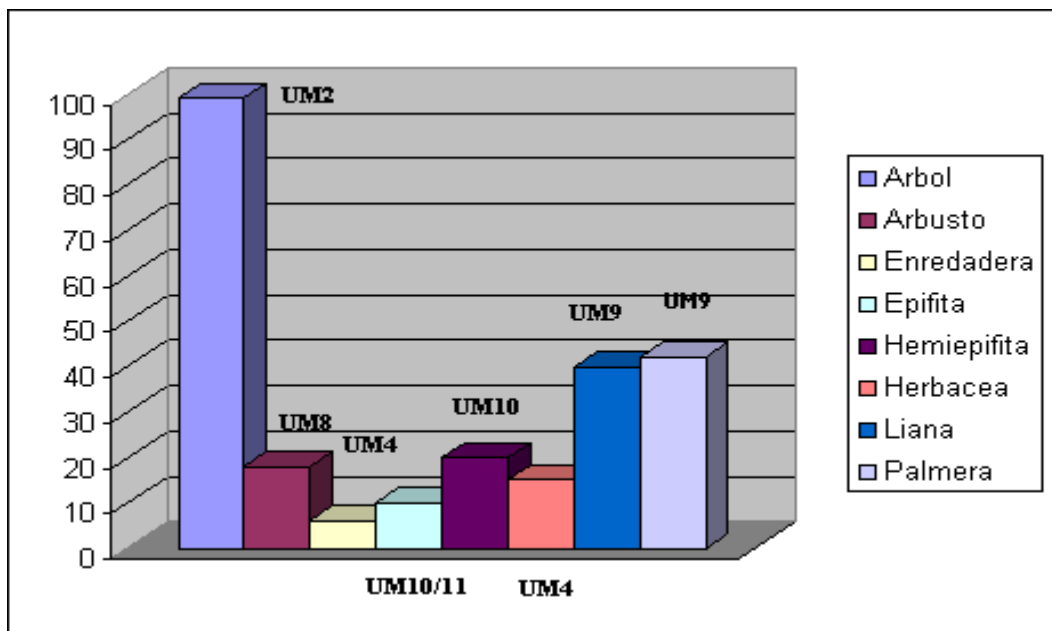


Figura N° 3. Inventario por tipo de vegetación según Unidad de Muestreo

6.2.3. Composición florística según Unidad de Muestreo

Con respecto a la composición florística según Unidad de Muestreo, de acuerdo con el inventario botánico y tomando en consideración los niveles taxonómicos de FAMILIA,

GENERO y ESPECIE, las Unidades de Muestreo con mayor composición florística fueron: UM9-TRIUNFO, debidamente identificados: **70 Familias, 128 Géneros y 192 Especies** diferentes, agrupando a 224 individuos; UM10-PROGRESO debidamente identificados: **70 Familias, 103 Géneros y 142 Especies** diferentes, agrupando a 169 individuos y UM12-SANTA CRUZ, II zona, debidamente identificados: **65 Familias, 100 Géneros y 163 Especies** diferentes, agrupando a 206 individuos.

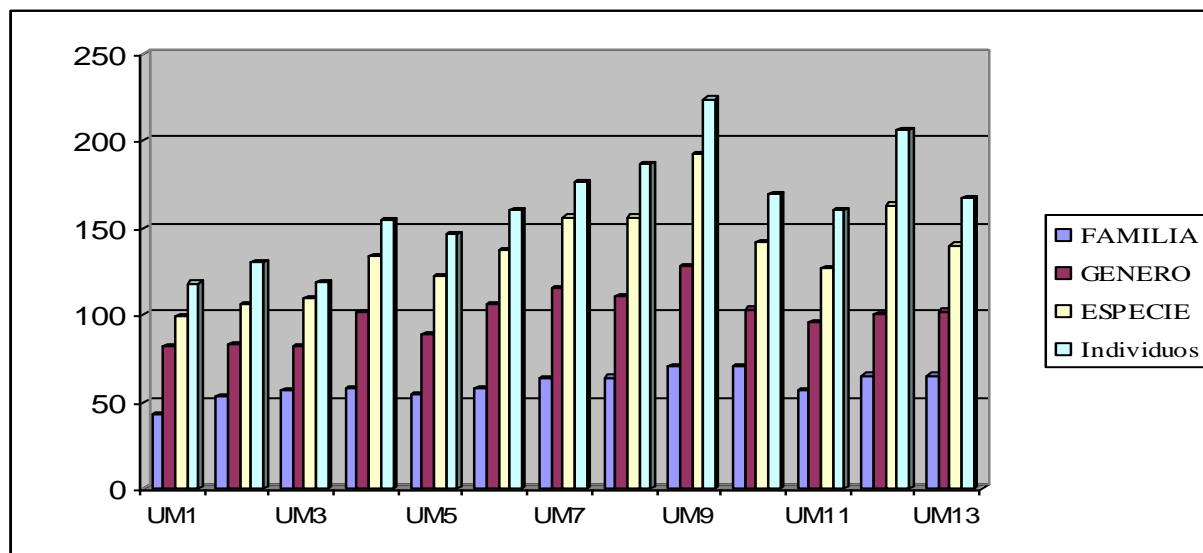
En cambio las Unidades de Muestreo con menor composición florística fueron: UM1-PUERTO ALEGRIA, debidamente identificados: **43 Familias, 82 Géneros y 99 Especies** diferentes, agrupando a 118 individuos; UM3-PANGUANITA, debidamente identificados: **56 Familias, 82 Géneros y 109 Especies** diferentes, agrupando a 119 individuos y UM2-FALSO PAQUISHA, debidamente identificados: **53 Familias, 83 Géneros y 106 Especies** diferentes, agrupando a 130 individuos. (Cuadro 4 y Figura 4).

En estas tres Unidades de Muestreo con mayor composición florística, la Familia más representativa ha sido **FABACEAE**, agrupando **Géneros**, como: *Abarema*, *Bauhinia*, *Browneopsis*, *Cedrelinga*, *Clitoria*, *Cynometra*, *Dalbergia*, *Deguelia*, *Dioclea*, *Diploptropis*, *Hymenolobium*, *Inga*, *Machaerium*, *Marmaroxylum*, *Parkia*, *Protium*, *Pterocarpus*, *Swartzia* y *Vatairea* y **Especies**, como: **Inga paraensis** Ducke, (shimbillo); **Inga ruiziana** G. Don, (shimbillo); **Inga densiflora** Benthams, (shimbillo); **Inga thibaudiana** DC., (shimbillo); **Inga umbellifera** (M. Vahl) Steudel, (shimbillo); **Inga hetrophylla** Willdenow (shimbillo); **Inga macrophylla** Humboldt & Bonpland ex Willdenow, (shimbillo) e **Inga cordatoalata** Ducke, (shimbillo colorado), entre las más importantes cuantitativamente. (Anexos 1, 9 y 12.).

En general, en el 76,92% de las Unidades de Muestreo hay dominancia de la Familia **FABACEAE**, con predominancia del Género **Inga** que agrupa a individuos denominados localmente como "shimbillo" (Anexos 1, 9 y 12).

Cuadro N° 4. Composición florística, según Unidad de Muestro

	UM1	UM2	UM3	UM4	UM5	UM6	UM7	UM8	UM9	UM10	UM11	UM12	UM13
FAMILIA	43	53	56	58	54	58	63	64	70	70	56	65	65
GENERO	82	83	82	101	89	106	115	111	128	103	96	100	102
ESPECIE	99	106	109	134	122	137	156	156	192	142	127	163	140
Individuos	118	130	119	154	146	160	176	187	224	169	160	206	167

**Figura N° 4.** Composición florística según Unidad de Muestro

6.2.4. Composición florística de la zona de trabajo

En lo referente a la composición florística de la zona de trabajo, de acuerdo con el inventario botánico y tomando en consideración los niveles taxonómicos de FAMILIA, GÉNERO y ESPECIE, se han registrado un total de **166 Familias; 422 Géneros; 906 Especies** que agruparon a **2116** individuos. (Figura 5).

En la vegetación tipo ÁRBOL, se identificarán **54 Familias, 190 Géneros y 441 Especies**, que agruparon a 1030 individuos. En la vegetación tipo ARBUSTO, **24 Familias, 33 Géneros y 55 Especies**, que agruparon a 75 individuos. En la vegetación tipo ENRREDADERA, **4 Familias, 7 Géneros y 15 Especies** que agruparon a 20 individuos. En la vegetación tipo EPIFITA, **9 Familias, 25 Géneros y 42 Especies**, que agruparon a 88 individuos. En la vegetación tipo HEMIEPIFITA, **14 Familias, 29 Géneros y 68**

Especies, que agruparon a 137 individuos. En la vegetación tipo HERBACEA, **28 Familias, 46 Géneros y 73 Especies**, que agruparon a 119 individuos. En la vegetación tipo LIANA, **32 Familias, 70 Géneros y 159 Especies**, que agruparon a 291 individuos. En la vegetación tipo PALMERA, **1 Familias, 22 Géneros y 53 Especies**, que agruparon a 355 individuos. (Cuadro 5).

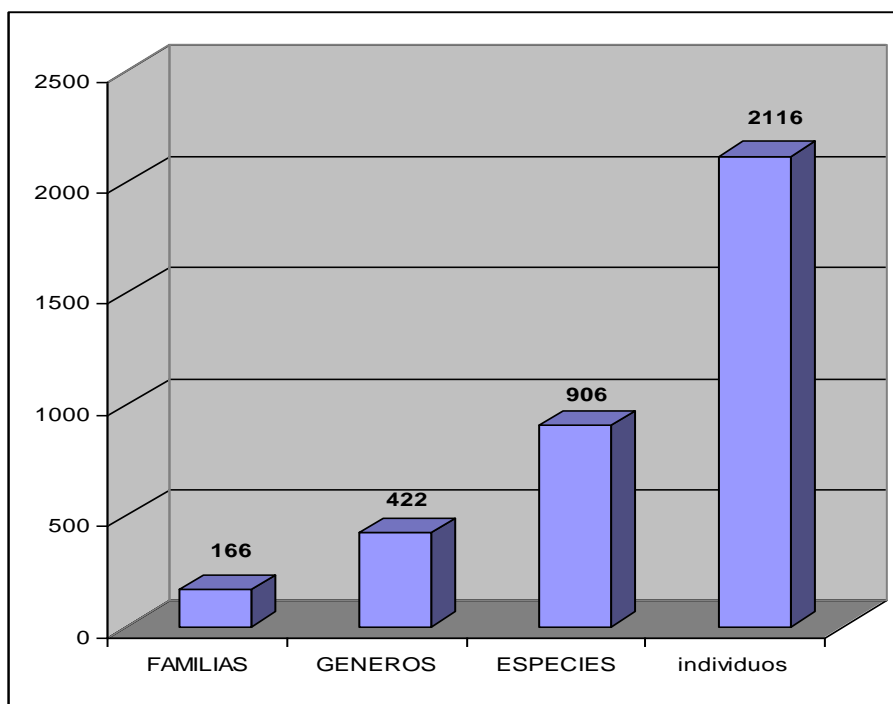


Figura N° 5. Composición florística de la zona de trabajo

En la vegetación tipo Árbol, la más representativa ha sido "**shimbillo**", del Género *Inga*; en Palmera "**palmiche**", del Género *Geonoma*; en Liana "**charapa shimbillo**", del Género *Machaerium*; en Hemiepífita, "**itininga**", del Género *Philodendron*; en Arbusto "**rifarillo**", del Género *Miconia*; en Herbacea, "**bijauillo**", del Género *Calathea*; en Epífita "**orquidea**", principalmente del Género *Epidendron* y en Enredeadora, "**zapallito**", del Género *Gurania*.

La vegetación de las palmeras registró particular composición florística, con una sola Familia, Arecaceae; 22 Géneros y 53 Especies, las palmeras registraron el segundo mayor número de individuos 291 (16,78%) del total, en la zona de trabajo. (Cuadro 5; Figura 6).

Cuadro N° 5. Composición florística de la zona de trabajo según tipo de vegetación

	ARBOL	ARBUSTO	ENRREDADERA	EPIFITA	HEMIEPIFITA	HERBACEA	LIANA	PALMERA
FAMILIA	54	24	4	9	14	28	32	1
GENERO	190	33	7	25	29	46	70	22
ESPECIE	441	55	15	42	68	73	159	53
Individuos	1030	75	20	88	137	119	291	355

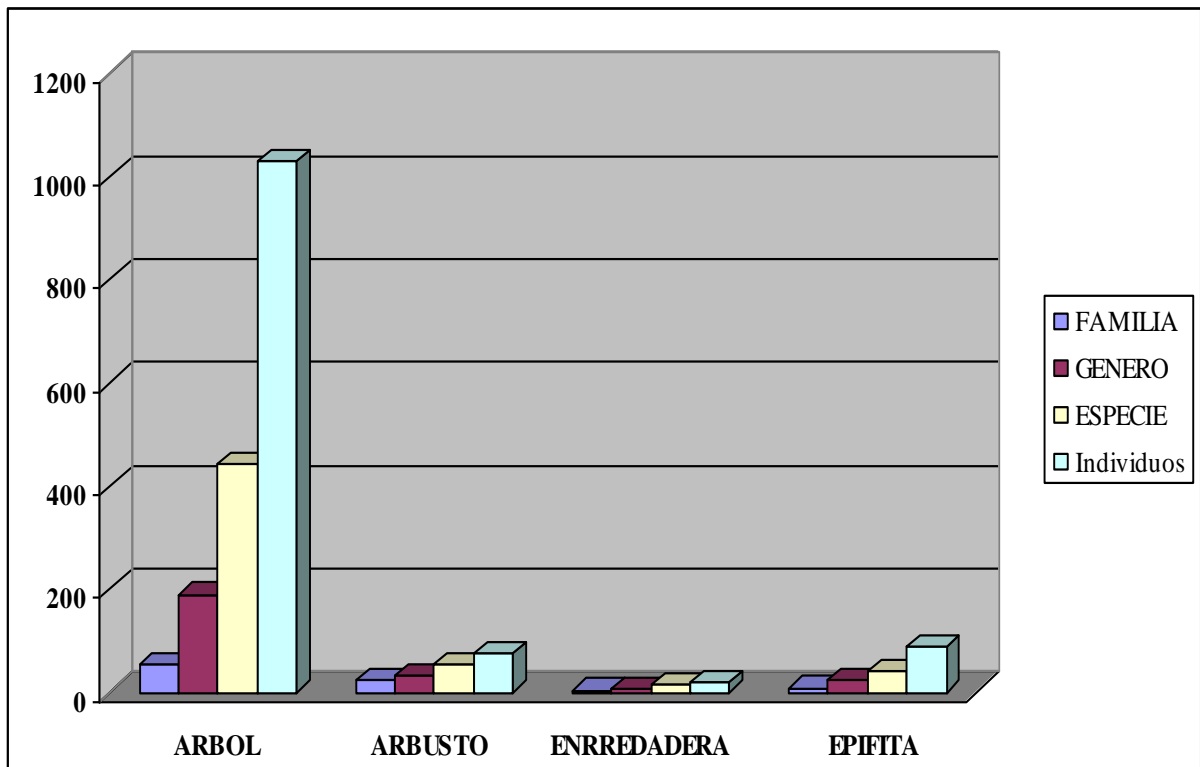


Figura N° 6. Composición florística de la zona de trabajo según tipo de vegetación

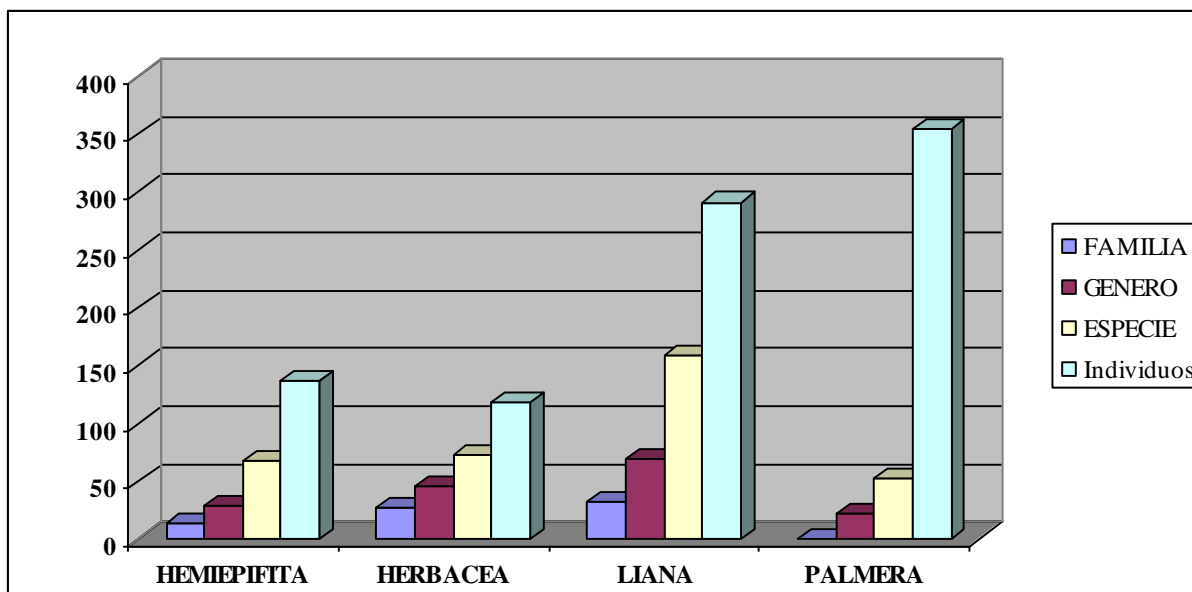


Figura N° 6. Composición florística de la zona de trabajo según tipo de vegetación

6.2.5. Composición florística de la vegetación tipo Arbol

La composición florística de la zona de trabajo según el tipo de vegetación, se caracterizó por presentar gran diversidad.

En la vegetación tipo ARBOL, sobre la base de 1030 individuos inventariados, fue determinado la existencia de 54 Familias, 190 Géneros y 441 Especies. (Figura 7; Anexo 14).

Entre las Familias más representativas están: FABACEAE, con 23 Géneros, 61 Especies y 164 individuos; con mayor frecuencia el Género *Inga*, distinguiéndose cuantitativamente especies como: ***Inga densiflora* Benth.**, (shimbillo); ***Inga heterophylla* Willdenow**, (shimbillo colorado); ***Inga thibaudina* DC.**, (shimbillo) e ***Inga umbellifera* (M. Vahl) Steudei**, (shimbillo). (Cuadro 5; Figura 7; Anexo 14).

Familia MYRISTICACEAE, con 5 Géneros, 24 Especies y 74 individuos, con mayor frecuencia los Géneros: *Iryanthera*, *Virola* y *Otoba*, distinguiéndose cuantitativamente especies como: ***Iryanthera paraensis* Huber** (cumala roja, cumala colorada); ***Otoba***

glycycarpa (Ducke) W. Rodrigues (aguanillo); **Otoba parvifolia** (Markgraf) A. Gentry (aguanillo); **Virola elongata** (Bentham) Warburg (cumala blanca). (Cuadro 5; Figura 7; Anexo 14).

Familia, MORACEAE, con 10 Géneros, 27 Especies y 60 individuos; con mayor frecuencia los Géneros: *Ficus*, *Perebea* y *Naucleopsis*, distinguiéndose cuantitativamente especies como: **Ficus insipida** Willdenow (oje), **Perebea guianensis** Aublet (chimicua, quinilla), **Naucleopsis glabra** Spruce ex Pittier (chimicua). (Cuadro 5; Figura 7; Anexo 14).

Familia MELIACEAE, con 5 Géneros, 24 Especies y 63 individuos, con mayor frecuencia los Géneros: *Guarea* y *Trichilia*, distinguiéndose cuantitativamente especies como: **Guarea macrophylla** M. Vahl (requia), **Guarea grandifolia** DC. (requia), **Guarea pubescens** (Rich) A. Juss. (requia), **Trichilia micrantha** Bentham (requia), **Trichilia rubra** C. DC. (requia, requia colorada). (Cuadro 5; Figura 7; Anexo 14).

Familia LAURACEAE, con 9 Géneros, 21 Especies y 44 individuos, con mayor frecuencia los Géneros: *Nectandra*, *Ocotea* y *Pleurothyrium*, distinguiéndose cuantitativamente especies como: **Nectandra pearcei** Mez (moena, moena negra), **Ocotea aciphylla** (Rich.) Nees (moena amarillo), **Ocotea puberula** (Rich.) Nees (moena), **Pleurothyrium panurense** (Meissner) Mez (moena, punga moena). (Cuadro 5; Figura 7; Anexo 14).

Familia SAPOTACEAE, con 4 Géneros, 19 Especies y 51 individuos, con mayor frecuencia los Géneros: *Pouteria* y *Chrysophyllum*, distinguiéndose cuantitativamente especies como: **Pouteria rostrata** (Huber) Baehni (caimitillo, quinilla), **Pouteria cuspidata** (A. DC.) Baehni (quinilla), **Pouteria torta** (C. Martius) Radlkofer (caimitillo, quinilla), **Chrysophyllum bombycinum** Pennington (balata). (Cuadro 5; Figura 7; Anexo 14).

Cuadro N° 6. Composición florística de la vegetación tipo ARBOL

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	Nombre ocal	
FABACEAE	Inga	<i>Inga multijuga</i> Benth.	17	shimbillo
		<i>Inga thibaudiana</i> DC.	12	shimbillo
		<i>Inga ruiziana</i> G. Don	7	shimbillo
		<i>Inga heterophylla</i> Willdenow	7	shimbillo colorado
		<i>Inga densiflora</i> Bentham	4	shimbillo
		<i>Inga dumosa</i> Bentham	4	shimbillo
		<i>Inga ingoides</i> (Richard) Willdenow	4	guabilla
		<i>Inga laurina</i> (Swartz) Willdenow	4	shimbillo
		<i>Inga loretana</i> J. F. Macbride	4	shimbillo
		<i>Inga ricardorum</i> Bernardi & Spichiger	3	shimbillo
MYRISTICACEAE	Iryanthera	<i>Iryanthera paraensis</i> Huber	7	cumala roja, cumala colorada
		<i>Iryanthera macrophylla</i> (Bentham) Warburg	5	cumala roja
		<i>Iryanthera juruensis</i> Warb.	3	cumala roja, cumala colorada
	Otoba	<i>Otoba parvifolia</i> (Markgraf) A. Gentry	9	aguanillo
		<i>Otoba glydicarpa</i> (Ducke) W. Rodrigues	8	aguanillo
	Virola	<i>Virola elongata</i> (Bentham) Warburg	10	cumala blanca
		<i>Virola calophylla</i> Warburg	3	cumala blanca
		<i>Virola multinervia</i> Ducke	3	cumala negra
MORACEAE	Perebea	<i>Perebea guianensis</i> Aublet	8	chimicua, quinilla
	Ficus	<i>Ficus insipida</i> Willdenow	7	oje
	Naucleopsis	<i>Naucleopsis glabra</i> Spruce ex Pittier	5	chimicua
		<i>Naucleopsis concinna</i> (Standley) C. C. Berg	3	chimicua, misho chaqui
MELIACEAE	Guarea	<i>Guarea macrophylla</i> M. Vahl	9	requia
		<i>Guarea grandifolia</i> DC.	7	requia
		<i>Guarea pubescens</i> (Rich) A. Juss.	6	requia
		<i>Guarea glabra</i> M. Vahl	4	requia
MELIACEAE	Trichilia	<i>Trichilia micrantha</i> Bentham	4	requia, requia colorada
		<i>Trichilia rubra</i> C. DC.	4	requia
		<i>Trichilia pallida</i> Swartz	3	Latapi
		<i>Trichilia solitudinis</i> Harás	3	requia
LAURACEAE	Nectandra	<i>Nectandra pearcei</i> Mez	9	moena, moena negra
	Ocotea	<i>Ocotea puberula</i> (Rich.) Nees	6	moena
		<i>Ocotea aciphylla</i> (Rich.) Nees	5	moena amarilla, canela moena
	Pleurothyrium	<i>Pleurothyrium vasquezii</i> van der werff	2	moena
SAPOTACEAE	Pouteria	<i>Pouteria rostrata</i> (Huber) Baehni	7	caimitillo, quinilla
		<i>Pouteria cuspidata</i> (A. DC.) Baehni	5	quinilla
		<i>Pouteria glomerata</i> (Miquel) Radlkofer	4	caimitillo, quinilla
		<i>Pouteria guianensis</i> Aublet	3	caimitillo, quinilla
		<i>Pouteria torta</i> (C. Martius) Radlkofer	4	caimitillo, quinilla
	Chrysophyllum	<i>Chrysophyllum bombycinum</i> Pennington	4	balata

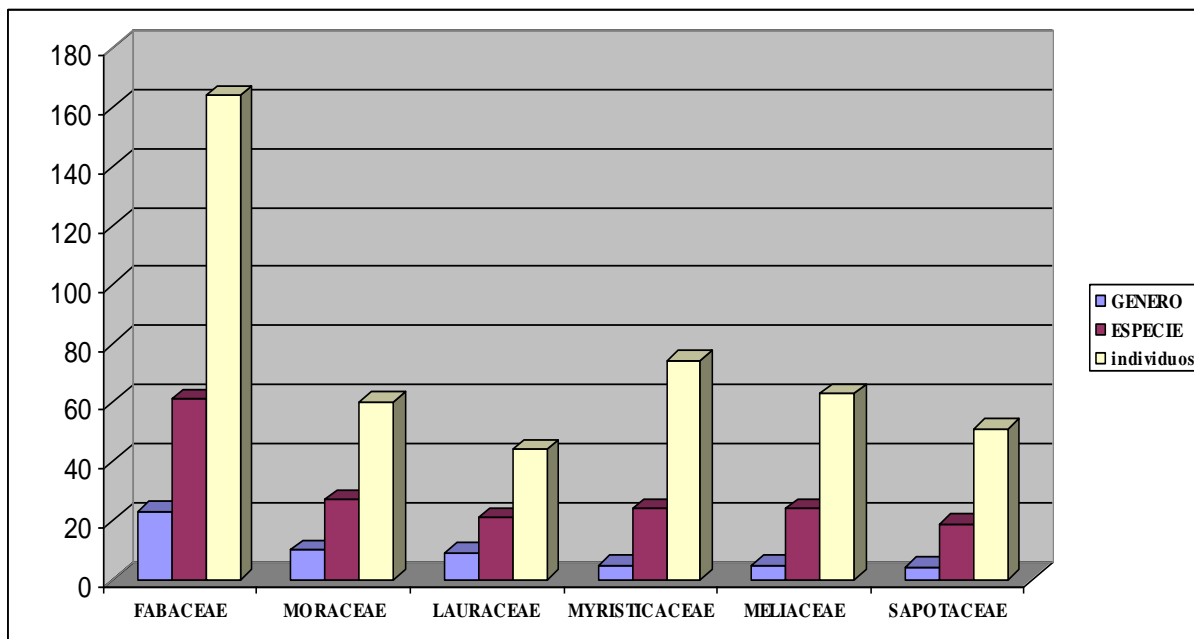


Figura N° 07. Familias mas importantes de la vegetación tipo Árbol

6.2.6. Composición florística de la vegetación tipo Arbusto

En la vegetación tipo ARBUSTO, sobre la base de 127 individuos inventariados, fue determinado la existencia de 24 Familias, 33 Géneros y 76 Especies. (Cuadro 6; Anexo 15).

Entre las Familias mas representativas estan: RUBIACEAE, con 4 Géneros, 12 Especies y 22 individuos, con mayor frecuencia el Género: *Psychotria*, *Alibertia*, *Faramea*, distinguiendose cuantitativamente especies como: **Psychotria racemosa** Bentham (sanaguillo), **Psychotria poeppigiana** Muell. Arg. (oreja de diablo), **Alibertia edulis** (Richard) A. Richard ex DC. (nn), **Faramea anisocalyx** Poeppig. (sanaguillo). (Cuadro 6; Figura 8; Anexo 15).

MYRSINACEAE, con 3 Géneros, 5 Especies y 10 individuos, con mayor frecuencia el Género *Ardisia*, distinguiendose cuantitativamente especie como: **Ardisia weberbaueri** Mez (nn) (Cuadro 6; Figura 8; Anexo 15).

MELASTOMATACEAE, con 2 Generos, 5 Especies y 5 individuos, con mayor frecuencia del Genero *Miconia*, distinguiendose cuantitativamente especies como: **Miconia mazanana** J. F. Mabride (rifarillo), *Miconia myriantha* Bentham (rifarillo), **Miconia nervosa (Sm.) Triana** (mullaquilla), **Miconia procumbens** (Gleason) Wurdack (rifarillo). (Cuadro 6; Figura 8; Anexo 15).

PIPERACEAE con 1 Género, 5 Especies y 10 individuos, un solo Género *Piper*, distinguiendose cuantitativamente especies como: **Piper tenuistylum** C. DC. (cordoncillo), **Piper obliquum** Ruiz & Pavon (cordoncillo), **Piper arboreum** Aublet (cordoncillo). (Cuadro 6; Figura 8; Anexo 15).

Cuadro N° 7. Composición florística de la vegetación tipo ARBUSTO

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	nombre local	
RUBIACEAE	Psychotria	<i>Psychotria racemosa</i> Bentham	8	sananguillo
		<i>Psychotria poeppigiana</i> Muell. Arg.	2	oreja de diablo
	Faramea	<i>Faramea anysocalix</i> Poeppigl.	2	sananguillo
	Alibertia	<i>Alibertia edulis</i> (Richard) A. Richard ex DC.	2	nn
MYRSINACEAE	Ardisia	<i>Ardisia weberbaueri</i> Mez	1	nn
MELASTOMATACEAE	Miconia	<i>Miconia mazanana</i> J. F. Mabride	1	rifarillo
		<i>Miconia nervosa</i> (Sm.) Triana	1	mullaquilla
		<i>Miconia procumbens</i> (Gleason) Wurdack	1	rifarillo
PIPERACEAE	Piper	<i>Piper tenuistylum</i> C. DC.	4	cordoncillo
		<i>Piper arboreum</i> Aublet	2	cordoncillo
		<i>Piper obliquum</i> Ruiz & Pavon	2	cordoncillo

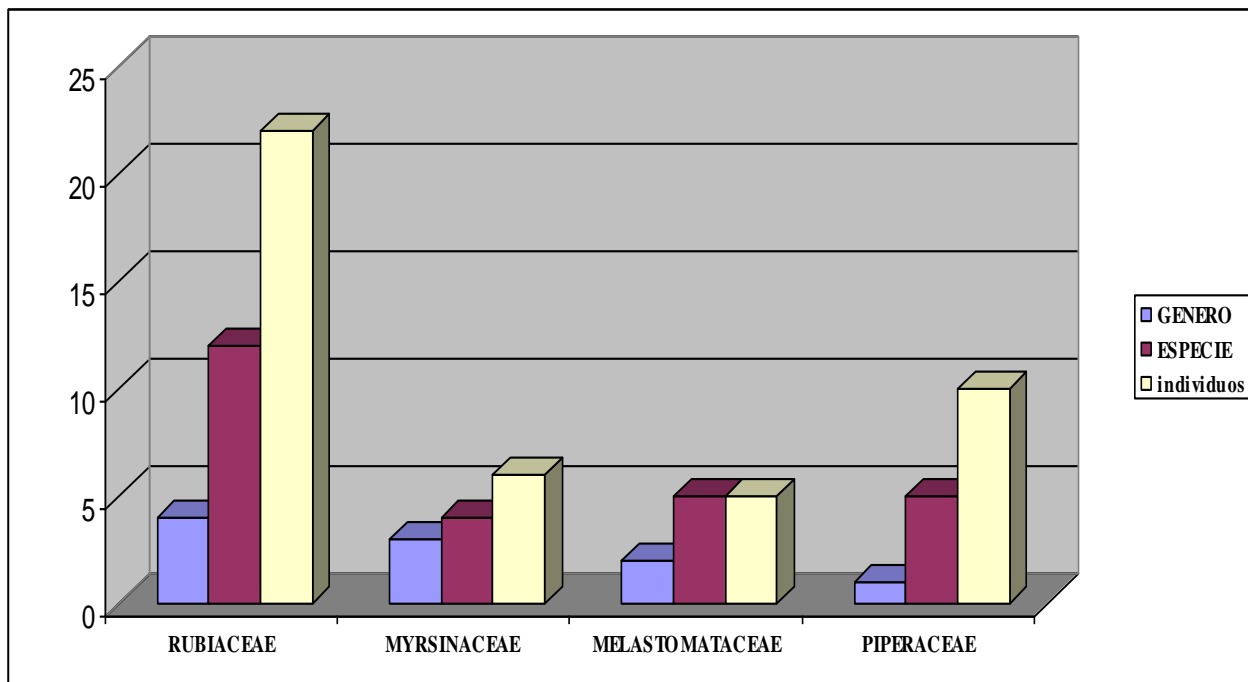


Figura N° 08. Familias mas importantes de la vegetación tipo Arbusto

6.2.7. Composición florística de la vegetación tipo Enredadera

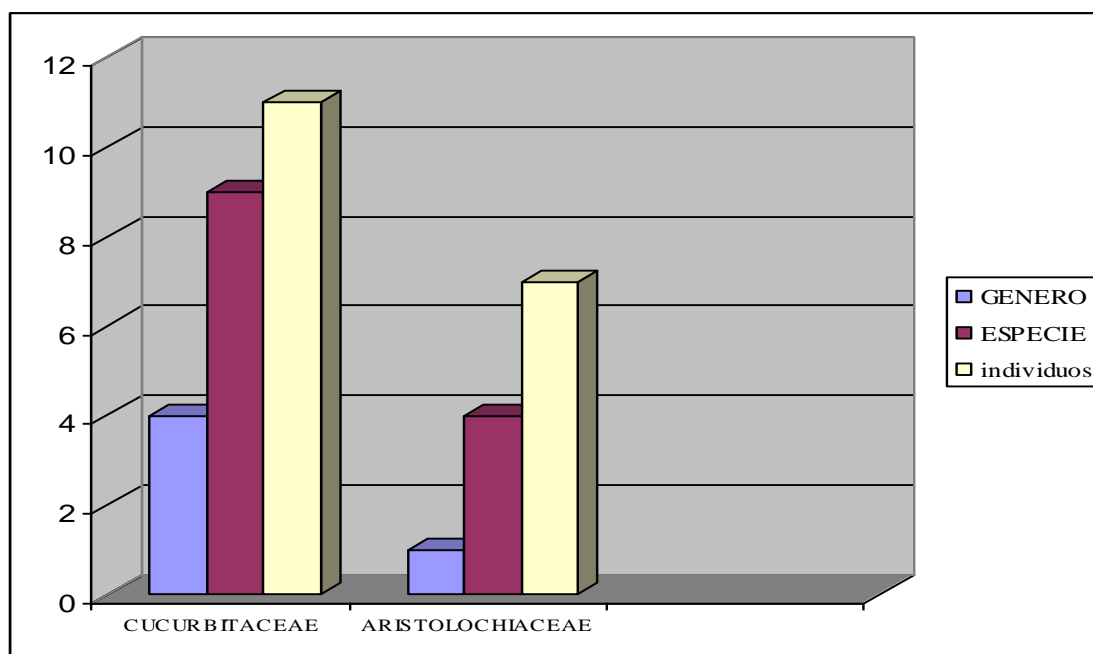
En la vegetación tipo ENREDADERA, de un total de 20 individuos inventariados, fue determinado la existencia de 4 Familias, 7 Géneros y 15 Especies. (Cuadro 7; Figura 9; Anexo 16).

Entre las Familias mas representativas estan: CUCURBITACEAE, con 4 Géneros, 9 Especies y 11 individuos, con mayor frecuencia el Género *Gurania*, distinguiendose cuantitativamente especies como: ***Gurania eriantha*** (Poeppig & Endlicher) Cogniaux (zapallito), ***Gurania rufipila*** Cogniaux (zapallito). (Cuadro 7; Figura 8; Anexo 16).

Familia ARISTOLOCHIACEAE, con 1 Género, 4 Especies y 7 individuos, un solo Género *Aristolachia*, distinguiendose cuantitativamente especies como: ***Aristolachia cauliflora*** Ule, (asna panga huasca); ***Aristolachia pilosa*** Kunt (nn) y ***Aristolachia guentheri*** O. C. Schumidt (zapatito de difunto). (Cuadro 7; Figura 9; Anexo 16).

Cuadro N° 8. Composición florística de la vegetación tipo ENRREDADERA

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	Nombre comun	
4	7	15	20	
CUCURBITACEAE	Gurania	<i>Gurania acuminata</i> Cogniaux	1	zapallito
		<i>Gurania capitata</i> (Poeppig & Endlicher) Cogniaux	1	nn
		<i>Gurania eriantha</i> (Poeppig & Endlicher) Cogniaux	2	zapallito
		<i>Gurania rhizantha</i> (Poeppig & Endlicher) C. Jeffrey	1	zapallito del monte
		<i>Gurania rufipila</i> Cogniaux	2	zapallito
		<i>Gurania spinulosa</i> (Poeppig & Endlicher) Cogniaux	1	Zapatito
	Psiguria	<i>Psiguria triphylla</i> (Miq) C. Jeffrey	1	nn
ARISTOLOCHIACEAE	Aristolochia	<i>Aristolochia cauliflora</i> Ule	1	asna pang ahuasca
		<i>Aristolochia pilosa</i> Kunth	1	nn
		<i>Aristolochia ruiziana</i> (Klotzsch) Duch	2	nn
		<i>Aristolochia guentheri</i> O. C. Schumid	3	zapatito de difunto

**Figura N° 9.** Familias mas importantes de la vegetación tipo Enredadera

6.2.8. Composición florística de la vegetación tipo Epifita

En la vegetación tipo EPIFITA, de un total de 88 individuos inventariados, fue determinado la existencia de 9 Familias, 25 Géneros y 42 Especies. (Cuadro 8; Anexo 17).

Las Familias mas representativas fueron: ORCHIDACEAE, con 10 Géneros, 15 Especies y 26 individuos; con mayor frecuencia los Géneros: *Oncidium*, *Notylia*, *Maxillaria*,

distinguiéndose cuantitativamente especies como: **Oncidium nanum** Lindley (orquidea), **Notylia micrichila** Cogniaux (orquidea), **Maxillaria parkerii** Hooker (orquidea). (Cuadro 8; Figura 10; Anexo 17).

Familia BROMELIACEAE, con 6 Géneros, 13 Especies y 33 individuos; con mayor frecuencia los Géneros: *Aechmea*, *Tillandsia*, *Catopsis*, *Guzmania*, *Billbergia*, distinguiéndose cuantitativamente especies como: **Aechmea corymbosa** (C. Martius ex Schultes & Schultes) Mez (sacha piña), **Tillandsia paraensis** Mez (finita, sacha piña), **Tillandsia elongata** H. B. K. (sacha piña), **Catopsis sessiliflora** (Ruiz & Pavon) Mez (orquidea, sacha piña), **Guzmania eduardii** André ex Mez (sacha piña, tucan), **Billbergia decora** Poeppig & Endlicher (sacha piña). (Cuadro 8; Figura 10; Anexo 17).

Familia PIPERACEAE, con 1 Géneros, 4 Especies y 6 individuos; con un solo Géneros: *Peperomia*, distinguiéndose cuantitativamente especies como: **Peperomia smithii** Trelease (congonita) **Peperomia angustata** H. B. K. (congonita). (Cuadro 8; Figura 10; Anexo 17).

Cuadro N° 9. Composición florística de la vegetación tipo EPIFITA

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	Nombre comun	
9	25	42	88	
ORCHIDACEAE	Oncidium	<i>Oncidium nanum</i> Lindley	5	orquidea
	Notylia	<i>Notylia microchila</i> Cogniaux	4	orquidea
	Maxillaria	<i>Maxillaria parkeri</i> Hooker	3	orquidea
BROMELIACEAE	Aechmea	<i>Aechmea corymbosa</i> (C. Martius ex Schultes & Schultes) Mez	7	sacha piña
	Tillandsia	<i>Tillandsia paraensis</i> Mez	6	finita, sacha piña
		<i>Tillandsia elongata</i> H. B. K.	4	sacha piña
	Catopsis	<i>Catopsis sessiliflora</i> (Ruiz & Pavon) Mez	3	orquidea, sacha piña
	Guzmania	<i>Guzmania eduardii</i> André ex Mez	3	sacha piña, tucan
	Billbergia	<i>Billbergia decora</i> Poeppig & Endlicher	1	sacha piña
PIPERACEAE	Peperomia	<i>Peperomia smithii</i> Trelease	10	congonita
		<i>Peperomia angustata</i> H.B.K.	3	congonita

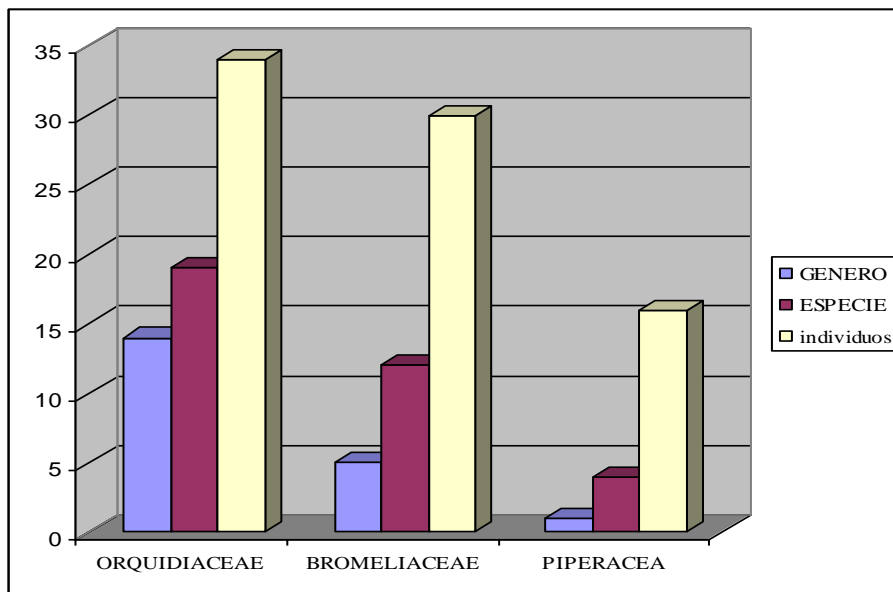


Figura N° 10. Familias más importantes de la vegetación tipo Epífita

6.2.9. Composición florística de la vegetación tipo HEMIEPIFITA

En la vegetación tipo HEMIEPIFITA, de un total de 137 individuos inventariados, fue determinado la existencia de 14 Familias, 29 Géneros y 68 Especies. (Cuadro 9; Anexo 18).

Las Familias mas representativas fueron: ARACEAE, con 6 Géneros, 25 Especies y 51 individuos; con mayor frecuencia los Géneros: *Philodendron*, *Homalomea*, *Heteropsis*, distinguiendose cuantitativamente especies como: **Philodendron surinamense** (Miq. ex Schott) Engler, (huambe), **Homalomena crinipes** Engler (patiquina), **Heteropsis oblongifolia** Kunth, (tamshi). (Cuadro 9; Figura 11; Anexo 18).

Familia CYCLANTHACEAE, con 4 Géneros, 5 Especies y 16 individuos; con mayor frecuencia los Géneros: *Asplundia*, *Evodanthus*, distinguiendose cuantitativamente especies como: **Asplundia peruviana** Harling (tamshi, lamas tamshi, puspo tamshi). (Cuadro 9; Figura 11; Anexo 18).

Familia CECROPIACEAE, con 1 Géneros, 3 Especies y 11 individuos; un solo Género: *Coussapoa*, distinguiéndose cuantitativamente especies como: **Coussapoa nitida** Miquel, (matapalo, renaco, renaquilla), **Evodanthus funifer** (Poiteau) Lindman, (puspo tamshi). (Cuadro 9; Figura 11; Anexo 18).

Familia CLUSIACEAE, con 2 Géneros, 3 Especies y 9 individuos; con mayor frecuencia el Género: *Clusia*, distinguiéndose cuantitativamente la especie: **Clusia amazonica** Planchon & Triana, (matapalo, renaquilla). (Cuadro 9; Figura 11; Anexo 18).

Familia MARCGRAVIACEAE, con 3 Géneros, 9 Especies y 21 individuos; con mayor frecuencia el Género: *Norantea* y *Marcgravia*, distinguiéndose cuantitativamente especies como: **Norantea guianensis** Aublet, (renaco), **Marcgravia coriacea** Vahl., (nn), **Marcgravia nervosa** Triana & Planchon, (nn). (Cuadro 9; Figura 11; Anexo 18).

Cuadro N° 09. Composición florística de la vegetación tipo HEMIEPIFITA

FAMILIA 14	GENERO 29	ESPECIE 68	Nombre regional 137
ARACEAE	Philodendron	<i>Philodendron surinamense</i> (Miq. ex Schott) Engler	1 6 huambe
	Homalomena	<i>Homalomena crinipes</i> Engler	5 patiquina
	Heteropsis	<i>Heteropsis oblongifolia</i> Kunth	3 tamshi
CYCLANTHACEAE	Asplundia	<i>Asplundia peruviana</i> Harling	9 tamshi, lamas tamshi, puspo tamshi
	Evodanthus	<i>Evodanthus funifer</i> (Poiteau) Lindman	3 puspo tamshi
CECROPIACEAE	Coussapoa	<i>Coussapoa nitida</i> Miquel	7 mata palo, renaco, renaquilla
CLUSIACEAE	Clusia	<i>Clusia amazonica</i> Planchon & Triana	7 matapalo, renaquilla
MARCGRAVIACEAE	Norantea	<i>Norantea guianensis</i> Aublet	5 renaco
	Marcgravia	<i>Marcgravia coriacea</i> Vahl.	3 nn
		<i>Marcgravia nervosa</i> Triana & Planchon	3 nn

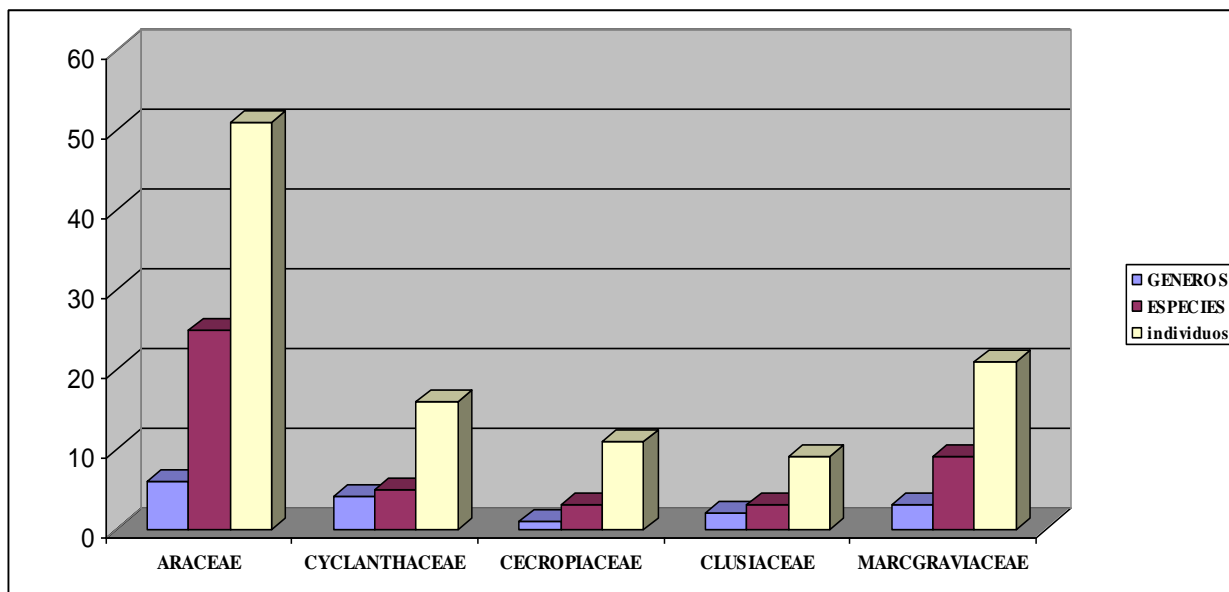


Figura N° 11. Familias más importantes de la vegetación tipo Hemiepipita

6.2.10. Composición florística de la vegetación tipo HERBACEA

En la vegetación tipo HERBACEA, de un total de 119 individuos inventariados, fue determinado la existencia de 28 Familias, 46 Géneros y 73 Especies. (Cuadro 10; Anexo 19).

Las Familias mas representativas fueron: ARACEAE, con 6 Géneros, 10 Especies y 16 individuos; con mayor frecuencia los Géneros: *Anthurium* y *Dieffenbachia*, distinguiendose cuantitativamente especies como: **Anthurium uleanum** Engler, (patiquina), **Anthurium croatii** Madison, (patiquina), **Dieffenbachia obliqua** Poeppig, (patiquina). (Cuadro 10; Figura 12; Anexo 19).

Familia MELASTOMATACEAE, con 4 Géneros, 4 Especies y 12 individuos; con mayor frecuencia los Géneros: *Miconia* y *Maieta*, distinguiendose cuantitativamente especies como: **Miconia spichigera** Wurdack, (rifarillo), **Maieta guianensis** Aublet, (mullaquilla). (Cuadro 10; Figura 12; Anexo 19).

Familia POACEAE, con 4 Géneros, 5 Especies y 21 individuos; con mayor frecuencia el Género: *Pariana*, *Homolepsis*, distinguiendose cuantitativamente especies como: **Pariana**

bicolor Tutin, (shacapa), **Pariana campestris** Aublet, (shacapa), **Homolepis aturensis** (H. B. K.) Chase, (gramalote). (Cuadro 10; Figura 12; Anexo 19).

Familia CYATHEACEAE, con 2 Géneros, 4 Especies y 6 individuos; con mayor frecuencia el Género: *Cyathea*, distinguiéndose cuantitativamente la especie: **Cyathea bradei** (G. P. Windisch) Lellinger, (helecho, yarinilla). (Cuadro 10; Figura 12; Anexo 19).

Familia MARANTACEA, con 2 Géneros, 10 Especies y 16 individuos; con mayor frecuencia el Género: *Calathea*, distinguiéndose cuantitativamente la especie: **Calathea silvosa** J. F. Macbride, (bijauillo). (Cuadro 10; Figura 12; Anexo 19).

Cuadro N° 10. Composición florística de la vegetación tipo HERBACEAE

FAMILIA 28	GENERO 46	ESPECIE 73	Nombre regional 119	
ARACEAE	Anthurium	<i>Anthurium uleanum</i> Engler	4	patiquina
		<i>Anthurium croatii</i> Madison	2	Patiquina
	Dieffenbachia	<i>Dieffenbachia obliqua</i> Poeppig	3	Patiquina
MELASTOMATACEAE	Miconia	<i>Miconia spichigera</i> Wurdack	7	rifarillo
	Maieta	<i>Maieta guianensis</i> Aublet	3	mullaquilla
POACEAE	Pariana	<i>Pariana bicolor</i> Tutin	11	shacapa
		<i>Pariana campestris</i> Aublet	6	shacapa
	Homolepis	<i>Homolepis aturensis</i> (H. B. K.) Chase	2	gramalote
MARANTACEAE	Calathea	<i>Calathea silvosa</i> J. F. Macbride	4	bijauillo
CYATHEACEAE	Cyathea	<i>Cyathea bradei</i> (G. P. Windisch) Lellinger	3	helecho, yarinilla

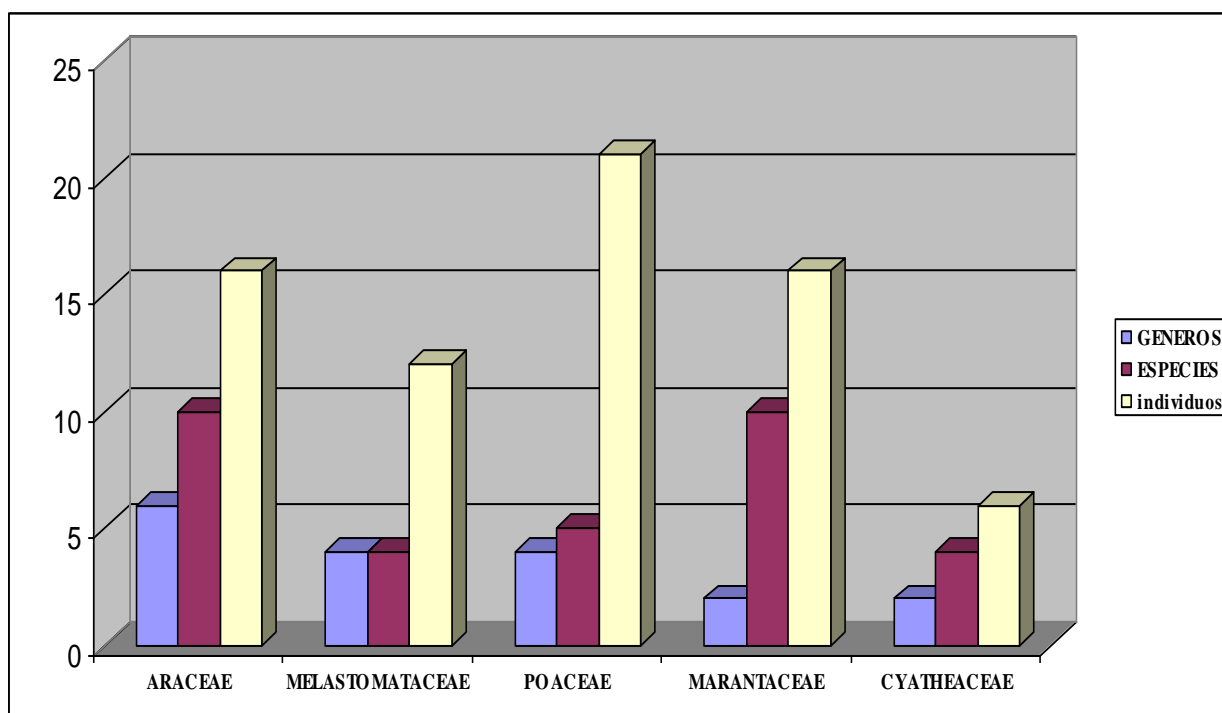


Figura N° 12. Familias más importantes de la vegetación tipo Herbaceae

6.2.11. Composición florística de la vegetación tipo LIANA

En la vegetación tipo LIANA, de un total de 291 individuos inventariados, fue determinado la existencia de 32 Familias, 70 Géneros y 159 Especies. (Cuadro 11; Anexo 20).

Las Familias mas representativas fueron: FABACEAE, con 9 Géneros, 25 Especies y 57 individuos; con mayor frecuencia los Géneros: *Bauhinia*, *Deguelia* y *Machaerium*, distinguiendose cuantitativamente especies como: **Bauhinia glabra** Jacquin, (escalera de mono, pata de vaca), **Bauhinia guianensis** Aublet, (pata de vaca), **Deguelia scandens** Aublet, (sacha barbasco), **Machaerium floribundum** Benthams, (charapa shillo) (Cuadro 11; Figura 13; Anexo 20).

Familia MENISPERMACEAE, con 8 Generos, 12 Especies y 21 individuos; con mayor frecuencia el Genero: *Abuta*, distinguiendose cuantitativamente la especie: **Abuta rufescens** Aublet, (abuta) (Cuadro 11; Figura 13; Anexo 20).

Familia BIGNONIACEAE, con 7 Géneros, 14 Especies y 30 individuos; con mayor frecuencia los Géneros: Arrabidaea, Callichlamys y Mansoa, distinguiéndose cuantitativamente especies como: **Arrabidaea ortizii** A. Gentry, (balsa huasca), **Callichlamys latifolia** (Richard) Schumann, (manapeui), **Mansoa alliacea** (Lamark) A. Gentry, (ajo sachá). (Cuadro 11; Figura 13; Anexo 20).

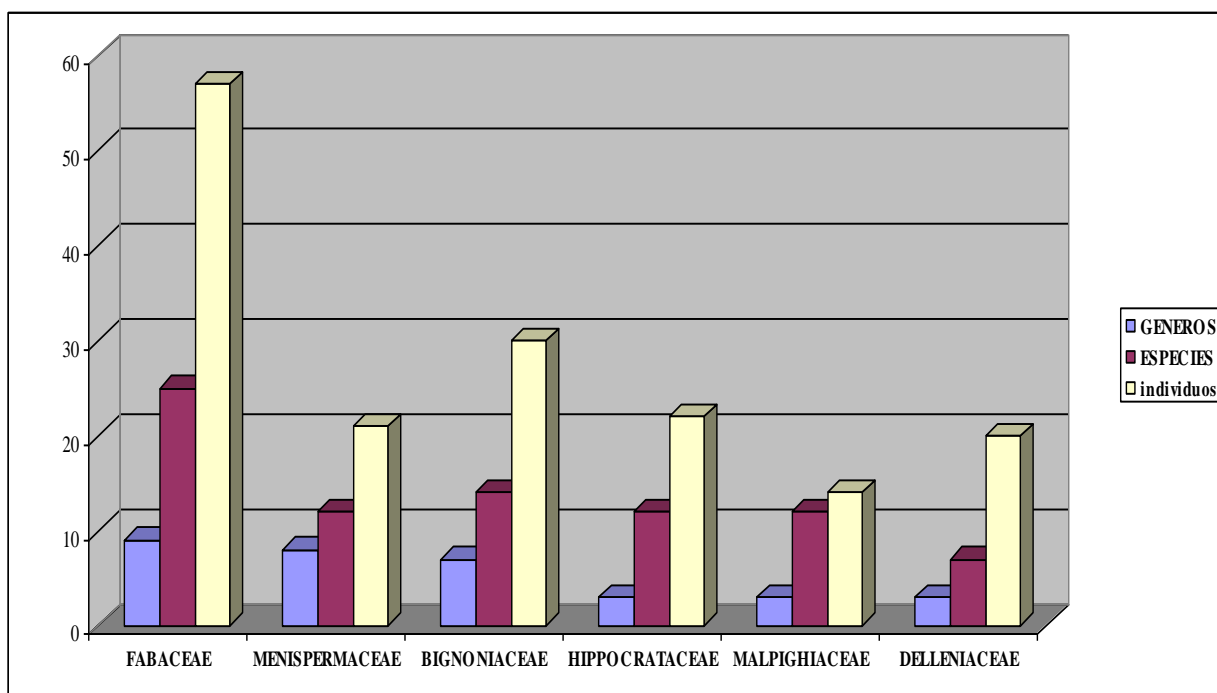
Familia HIPOCRATACEAE (Celastraceae), con 3 Géneros, 12 Especies y 22 individuos; con mayor frecuencia los Géneros: *Cheiloclinium* y *Salacia*, distinguiéndose cuantitativamente especies como: **Cheiloclinium cognatum** (Miers) A. C. Smith, (chuchuhuasi huasca, sachá chuchuhuasi), **Salacia multiflora** (Lamark) DC. (sachá chuchuhuasi). (Cuadro 11; Figura 13; Anexo 20).

Familia MALPIGHIACEAE, con 3 Géneros, 12 Especies y 14 individuos; con mayor frecuencia el Género: *Banisteriopsis*, distinguiéndose cuantitativamente especies como: **Banisteriopsis longialata** (Niedenzu) B. Gates, (ayahuasca negra), **Banisteriopsis muricata** (Cavanilles) Cuatrecasas, (sachá ayahuasca). (Cuadro 11; Figura 13; Anexo 20).

Familia DILLENIACEA, con 3 Géneros, 7 Especies y 20 individuos; con mayor frecuencia los Géneros: *Doliocarpus* y *Tetracera*, distinguiéndose cuantitativamente especies como: **Doliocarpus amazonicus** Sleumer, (paujil chaqui y **Tetracera volúbilis** L., (paujil chaqui). (Cuadro 11; Figura 13; Anexo 20).

Cuadro N° 11. Composición florística de la vegetación tipo LIANA

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	Nombre regional
32	70	159	291
FABACEAE	Bauhinia	<i>Bauhinia glabra</i> Jacquin	8 escalera de mono, pata de vaca
		<i>Bauhinia guianensis</i> Aublet	8 escalera de mono
	Deguelia	<i>Deguelia scandens</i> Aublet	9 sacha barbasco
	Machaerium	<i>Machaerium floribundum</i> Bentham	8 charapa shillo
MENISPERMACEAE	Abuta	<i>Abuta rufescens</i> Aublet	5 abuta
BIGNONIACEAE	Arrabidaea	<i>Arrabidaea ortizii</i> A. Gentry	8 balsa huasca
	Callichlamys	<i>Callichlamys latifolia</i> (Richard) Schumann	7 manapeui
	Mansoa	<i>Mansoa alliacea</i> (Lamark) A. Gentry	3 sacha ajo
HIPPOCRATACEAE	Cheiloclinium	<i>Cheiloclinium cognatum</i> (Miers) A. C. Smith	5 chuchuhuasi huasca, sacha chuchuhuasi
	Salacia	<i>Salacia multiflora</i> (Lamark) DC.	3 sacha chuchuhuasi
MALPIGHIACEAE	Banisteriopsis	<i>Banisteriopsis longialata</i> (Niedenzu) B. Gates	2 ayahuasca negra
		<i>Banisteriopsis muricata</i> (Cavanilles) Cuatrecasas	2 sacha ayahuasca
DILLENIACEAE	Doliocarpus	<i>Doliocarpus dentatus</i> (Aublet) Standley	8 paujil chaqui, paujil huasca
	Tetracera	<i>Tetracera volubilis</i> L.	4 paujil chaqui

**Figura N° 13.** Familias más importantes de la vegetación tipo Liana

6.2.12. Composición florística de la vegetación tipo PALMERA

En la vegetación tipo PALMERA, de un total de 355 individuos inventariados, fue determinado la existencia de 1 Familia, 22 Géneros y 53 Especies. (Cuadro 12; Anexo 21).

Los Géneros cuantitativamente más importantes más fueron: *Geonoma*, con 13 especies y 53 individuos, distinguiéndose cuantitativamente especies como: **Geonoma macrostachys** C. Martius, (palmiche), **Geonoma deversa** (Poit.) Kunth. (palmiche), **Geonoma maxima** var. **spixiana** (C. Martius) Henderson (palmiche, ponilla), **Geonoma stricta** var. **stricta** C. Martius (palmiche), **Geonoma poeppigiana** Mart., (palmiche), **Geonoma stricta** (Poit.) Kunth (palmiche). (Cuadro 12; Figura 14; Anexo 21).

Bactris, con 8 especies y 26 individuos, distinguiéndose cuantitativamente especies como: **Bactris simplicifrons** C. Martius, (ñejilla, pijuaillo), **Bactris hirta** C. Martius, (ñejilla), **Bactris riparia** C. Martius, (ñejilla, pijuaillo). (Cuadro 12; Figura 14; Anexo 21).

Wettinia, con 4 especies y 11 individuos, distinguiéndose cuantitativamente especies como: **Wettinia augusta** Poeppig & Endlicher, (ponilla), **Wettinia maynensis** Spruce, (ponilla). (Cuadro 12; Figura 14; Anexo 21).

Astrocaryum, con 3 especies y 28 individuos, distinguiéndose cuantitativamente especies como: **Astrocaryum chambira** Burret, (chambira), **Astrocaryum huicungo** Dammer ex Burret, (huicungo), **Astrocaryum macrocalyx** Burret, (huicungo). (Cuadro 12; Figura 14; Anexo 21).

Oenocarpus, con 3 especies y 32 individuos, distinguiéndose cuantitativamente especies como: **Oenocarpus bataua** C. Martius, (ungurahui), **Oenocarpus mapora** Karsten, (cinamillo). (Cuadro 12; Figura 14; Anexo 21).

Phytelephas, con 2 especies y 25 individuos, distinguiéndose cuantitativamente especies como: **Phytelephas macrocarpa** R. & P., (yarina), **Phytelephas tenuicaulis** (Barford) A. Hend., (yarina). (Cuadro 12; Figura 14; Anexo 21).

Iriartea, con 1 especies y 39 individuos, distinguiéndose cuantitativamente la especie:

Iriartea deltoidea R. & P, (huacrapona). (Cuadro 12; Figura 14; Anexo 21).

En general en el grupo de la Familia ARECACEAE, la especie *Iriartea deltoidea*, (huacrapona), fue la que presento mayor abundancia, 10,80% del total, seguido de *Oenocarpus bataua*, (ungurahui), 7,20%; *Attalea butyracea*, (shebon), 6,09%; *Phytelephas macrocarpa*, (yarina), 6,09% y *Astrocaryum chambira*, (chambira), 5,26%.(Anexo 21).

Un hallazgo importante que se puede citar es la gran abundancia de ***Euterpe catinga*** Wallace, (huasai de varillal) cercano a la comunidad de Puerto Alegría que se creía solamente estaba registrado para los varillales cercanos a Iquitos.

Cuadro N° 12. Composición florística de la vegetación tipo PALMERA.

FAMILIA 1	GENERO 22	ESPECIES 53	Nombre regional 355		
ARECACEAE	Geonoma	<i>Geonoma macrostachys</i> C. Martius	17	palmiche	
		<i>Geonoma deversa</i> (Poit.) Kunth	16	palmiche	
		<i>Geonoma maxima</i> var. <i>spixiana</i> (C. Martius) Henderson	18	palmiche, ponilla	
		<i>Geonoma stricta</i> var. <i>stricta</i> C. Martius	13	palmiche	
		<i>Geonoma poeppigiana</i> Mart.	5	palmiche	
		<i>Geonoma stricta</i> (Poit.) Kunth	4	palmiche	
		Bactris	<i>Bactris simplicifrons</i> C. Martius	8	ñejilla, pijuaillo, trujillo
			<i>Bactris hirta</i> C. Martius	7	ñejilla
			<i>Bactris riparia</i> C. Martius	4	ñejilla, pijuaillo
		Wettinia	<i>Wettinia augusta</i> Poeppig & Endlicher	6	ponilla
	<i>Wettinia maynensis</i> Spruce		3	ponilla	
	Astrocaryum	<i>Astrocaryum chambira</i> Burret	19	chambira	
		<i>Astrocaryum huicungo</i> Dammer ex Burret	12	huicungo	
		<i>Astrocaryum macrocalyx</i> Burret	7	huicungo	
	Oenocarpus	<i>Oenocarpus bataua</i> C. Martius	26	ungurahui	
		<i>Oenocarpus mapora</i> Karsten	5	cinamillo	
	Phytelephas	<i>Phytelephas macrocarpa</i> R. & P.	22	yarina	
		<i>Phytelephas tenuicaulis</i> (Barford) A. Hend.	3	yarina	
	Iriartea	<i>Iriartea deltoidea</i> R. & P.	39	huacrapona	

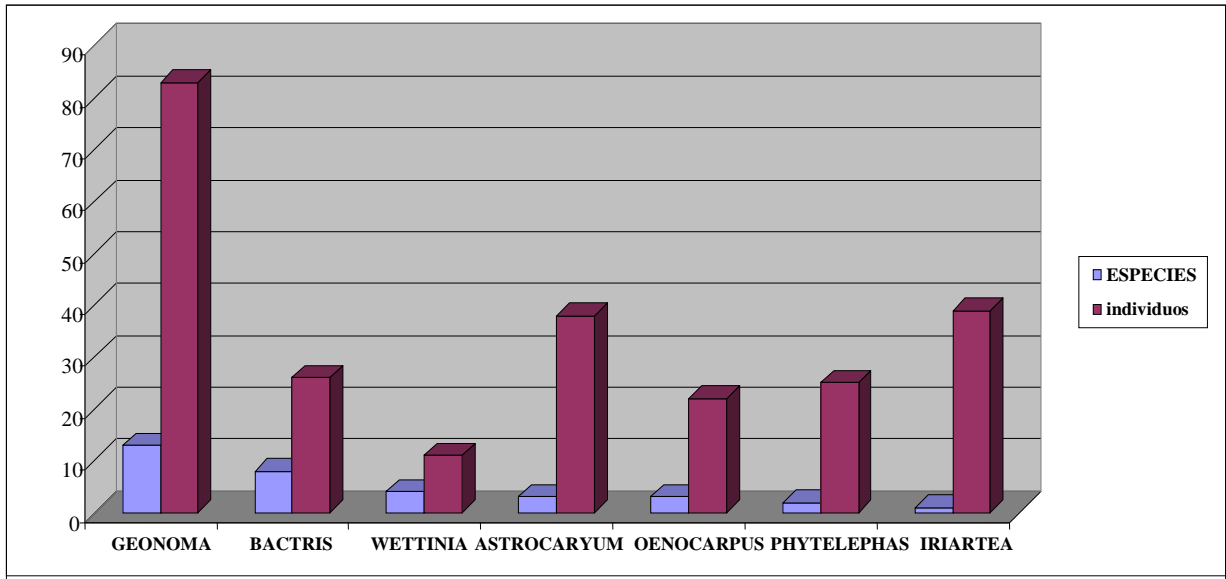


Figura N° 14. Géneros más importantes de la Familia Arecaceae en la vegetación tipo Palma

6.2.13. Complejidad Florística según Unidad de Muestreo

De acuerdo al Coeficiente de Mezcla en cada Unidad de Muestreo, la Complejidad Florística es similar en cada una de ellas, así, por cada Familia botánica determinada, existían dos Géneros, por cada Género existía una Especie diferente. En lo que respecta al Coeficiente de Mezcla Especie/ individuos, es similar a los casos anteriores, por cada Especie existía un individuo. (Cuadro 12).

Cuadro N° 13. Coeficiente de Mezcla segun Unidad de Muestreo

UNIDADES DE MUESTREO	COEFICIENTE DE MEZCLA		
	FAMILIA/GENERO	GENERO/ESPECIE	ESPECIE/Individuo
UM1- Puerto Alegria	1::2	1::1	1::1
UM2- Falso Paquisha	1::2	1::1	1::1
UM3- Panguanita	1::2	1::1	1::1
UM4- San Salvador	1::2	1::1	1::1
UM5- Musa Kandoshi	1::2	1::1	1::1
UM6- Caballito	1::2	1::1	1::1
UM7- Siquanga	1::2	1::1	1::1
UM8- Nuevo Alegria	1::2	1::1	1::1
UM9- Triunfo	1::2	1::1	1::1
UM10- Progreso	1::2	1::1	1::1
UM11- Santa Cruz	1::2	1::1	1::1
UM12-. Santa Cruz (II zona)	1::2	1::1	1::1
UM13- San Juan	1::2	1::1	1::1

6.2.14. Complejidad Florística según tipo de vegetación

De acuerdo al Coeficiente de Mezcla en cada tipo de vegetación, la Complejidad Florística es variada, así se tiene que en la vegetación tipo **Arbol y Epífita**, por cada **Familia tres Géneros**; en la vegetación **Arbusto, Hemiepífita y Liana**, por cada **Familia dos Géneros** y en el caso de la vegetación tipo **Enredadera y Herbaceae**, por cada **Familia un Género**. En lo que respecta a la vegetación **Palmera**, este Coeficiente de Mezcla, se presento de diferente manera, por unica **Familia**, (ARECACEAE), **22 Géneros** diferentes. (Cuadro 14).

En cuanto al Coeficiente de Mezcla, **Genero/Especie**, en la vegetación **Arbol, Hemiepífita, Liana y Palmera**, por cada **Género dos Especies**, en los demas tipos de vegetación, la relación fue de uno a uno. (Cuadro 13).

En el Coeficiente de Mezcla **Especie/individuo**, en **Arboles. Epífita y Hemiepífita**, fue, por cada **Especie dos individuos**; en **Arbusto, Enredadera, Herbacea y Liana** la relación fue de **uno a uno** en cambio en **Palmera**, por cada **Especie seis individuos**. (Cuadro 13).

Cuadro N° 14. Coeficiente de Mezcla según tipo de vegetación

UNIDADES DE MUESTREO	COEFICIENTE DE MEZCLA		
	FAMILIA/GENERO	GENERO/ESPECIE	ESPECIE/Individuo
1. Arbol	1::3	1::2	1::2
2. Arbusto	1::2	1::1	1::1
3. Enredadera	1::1	1::1	1::1
4. Epifita	1::3	1::1	1::2
5. Hemiepifita	1::2	1::2	1::2
6. Herbacea	1::1	1::1	1::1
7. Liana	1::2	1::2	1::1
8. Palmera	1::22	1::2	1::6

La Complejidad Florística, tanto en las unidades de muestreo como en el tipo de vegetación, posiblemente se halla afectada por la extracción selectiva de las maderas, principalmente especies de los Géneros: *Cedrela*, *Swietenia*, *Carapa*, de la Familia Meliaceae.

Llaman la atención la complejidad florística de las palmeras a nivel de Especie/individuo, por cada especie seis individuos.

VII. CONCLUSIONES

Para determinar la diversidad florística, en la cuenca alta del río Morona, en el territorio peruano, se realizó inventario botánico en trece unidades de muestreo abarcando seis diferentes formas fisiográficas del terreno, en zonas afectadas por actividades antropogénicas principalmente la extracción selectiva, de especies forestales.

Los tipos de vegetación, para determinar la diversidad florística o forma de vida en la zona de trabajo, fueron: árbol, arbusto, enredadera, epífita, hemiepífita, herbáceas, liana y palmera.

La mayor diversidad florística se concentró en dos Unidades de Muestreo: UM9-TRUINHO y UM12-SANTA CRUZ (II zona) y la menor en UM1-PUERTO ALEGRIA.

En la zona de trabajo la diversidad florística está más representada por la vegetación tipo Árbol, siendo la familia más importante FABACEAE principalmente con el género *Inga* que agrupaba a diferentes especies conocidas en la región como "shimbillo".

MYRISTICACEAE, principalmente con los géneros *Iryanthera* y *Virola* que agrupaba a diferentes especies conocidas en la región como "cumala roja" y "cumala blanca"; MELIACEAE, principalmente con los géneros *Guarea* y *Trichilia* que agrupaba a diferentes especies conocidas en la región como "requia" y LAURACEAE, principalmente con los géneros *Nectandra*, *Ocotea* y *Pleurothyrium* que agrupaba a diferentes especies conocidas en la región como "moena".

En Arbusto, EUPHORBIACEAE, con los Géneros: *Pausandra*, *Acalypha*, *Alchornea*, *Aparisthium*, *Nealchornia* y *Senefeldera*. En Enredadera, CUCURBITACEAE, con los Géneros: *Cayaponia*, *Fevillea* y *Gurania*. En Epífita, ORCHIDIACEAE, con los Géneros: *Acacallis*, *Braemia*, *Catopsis*, *Codonanthe*, *Coryanthes*, *Disocactus*, *Encyclia*, *Epidendron*, *Maxillaria*, *Notalia*, *Notylia*, *Oncidium*, *Polystachys* y *Stelis*, que agrupaban a especies conocidos en la región como "orquidea". En Hemiepífita, ARACEAE, con los Géneros: *Anthurium*, *Heteropsis*, *Monstera* y *Philodendron*, que agrupaban a especies conocidas en la region como: "itininga" y "tamshi". En Herbácea, ARACEAE, con los Géneros: *Anthurium*, *Dieffenbachia*, *Monstera*, *Spathiphyllum*, *Stenospermation* y *Urospatha*, que agrupaban a especies conocidas en la región como: "patiquina". En Liana, FABACEAE, con los Géneros: *Bauhinia*, *Clitoria*, *Dalbergia*, *Deguelia*, *Dioclea*, *Machaerium*, *Mimosa* y *Senna*, que agrupaban a especies conocidas en la región como: "escalera de mono", "cushqui huasca", "sacha barbasco", "charapa shillo". En Palmera, ARECACEAE, con los Géneros: *Geonoma* y *Bactris*, que agrupaban a especies conocidas en la region como: "palmiche" y "ñejilla".

La diversidad florística de la zona se distingue por su gran heterogeneidad de especies arbóreas, agrupadas en una variedad de Familias, Géneros y Especies de la flora endémica.

La Complejidad Florística de la zona de trabajo, a nivel de Unidad de Muestreo, se ha podido considerar como homogénea, dado que la complejidad de mezcla en los rodales ha sido baja.

La Complejidad Florística de la zona de trabajo, a nivel de vegetación, se ha podido considerar como variada, dado que la complejidad de mezcla entre niveles taxonómicos, ha sido moderada.

Para la denominación del nombre regional de los individuos, se tomó aquellos que son de uso local, teniendo en cuenta que en la zona existen diferentes etnias indígenas y cada cual designa a las plantas con nombres en sus propio idioma, se tuvo que enfatizar la obtención de su equivalente, conocido en las cercanías de la ciudad de Iquitos.

.

VIII. RECOMENDACIONES

1. Realizar similar trabajo en el lugar, en zonas donde la actividad antropogénica, principalmente extractiva forestal, aun no ha ocasionado relevantes impactos en el recurso flora y poder determinar la complejidad florística de la zona con mayor intensidad en diferentes épocas o estaciones del año.
2. Los gobiernos locales, regionales y el estado deben realizar coordinaciones para realizar inventarios a nivel exploratorio, semidetallado, detallado en las diferentes zonas de nuestra vasta región amazónica, en diferentes épocas del año con la finalidad de conocer la realidad de nuestros bosques y los resultados sean serios, reales y responsables.
3. La facultad de Ciencias Forestales debe realizar capacitación permanentes a los habitantes o moradores de las diferentes comunidades y pueblos de la Amazonia peruana con énfasis de reconocer o uniformizar los nombres vulgares de las especies existentes en zonas inundables y no inundables.
4. Los egresados, especialmente con conocimiento de botánica, de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana, deben de participar directamente y con mayor frecuencia en los trabajos de campo, para que las labores sean confiables.

IX. BIBLIOGRAFIA

- AYALA, F.**, 1999. Inventario Taxonomico de la Flora de la Amazonia Peruana. Herbario Etnobotanico Amazonico. Iquitos – Peru.198pp.
- AYALA, F.** 2003. Taxonomia Vegetal. Gymnosperma y Angyosperma de la Amazonia Peruana. Vol. I y II. Iquitos – Peru.
- BRAKO, L. ZARUCCHI, J.** 1993. Catalogue of the Flowering and Gymnosperms of Peru, Monographs in Systematic Botany From the Missouri Botanical Garden USA.
- CARDENAS, L. D.; LOPEZ, C.R.**, 2000. Plantas utiles de la Amazonia Colombiana- Departamento del Amazonas-. Perspectivas de los productos forestales no maderables. Instituto Amazonico de Investigaciones Cientificas, Sinchi. Ministerio del Medio Ambiente. Primera Edicion. Bogota, DC-Colombia. 133 p.
- GENTRY, A. H.** 1981a. Distributional patterns an adicional species of the *Pasiflora vitifolia* complex: Amazonian species diversity due to edaphically differentiated communities. Pl. System Evolution. 137(1-2): 95-105 [Passifloraceae]
- GENTRY, A. H.** 1986b. New neotropical species of *Meliosma* (Sabiaceae). Amazonence Missouri Botanical Garden 73(4):820-824.

- GENTRY, A. H.** 1989. Diversidad florística y fitogeográfica de la Amazonia. En: Memorias del Simposium Internacional: Investigación y Manejo de la Amazonia. INDERENA. Bogotá. 65-70 p.
- GENTRY, A. H.** 1992a. Bignoniaceae- Part II (tribe Tecomeae). Flora Neotropical 25(2):1-370.
- GENTRY, A. H.; ORTIZ, R.** 1992. A new species of *Aphandra* (Olacaceae) from Amazonian Peru. Novon 2(2):153-154.
- GUSTAVO, N.** (1999). Ecology and Management of Flood Plain Forests in the Peruvian Amazon. Copenhagen – Denmark. Structure and Floristic Composition of Flood Plain Forests in the Peruvian Amazon: I. Overstorey. 41-91 pag.
- LEYVA, P.** 1998. (Ed.). El medio ambiente em Colômbia. Instituto de Estudos Ambientales. IDEAM. Bogotá.
- LEIVA G., Segundo** (2005). Arnaldoa. Revista del Museo de Historia Natural. Universidad Privada ANTENOR ORREGO. Tomo 13(3). Enero-Junio, 2006. ISSN: 1815-8242. 23 pag.
- REYNEL, C. PENNINGTON, R.T., PENNINGTON, T.D., FLORES, C. DAZA, A.** 2003. Árboles útiles de la Amazônia Peruana, un manual com apuntes de identificación ecológica y propagación de las especies. Lima-Peru. 509 pp.

SPICHIGER, R. et al. 1990. Los arboles del Arboretum Jenara Herrera. Vol. II. Linaceae a Palmae. Boissiera 44: 1-565.

VASQUEZ, M. R. 1997. Florula de la Reservas Biologicas de Iquitos. Allpahuayo-Mishana, Explornapo Camp, Explorama Lodge. Missouri Botanical Garden. USA. 1046 pp.

VASQUEZ, M. R.; ROJAS, P. R., 2004. Plantas de la Amazonia Peruana, Clave para Identificar las Familias de Gymnospermas y Angyospermas. Universidad Privada Antenor Orrego-Missouri Botanical Garden. Arnaldoa. Edicion Especial. Trujillo – Peru. 261 pp.

ANEXOS

Anexo 1

Datos de campo del Area de Muestreo: **PUERTO ALEGRIA**, segun sub-parcelas

Area de Muestreo: **Puerto Alegria**

Coordenadas: **4°31'S - 77°08'W**

Parcela: **1**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **1.1 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
1	urco cetico	arbol
2	canela moena	arbol
3	quinilla	arbol
4	yanavara	arbol
5	wira caspi	arbol
6	cético	arbol
7	misho chaqui	arbol
8	shimbillo	arbol
9	machimango	arbol
10	caupuri	arbol
11	charapillo huira	arbol
12	tornillo	arbol
13	pashaco curtidor	arbol
14	meto huayo	arbol
15	huicungo	palmera
16	cashá pona	palmera
17	yarina	palmera
18	sacha piña	epifita
19	nn	liana
20	anzuelo caspi	liana
21	nn	hemiepifita

Area de Muestreo: **Puerto Alegria**

Coordenadas: **4°31'S - 77°08'W**

Parcela: **1**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **1.2 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
1	cumala llorona	arbol
2	pandisillo	arbol
3	azufre caspi	arbol
4	moena	arbol
5	sacha uvilla	arbol
6	trueno shimbillo	arbol
7	caimitillo	arbol
8	tambor caspi	arbol
9	machin zapote	arbol

Area de Muestreo: **Puerto Alegria**

Coordenadas: **4°31'S - 77°08'W**

Parcela: **1**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **1.2 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
10	shimbillo colorado	arbol
11	chimicua	arbol
12	sajino caspi	arbol
13	renaco de bajial	arbol
14	trampa caspi	arbol
15	warmi warmi	arbol
16	machimango	arbol
17	zapotillo	arbol
18	cumala blanca	arbol
19	cuchillo vaina	arbol
20	sajino runto	arbol
21	moena blanca	arbol
22	cumala llorona	arbol
23	cedro masha	arbol
24	apacharama	arbol
25	tornillo	arbol
26	mari mari	arbol
27	ungurahui	palmera
28	huicungo	palmera
29	ponilla	palmera
30	porotillo	palmera
31	cushqui huasca	liana
32	nn	liana
33	nn	liana
34	sacha piña	epifita
35	sacha piña	epifita
36	sacha piña	epifita
37	renaquilla	hemiepifita

Area de Muestreo: **Puerto Alegria**

Coordenadas: **4°31'S - 77°08'W**

Parcela: **1**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **1.3 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
1	carahuasca	arbol
2	chontaruro	arbol
3	chope caspi	arbol
4	cruz caspi	arbol
5	macambillo	arbol
6	naranja	arbol
7	shiringa	arbol
8	tahuari	arbol

Area de Muestreo: **Puerto Alegria**

Coordenadas: **4°31'S - 77°08'W**

Parcela: **1**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **1.3 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
9	tahuari negro	arbol
10	zapallito del monte	enredadera
11	itininga	hemiepipifita
12	itininga	hemiepipifita
13	charapa shillo	liana
14	escalera de mono	liana
15	paujil chaqui	liana
16	aguaje	palmera
17	aguajillo	palmera
18	cinamillo	palmera
19	huasai	palmera
20	huasai de varillal	palmera
21	hungurahui	palmera

Area de Muestreo: **Puerto Alegria**

Coordenadas: **4°31'S - 77°08'W**

Parcela: **1**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **1.1A (10mx10m)**

N	Nombre local	Tipo
1	manchinga	arbol
2	moena	arbol
3	urco cetico	arbol
4	quinilla	arbol
5	yanavara	arbol
6	wira caspi	arbol
7	cetico	arbol
8	misho chaqui	arbol
9	shimbillo	arbol

Area de Muestreo: **Puerto Alegria**

Coordenadas: **4°31'S - 77°08'W**

Parcela: **1**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **1.2A (10mx10m)**

N	Nombre local	Tipo
1	añuje caspi	arbol
2	leche caspi	arbol
3	moena blanca	arbol
4	shimbillo	arbol
5	tubinachi o rifari	arbol

Area de Muestreo: **Puerto Alegria**

Coordenadas: **4°31'S - 77°08'W**

Parcela: **1**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **1.3A (10mx10m)**

N	Nombre local	Tipo
1	lagarto caspi	arbol
2	shiringa	arbol
3	machimango	arbol
4	chope caspi	arbol
5	huasai de varillal	palmera

Area de Muestreo: **Puerto Alegria**

Coordenadas: **4°31'S- 77°08'W**

Parcela: **1**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **1.1B (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
1	chimicua	arbol
2	palometa huayo	arbol
3	nn	arbol
4	puspo caspi	arbol
5	rifari	arbusto

Area de Muestreo: **Puerto Alegria**

Coordenadas: **4°31'S- 77°08'W**

Parcela: **1**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **1.2B (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
1	limon casha	arbusto

Area de Muestreo: **Puerto Alegria**

Coordenadas: **4°31'S- 77°08'W**

Parcela: **1**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **1.3B (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
1	lagarto caspi	arbol
2	copal	arbol
3	huasai de varillal	palmera
4	aguajillo	palmera

Area de Muestreo: **Puerto Alegria**

Coordenadas: **4°31'S - 77°08'W**

Parcela: **1**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **1.1C (2mx2m)**

N	Nombre local	Tipo
1	nn	arbusto
2	yarinilla	herbacea
3	cama de niño	herbacea
4	shacapa	herbacea
5	shacapa	herbacea
6	shebon	palmera

Area de Muestreo: **Puerto Alegria**

Coordenadas: **4°31'S - 77°08'W**

Parcela: **1**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **1.2C (2mx2m)**

N	Nombre local	Tipo
1	caimitillo	arbol
2	machimango	arbol
3	cordoncillo	arbusto
4	helecho	herbacea
5	helecho	herbacea
6	palmiche, ponilla	palmera

Area de Muestreo: **Puerto Alegria**

Coordenadas: **4°31'S, 77°08'W**

Parcela: **1**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **1.3C (2mx2m)**

N	Nombre local	Tipo
1	shiringa	arbol
2	chimicua	arbol
3	huasai de varillal	palmera
4	lamas tamishi	hemiepipifita

Anexo 2

Datos de campo del Area de Muestreo: **FALSO PAQUISHA**, segun sub-parcelas

Area de Muestreo: **Falsho Paquisha**

Coordenadas: **4°17'S - 77°13'W**

Parcela: **2**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **2.1 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
1	cetico	arbol
2	shimbillo	arbol
3	shimbillo	arbol
4	tornillo	arbol
5	warmi warmi	arbol
6	mullaquilla	arbusto
7	helecho	hemiepifita
8	nn	hemiepifita
9	escalera de mono	liana
10	huevo de coto	liana
11	paujil chaqui	liana
12	paujil chaqui	liana
13	seca boca	liana
14	uña de gato	liana
15	uña de gato	liana
16	nn	liana
17	nn	liana
18	paujil micuna	liana
19	nn	liana
20	cashapona	palmera
21	chambira	palmera
22	cinamillo	palmera
23	falso bombonaje	palmera
24	huacrapona	palmera
25	hungurahui	palmera
26	palmiche	palmera
27	ponilla	palmera
28	shebon	palmera
29	trujillo	palmera

Area de Muestreo: **Falsho Paquisha**

Coordenadas: **4°17'S - 77°13'W**

Parcela: **2**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **2.2 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
1	aguanillo	arbol
2	batan caspi	arbol
3	carahuasca	arbol
4	cumala blanca	arbol
5	cumala colorada	arbol
6	pava micuna	arbol
7	purma caspi	arbol
8	sacha ubilla	arbol
9	sajino runto	arbol
10	urco cetico	arbol
11	yacushapana	arbol
12	sacha anona	arbusto
13	zapallito	enredadera
14	orquidea	epifita
15	orquidea	epifita
16	orquidea	epifita
17	orquidea	epifita
18	sacha piña	epifita
19	suelda con suelda	epifita
20	nn	epifita
21	lamas tamishi	hemiepifita
22	lamas tamishi	hemiepifita
23	nn	hemiepifita
24	nn	hemiepifita
25	abuta	liana
26	ayahuasca negra	liana
27	chuchuhuasi caspi	liana
28	luciernaga huasca	liana
29	paujil chaqui	liana
30	retamilla	liana
31	uña de gato	liana
32	nn	liana
33	nn	liana
34	nn	liana
35	calzon panga	palmera
36	huacrapona	palmera
37	hungurahui	palmera
38	palmiche	palmera
39	ponilla	palmera
40	shebon	palmera
41	ponilla	palmera

Area de Muestreo: **Falsho Paquisha**

Coordenadas: **4°17'S - 77°13'W**

Parcela: **2**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **2.3 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
1	lupuna	arbol
2	moena	arbol
3	renaco	arbol
4	yacushapana	arbol
5	renaco	hemiepifita
6	renaco	hemiepifita
7	renaco	hemiepifita
8	nn	hemiepifita
9	chuchuhuasi huasca	liana
10	chuchuhuasi huasca	liana
11	escalera de mono	liana
12	huacrapona	palmera
13	huasai	palmera
14	huicungo	palmera
15	hungurahui	palmera
16	sacha bombonaje	palmera
17	shebon	palmera

Area de Muestreo: **Falsho Paquisha**

Coordenadas: **4°17'S - 77°13'W**

Parcela: **2**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **2.1A (10mx10m)**

N	Nombre local	Tipo
1	shimbillo	arbol
2	capirona de altura	arbol

Area de Muestreo: **Falsho Paquisha**

Coordenadas: **4°17'S - 77°13'W**

Parcela: **2**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **2.2A (10mx10m)**

N	Nombre local	Tipo
1	cumala colorada	arbol
2	quillosa	arbol
3	parinari	arbol

Area de muestreo: **Falso Paquisha**

Coordenadas: **4°17' W**

Parcela: **2**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: 2.3A (10m x 10m)

N	Nombre local	Tipo
1	Lupuna	arbol
2	yacushapana	arbol

Area de Muestreo: **Falsho Paquisha**

Coordenadas: **4°17'S - 77°13'W**

Parcela: **2**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **2.1B (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
1	copal	arbol
2	huimba negra	arbol
3	shimbillo	arbol
4	guayabilla	arbol
5	huacrapona	palmera

Area de Muestreo: **Falsho Paquisha**

Coordenadas: **4°17'S - 77°13'W**

Parcela: **2**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **2.2B (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
1	cumala negra	arbol
2	hualaja	arbol
3	moena	arbol
4	tamarillo	arbol
5	rejon caspi	arbol
6	rifarillo	arbusto
7	siso caspi	arbusto

Area de Muestreo: **Falsho Paquisha**

Coordenadas: **4°17'S - 77°13'W**

Parcela: **2**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **2.3B (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
1	requia	arbol
2	rifarillo	herbacea
3	huacrapona	palmera
4	huicungo	palmera

Area de Muestreo: **Falsho Paquisha**

Coordenadas: **4°17'S - 77°13'W**

Parcela: **2**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **2.1C (2mx2m)**

N	Nombre local	Tipo
1	shimbillo	arbol
2	guayabilla	arbol
3	sananguillo	arbusto
4	helecho	herbacea
5	helecho	herbacea
6	nn	herbacea
7	hungurahui	palmera

Area de Muestreo: **Falsho Paquisha**

Coordenadas: **4°17'S - 77°13'W**

Parcela: **2**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **2.2C (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
1	parinarillo	arbol
2	rejon caspi	abol
3	lamas tamishi	hemiepipifita
4	beso de novia	herbacea
5	gramalote	herbacea
6	nn	liana
7	huacrapona	palmera
8	huasai	palmera

Area de Muestreo: **Falsho Paquisha**

Coordenadas: **4°17'S - 77°13'W**

Parcela: **2**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **2.3C (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
1	rifarillo	herbacea
2	patiquina	herbacea
3	helecho	herbacea
4	trompetero bijauillo	herbacea
5	pjuaillo	palmera
6	sacha bombonaje	palmera

Anexo 3

Datos de campo del Area de Muestreo: **PANGUANITA**, segun sub-parcelas

Area de Muestreo: **Panguanita**

Coordenadas: **03°58'S - 77°13'W**

Parcela: **3**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **3.1 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
1	choro caspi, yesca caspi	arbol
2	cumaceba	arbol
3	cumala negra	arbol
4	huacapu negro	arbol
5	requia	arbol
6	shimbillo	arbol
7	warmi warmi	arbol
8	warmi caspi	arbol
9	finita	epifita
10	orquidea	epifita
11	orquidea	epifita
12	tucan	epifita
13	itininga	hemiepifita
14	nn	hemiepifita
15	renaco	hemiepifita
16	renaco rojo	hemiepifita
17	renaquilla	hemiepifita
18	jergon sacha	herbacea
19	nn	herbacea
20	nn	herbacea
21	nn	herbacea
22	patiquina	herbacea
23	escalera de mono	liana
24	nn	liana
25	sacha ayahuasca	liana
26	tamishi	liana
27	huacrapona	palmera
28	huicungo	palmera
29	palmiche	palmera
30	yarina	palmera

Area de Muestreo: **Panguanita**

Coordenadas: **03°58'S - 77°13'W**

Parcela: **3**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **3.2 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
1	charichuelo	arbol
2	chimicua	arbol
3	huicungo	arbol
4	machin zapote	arbol
5	ojé	arbol
6	pashaco	arbol
7	shimbillo	arbol
8	zapallito	enredadera
9	sacha piña	epifita
10	sacha piña	epifita
11	nn	epifita
12	itininga	hemiepifita
13	renaco	hemiepifita
14	pata de vaca	liana
15	sacha barbasco	liana
16	seca boca	liana
17	nn	liana
18	nn	liana
19	nn	liana
20	chambira	palmera
21	shebon	palmera
22	yarina	palmera

Area de Muestreo: **Panguanita**

Coordenadas: **03°58'S - 77°13'W**

Parcela: **3**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **3.3 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
1	estoraque	arbol
2	copal	arbol
3	cumala roja	arbol
4	guabilla	arbol
5	gutapercha	arbol
6	huacamayo caspi	arbol
7	pashaco	arbol
8	pashaco	arbol
9	quillosa	arbol
10	quinilla	arbol
11	sacha uvilla	arbol
12	nn	enredadera
13	nn	liana

Area de Muestreo: **Panguanita**

Coordenadas: **03°58'S - 77°13'W**

Parcela: **3**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **3.3 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
14	nn	liana
15	nn	liana
16	huacrapona	palmera
17	palmiche	palmera
18	palmiche, ponilla	palmera
19	yarina	palmera

Area de Muestreo: **Panguanita**

Coordenadas: **03°58'S - 77°13'W**

Parcela: **3**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **3.1A (10mx10m)**

N	Nombre local	Tipo
1	sacha uvilla	arbol
2	shimbillo	arbol
3	achiote caspi	arbol
4	sacha uvilla	arbol

Area de Muestreo: **Panguanita**

Coordenadas: **03°58'S - 77°13'W**

Parcela: **3**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **3.2A (10mx10m)**

N	Nombre local	Tipo
1	pashaco	arbol
2	requia	arbol
3	chambira	Palmera

Area de Muestreo: **Panguanita**

Coordenadas: **03°58'S - 77°13'W**

Parcela: **3**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **3.3A (10mx10m)**

N	Nombre local	Tipo
1	batan caspi	arbol
2	gutapercha	arbol
3	shimbillo	arbol
4	cumala roja	arbol

Area de Muestreo: **Panguanita**

Coordenadas: **03°58'S - 77°13'W**

Parcela: **3**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub parcela: **3.1B (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
1	moena negra	arbol
2	peine de mono	arbol
3	shimbillo	arbol
4	warmi warmi	arbol
5	anonilla	arbol
6	situlli	herbacea

Area de Muestreo: **Panguanita**

Coordenadas: **03°58'S - 77°13'W**

Parcela: **3**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **3.2B (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
1	paliperro	arbol
2	shimbillo	arbol
3	yacushapana	arbol
4	isula huayo	arbusto
5	urco sacha	liana

Area de Muestreo: **Panguanita**

Coordenadas: **03°58'S - 77°13'W**

Parcela: **3**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **3.3B (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
1	batan caspi	arbol
2	cacahuillo	arbol
3	chullachaqui	arbol
4	yacushapana	arbol
5	rifarillo	arbol
6	cordoncillo	arbusto

Area de Muestreo: **Panguanita**

Coordenadas: **03°58'S - 77°13'W**

Parcela: **3**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **3.1C (2mx2m)**

N	Nombre local	Tipo
1	cama de niño	herbaceae
2	nn	herbaceae
3	shacapa	herbaceae
4	charapa shillo	liana
5	nn	liana
6	nn	liana
7	nn	liana
8	sacha ayahuasca	liana

Area de Muestreo: **Panguanita**

Coordenadas: **03°58'S - 77°13'W**

Parcela: **3**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **3.2C (2mx2m)**

N	Nombre local	Tipo
1	yutubanco	arbol
2	gallo runto	arbusto
3	sananguillo	arbusto
4	nn	herbacea
5	huicungo	palmera
6	palmiche	palmera

Area de Muestreo: **Panguanita**

Coordenadas: **03°58'S - 77°13'W**

Parcela: **3**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **3.3C (2mx2m)**

N	Nombre local	Tipo
1	achuni sanango	arbol
2	shimbillo	arbol
3	nn	herbacea
4	helecho	herbaceae
5	sangapillo	herbaceae
6	situlli	herbaceae

Anexo 4

Datos de campo del Area de Muestreo: **SAN SALVADOR**, segun sub-parcelas

Area de Muestreo: **San Salvador**

Coordenadas: **03°57'S - 77°12'W**

Parcela: **4**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **4.1 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
1	bellaco caspi	arbol
2	boton caspi	arbol
3	lupuna	arbol
4	lupuna colorada	arbol
5	moena	arbol
6	moena amarilla	arbol
7	ñaccha caspi	arbol
8	parinari	arbol
9	pashaquilla	arbol
10	peine de mono	arbol
11	quinilla	arbol
12	nn	enredadera
13	orquidea	epifita
14	orquidea	epifita
15	orquidea	epifita
16	sacha piña	epifita
17	itininga	hemiepifita
18	patiquina	hemiepifita
19	patiquina	hemiepifita
20	tamishi	hemiepifita
21	cama de niño	herbacea
22	ansuelo sacha	liana
23	centavo huasca	liana
24	charapa shillo	liana
25	lija caspi	liana
26	sacha ayahuasca	liana
27	sacha barbasco	liana
28	sapo huasca	liana
29	seca boca	liana
30	chambira	palmera
31	palmiche	palmera
32	yarina	palmera

Area de Muestreo: **San Salvador**

Coordenadas: **03°57'S - 77°12'W**

Parcela: **4**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **4.2 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
1	balata	arbol
2	espintana	arbol
3	gutapercha	arbol
4	huacamayo caspi	arbol
5	lupuna	arbol
6	nn	arbol
7	pashaco	arbol
8	purma caspi	arbol
9	quinilla	arbol
10	qunilla	arbol
11	sacha uvilla	arbol
12	shimbillo	arbol
13	topa	arbol
14	urco cetico	arbol
15	vino huayo	arbol
16	warmi warmi	arbol
17	zapatito	enrredadera
18	zapatito de difunto	enrredadera
19	rifarillo	herbacea
20	balsa huasca	liana
21	balsa huasca	liana
22	nn	liana
23	pshaquilla	liana
24	sacha aji	liana
25	sacha barbasco	liana
26	chambira	palmera
27	chambira	palmera
28	huicungo	palmera
29	palmiche	palmera
30	palmiche	palmera
31	pjuaillo	palmera
32	shebon	palmera
33	shebon	palmera
34	yarina	palmera

Area de Muestreo: **San Salvador**

Coordenadas: **03°57'S - 77°12'W**

Parcela: **4**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **4.3 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
1	cetico	arbol
2	chuchuhuasi	arbol
3	chullachaqui	arbol
4	hualaja	arbol
5	moena	arbol
6	moena alcanfor	arbol
7	moena itauba	arbol
8	ñaccha caspi	arbol
9	quillosisa	arbol
10	shimbillo	arbol
11	shimbillo	arbol
12	vino huayo	arbol
13	sapotillo	arbol
14	zapallito	enrredadera
15	asna panga huasca	enrredadera
16	zapatito de difunto	enrredadera
17	begonia	hemiepifita
18	pashaquilla	liana
19	puspo tamshi	hemiepifita
20	nn	hemiepifita
21	centavo huasca	liana
22	lija huasca	liana
23	manapeui	liana
24	seca boca	liana
25	cashá pona	palmera
26	chambira	palmera
27	palmiche	palmera
28	ponillo	palmera
29	shapaja	palmera
30	shebon	palmera
31	yarina	palmera

Area de Muestreo: **San Salvador**

Coordenadas: **03°57'S - 77°12'W**

Parcela: **4**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **4.1A (10mx10m)**

N	Nombre local	Tipo
1	parinari	arbol
2	shimbillo	arbol
3	copal	arbol
4	shimbillo	arbol
5	requia	arbol

Area de Muestreo: **San Salvador**

Coordenadas: **03°57'S - 77°12'W**

Parcela: **4**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **4.2A (10mx10m)**

N	Nombre local	Tipo
1	cedro rojo	arbol
2	huacamayo caspi	arbol
3	sacha uvilla	arbol
4	warmi warmi	arbol
5	shimbillo	arbol
6	chambira	palmera

Area de Muestreo: **San Salvador**

Coordenadas: **03°57'S - 77°12'W**

Parcela: **4**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **4.3A (10mx10m)**

N	Nombre local	Tipo
1	bellaco caspi	arbol
2	chimicua	arbol
3	zapotillo	arbol
4	urco cetico	arbol

Area de Muestreo: **San Salvador**

Coordenadas: **03°57'S - 77°12'W**

Parcela: **4**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **4.1B (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
1	palometa huayo	arbol
2	requia	arbol
3	sacha capirona	arbol
4	yarina	palmera

Area de Muestreo: **San Salvador**

Coordenadas: **03°57'S - 77°12'W**

Parcela: **4**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **4.2B (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
1	nina caspi	arbol
2	garza moena	arbol
3	requia	arbol
4	sacha umari	arbol
5	copal	arbol

Area de Muestreo: **San Salvador**

Coordenadas: **03°57'S - 77°12'W**

Parcela: **4**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **4.3B (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
1	bellaco caspi	arbol
2	punga negra	arbol
3	shimbillo	arbol
4	warmi warmi	arbol
5	copalillo	arbol
6	cruz caspi	arbol

Area de Muestreo: **San Salvador**

Coordenadas: **03°57'S - 77°12'W**

Parcela: **4**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **4.1C (2mx2m)**

N	Nombre local	Tipo
1	huacapu	arbol
2	nn	arbol
3	bijauillo	herbacea

Area de Muestreo: **San Salvador**

Coordenadas: **03°57'S - 77°12'W**

Parcela: **4**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **4.1C (2mx2m)**

N	Nombre local	Tipo
4	helecho	herbacea
5	patiquina	herbacea
6	lija caspi	liana
7	pucapanga	liana
8	seca boca	liana
9	palmiche, ponilla	palmera

Area de Muestreo: **San Salvador**

Coordenadas: **03°57'S - 77°12'W**

Parcela: **4**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **4.2C (2mx2m)**

N	Nombre local	Tipo
1	achuni sanango	arbol
2	requia	arbol
3	bijao	herbacea
4	bijuaillo	herbacea
5	cama de niño	herbacea
6	cama de niño	herbacea
7	helecho	herbacea
8	helecho	herbacea
9	trompetero pingullo	liana

Area de Muestreo: **San Salvador**

Coordenadas: **03°57'S - 77°12'W**

Parcela: **4**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **4.3C (2mx2m)**

N	Nombre local	Tipo
1	nn	arbusto
2	puspo tamishi	hemiepifita
3	coconilla	herbacea
4	helecho	herbacea
5	helecho	herbacea
6	patiquina	herbacea
7	pega pega	herbacea
8	abuta	liana
9	nn	liana

Anexo 5

Datos de campo del Area de Muestreo: **MUSA KANDOSHI**, segun sub-parcelas

Area de Muestreo: **Musa Kandoshi**

Coordenadas: **03°59'S - 77°14'W**

Parcela: **5**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **5.1 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
1	añuje remo caspi	arbol
2	balatillo	arbol
3	chimicua	arbol
4	cinta caspi	arbol
5	pashaco	arbol
6	pashaco	arbol
7	shiringa	arbol
8	shiringa masha	arbol
9	tangarana	arbol
10	yerno prueba	arbol
11	pajarito	epifita
12	sacha piña	epifita
13	sacha piña	epifita
14	sacha piña	epifita
15	mullaquilla	hemiepifita
16	puspo tamishi	hemiepifita
17	renaco	hemiepifita
18	renaquilla	hemiepifita
19	nn	hemiepifita
20	nn	hemiepifita
21	helecho	herbacea
22	hungurahui	palmera
23	palmiche	palmera
24	palmiche	palmera
25	ponilla	palmera

Area de Muestreo: **Musa Kandoshi**

Coordenadas: **03°59'S - 77°14'W**

Parcela: **5**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **5.2 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
1	añuje, remo caspi	arbol
2	casho caspi	arbol
3	cumala blanca	arbol
4	cumala llorona	arbol
5	machimango	arbol
6	parinari	arbol
7	quinilla	arbol
8	remo caspi	arbol
9	yacushapana	arbol
10	boton caspi	arbol
11	misho chaqui	arbol
12	parinari	arbol
13	orquidea	epifita
14	orquidea	epifita
15	patiquina	hemiepifita
16	sach piña	hemiepifita
17	tamishi	hemiepifita
18	nn	hemiepifita
19	nn	hemiepifita
20	nn	hemiepifita
21	abuta	liana
22	abuta	liana
23	paujil chaqui	liana
24	seca boca	liana
25	seca boca	liana
26	uña de gato	liana
27	sapo huasca	liana
28	nn	liana
29	casho pona	palmera
30	hungurahui	palmera
31	palmiche	palmera
32	palmiche	palmera
33	palmiche	palmera
34	palmiche	palmera
35	ponilla	palmera

Area de Muestreo: **Musa Kandoshi**

Coordenadas: **03°59'S - 77°14'W**

Parcela: **5**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **5.3 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
1	boton caspi	arbol
2	carahuasca	arbol
3	carahuasca	arbol
4	chimicua	arbol
5	chimicua	arbol
6	copal	arbol
7	copal blanco	arbol
8	cumala llorona	arbol
9	cumala roja	arbol
10	lanza caspi	arbol
11	loro micuna	arbol
12	machimango	arbol
13	machimango negro	arbol
14	misho chaqui	arbol
15	moena amarilla	arbol
16	parinari	arbol
17	parinari	arbol
18	pucuna caspi	arbol
19	quillobordon	arbol
20	quinilla	arbol
21	sacha uvilla	arbol
22	yesca caspi	arbol
23	aji sachá	hemiepifita
24	renaco	hemiepifita
25	renaquilla	hemiepifita
26	tamishi	hemiepifita
27	tamishi	hemiepifita
28	nn	hemiepifita
29	rifarillo	herbaceae
30	huambé	liana
31	lija caspi	liana
32	hungurahui	palmera
33	hungurahui	palmera
34	palmiche	palmera
35	palmiche	palmera
36	palmiche	palmera
37	ponilla	palmera

Area de Muestreo: **Musa Kandoshi**

Coordenadas: **03°59'S - 77°14'W**

Parcela: **5**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **5.1A (10mx10m)**

N	Nombre local	Tipo
1	tortuguilla	arbol
2	quinilla	arbol
3	caballo chupa	arbol
4	shimbillo	arbol
5	requia	arbol

Area de Muestreo: **Musa Kandoshi**

Coordenadas: **03°59'S - 77°14'W**

Parcela: **5**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **5.2A (10mx10m)**

N	Nombre local	Tipo
1	requia	arbol
2	quinilla	arbol
3	cumala blanca	arbol
4	machimango negro	arbol

Area de Muestreo: **Musa Kandoshi**

Coordenadas: **03°59'S - 77°14'W**

Parcela: **5**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **5.3A (10mx10m)**

N	Nombre local	Tipo
1	cumala colorada	arbol
2	requia	arbol
3	requia	arbol
4	shiringa masha	arbol
5	parinari	arbol
6	cumala blanca	arbol
7	hungurahui	palmera

Area de Muestreo: **Musa Kandoshi**

Coordenadas: **03°59'S - 77°14'W**

Parcela: **5**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **5.1B (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
1	Shiringuilla	Arbol
2	Yanavarilla	Arbol
3	Moena	Arbol
4	Yarinilla	Herbácea
5	hungurahui	Palmera

Area de Muestreo: **Musa Kandoshi**

Coordenadas: **03°59'S - 77°14'W**

Parcela: **5**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **5.2B (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
1	anonilla	arbol
2	cumala blanca	arbol
3	guayabilla	arbol
4	leche caspi	arbol
5	quinilla	arbol
6	palometa huayo	arbusto
7	rifarillo	arbusto

Area de Muestreo: **Musa Kandoshi**

Coordenadas: **03°59'S - 77°14'W**

Parcela: **5**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **5.3B (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
1	cumala colorada	arbol
2	huacapú	arbol
3	sacha cetico	arbol
4	espintanilla	arbusto
5	varilla	arbusto
6	palmiche	palmera
7	ponilla	palmera

Area de Muestreo: **Musa Kandoshi**

Coordenadas: **03°59'S - 77°14'W**

Parcela: **5**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **5.1C (2mx2m)**

N	Nombre local	Tipo
1	anonilla	arbol
2	bijauillo	herbacea
3	palmiche	palmera

Area de Muestreo: **Musa Kandoshi**

Coordenadas: **03°59'S - 77°14'W**

Parcela: **5**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **5.2C (2mx2m)**

N	Nombre local	Tipo
1	quinilla	arbol
2	requia	arbol
3	nn	arbusto
4	hungurahui	palmera

Area de Muestreo: **Musa Kandoshi**

Coordenadas: **03°59'S - 77°14'W**

Parcela: **5**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **5.3C (2mx2m)**

N	Nombre local	Tipo
1	cedro masha	arbol
2	quinilla	arbol
3	bijauillo	herbacea
4	shacapa	herbacea
5	nn	liana
6	palmiche	palmera
7	ponilla	palmera

Anexo 6

Datos de campo del Area de Muestreo: **CABALLITO**, segun sub-parcelas

Area de Muestreo: **Caballito**

Coordenadas: **03°50'S - 77°21'W**

Parcela: **6**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **6.1 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
1	achiote caspi	arbol
2	catahua	arbol
3	chimicua	arbol
4	gutapercha	arbol
5	gutapercha	arbol
6	requia	arbol
7	sacha mangua	arbol
8	warmi warmi	arbol
9	yutubanco	arbol
10	habilla	enredadera
11	pepinillo	enredadera
12	pajarito	epifita
13	sacha piña	epifita
14	itininga	hemiepifita
15	itininga	hemiepifita
16	ajo sacha	liana
17	ajo sacha	liana
18	nn	liana
19	nn	liana
20	seca boca	liana
21	zarzaparrilla	liana
22	falso bombonaje	palmera
23	huacrapona	palmera
24	huacrapona	palmera
25	palmiche	palmera
26	palmiche	palmera
27	palmiche	palmera
28	palmiche, ponilla	palmera
29	ponilla	palmera
30	ponilla	palmera
31	yarina	palmera

Area de Muestreo: **Caballito**

Coordenadas: **03°50'S - 77°21'W**

Parcela: **6**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **6.2 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
1	aguanillo	arbol
2	copal	arbol
3	coto vara	arbol
4	cumala blanca	arbol
5	machimango	arbol
6	machimango rojo	arbol
7	manchari caspi	arbol
8	quinilla	arbol
9	tangarana	arbol
10	cumala blanca	arbol
11	cumala roja	arbol
12	parinari	arbol
13	patiquina	hemiepifita
14	renaco	hemiepifita
15	lamas tamishi	hemiepifita
16	tamishi	hemiepifita
17	balsa huasca	liana
18	charapa shillo	liana
19	charapa shillo	liana
20	nn	liana
21	paujil chaqui	liana
22	cashava	palmera
23	chambira	palmera
24	huacrapona	palmera
25	huicungo	palmera
26	hungurahui	palmera
27	palmiche	palmera
28	palmiche	palmera
29	pijuaillo	palmera
30	pijuaillo	palmera
31	palmiche, ponilla	palmera
32	ponilla	palmera
33	porotillo	palmera

Area de Muestreo: **Caballito**

Coordenadas: **03°50'S - 77°21'W**

Parcela: **6**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **6.3 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
1	añallo caspi	arbol
2	chimicua	arbol
3	copal	arbol
4	cumala blanca	arbol
5	espintana	arbol
6	espintana negra	arbol
7	garza moena	arbol
8	huacapú	arbol
9	latapi	arbol
10	loro micuna	arbol
11	macambillo	arbol
12	machimango negro	arbol
13	naranjo podrido	arbol
14	ñaccha caspi	arbol
15	peine de mono	arbol
16	quinilla	arbol
17	requia	arbol
18	shimbillo	arbol
19	shimbillo de altura	arbol
20	shiringa masha	arbol
21	tangarana caspi	arbol
22	cuchillo vaina	arbol
23	guayabilla	arbusto
24	pichirina	arbusto
25	nn	enredadera
26	nn	epifita
27	orquidea	epifita
28	orquidea	epifita
29	sacha piña	epifita
30	sacha piña	epifita
31	sacha aji	liana
32	cashá pona	palmera
33	hungurahui	palmera
34	ñejilla	palmera
35	palmiche	palmera
36	ponilla	palmera
37	shapaja	palmera

Area de Muestreo: **Caballito**

Coordenadas: **03°50'S - 77°21'W**

Parcela: **6**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **6.1A (10mx10m)**

N	Nombre local	Tipo
1	achiote caspi	arbol
2	gutapercha	arbol
3	parinari	arbol
4	shimbillo	arbol
5	vino huayo	arbol
6	yacushapana	arbol
7	huacrapona	palmera

Area de Muestreo: **Caballito**

Coordenadas: **03°50'S - 77°21'W**

Parcela: **6**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **6.2A (10mx10m)**

N	Nombre local	Tipo
1	lanza caspi	arbol
2	maria buena	arbol
3	huacamayo caspi	arbol
4	tucunare shimbillo	arbol
5	shimbillo	arbol

Area de Muestreo: **Caballito**

Coordenadas: **03°50'S - 77°21'W**

Parcela: **6**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **6.3A (10mx10m)**

N	Nombre local	Tipo
1	copal	arbol
2	cumala roja	arbol
3	guayabilla	arbol
4	huacapú negro	arbol
5	machimango	arbol
6	urco cetico	arbol
7	requia	arbol

Area de Muestreo: **Caballito**

Coordenadas: **03°50'S - 77°21'W**

Parcela: **6**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **6.1B (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
1	Vino huayo	Árbol
2	Machin sapote	Árbol
3	tamara	arbol

Area de Muestreo: **Caballito**

Coordenadas: **03°50'S - 77°21'W**

Parcela: **6**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **6.2B (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
1	bellaco caspi	arbol
2	nn	arbusto
3	charapa shillo	liana
4	ñejilla	palmera

Area de Muestreo: **Caballito**

Coordenadas: **03°50'S - 77°21'W**

Parcela: **6**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **6.3B (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
1	chimicua	arbol
2	copal	arbol
3	misho chaqui	arbol
4	machimango	arbol
5	bushillo	arbol

Area de Muestreo: **Caballito**

Coordenadas: **03°50'S - 77°21'W**

Parcela: **6**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **6.1C (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
1	capironilla	arbol
2	machin sapote	arbol
3	sajino runto	arbol
4	cordoncillo	arbusto
5	huitillo	arbusto
6	nn	arbusto

Area de Muestreo: **Caballito**

Coordenadas: **03°50'S - 77°21'W**

Parcela: **6**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **6.1C (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
7	tamarilla	arbusto
8	coconilla	herbacea
9	ojo de tucunare	herbacea
10	shacapa	herbacea
11	palmiche, ponilla	palmera

Area de Muestreo: **Caballito**

Coordenadas: **03°50'S - 77°21'W**

Parcela: **6**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **6.2C (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
1	bijauillo	herbacea
2	patiquina	herbacea
3	shacapa	herbacea
4	zarzaparrilla	herbacea
5	balsa huasca	liana
6	nn	liana
7	palmiche	palmera

Area de Muestreo: **Caballito**

Coordenadas: **03°50'S - 77°21'W**

Parcela: **6**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **6.3C (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
1	machin sapote	arbol
2	requia	arbol
3	bijauillo	herbacea
4	helecho	herbacea
5	shacapa	herbacea
6	shacapa	herbacea
7	situlli	herbacea
8	escalera de motelo	liana
9	palmiche	palmera
10	ponilla	palmera

Anexo 7

Datos de campo del Area de Muestreo: **SIQUANGO**, segun sub-parcelas

Area de Muestreo: **Siquango**

Coordenadas: **03°41'S - 77°21'W**

Parcela: **7**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **7.1 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
1	aguanillo	arbol
2	machimango rojo	arbol
3	quinilla	arbol
4	sapote	arbol
5	warmi warmi	arbol
6	warmi warmi	arbol
7	botón caspi	arbol
8	cetico	arbol
9	moena	arbol
10	uvos	arbol
11	congona	epifita
12	sacha piña	epifita
13	pajarito	epifita
14	puspo tamishi	hemiepifita
15	puspo tamishi	hemiepifita
16	renaco	hemiepifita
17	tamishi	hemiepifita
18	nn	hemiepifita
19	abuta	liana
20	abuta	liana
21	balsa huasca	liana
22	sacha chuchuhuasi	liana
23	manapeui	liana
24	nn	liana
25	nn	liana
26	sapo huasca	liana
27	huacrapona	palmera
28	hungurahui	palmera
29	palmiche	palmera
30	palmiche	palmera
31	ponilla	palmera
32	vara casha	palmera
33	yarina	palmera

Area de Muestreo: **Siquango**

Coordenadas: **03°41'S - 77°21'W**

Parcela: **7**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **7.2 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
1	aguanillo	arbol
2	apacharama	arbol
3	caimitillo	arbol
4	chimicua	arbol
5	moena	arbol
6	oje	arbol
7	parinari	arbol
8	pashaquilla	arbol
9	quinilla	arbol
10	renaco	arbol
11	requia	arbol
12	shimbillo	arbol
13	congonita	epifita
14	helecho	epifita
15	orquidea	epifita
16	sacha piña	hemiepifita
17	ampihuasca	liana
18	charapa shillo	liana
19	pashaquilla	liana
20	paujil chaqui	liana
21	sacha aji	liana
22	cashapona	palmera
23	falso bombonaje	palmera
24	huacrapona	palmera
25	palmiche	palmera
26	palmiche	palmera
27	palmiche	palmera
28	pijuaillo	palmera
29	ponilla	palmera
30	ponilla	palmera
31	shebon	palmera
32	shebon	palmera
33	yarina	palmera

Area de Muestreo: **Siquango**

Coordenadas: **03°41'S - 77°21'W**

Parcela: **7**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **7.3 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
1	añuje moena	arbol
2	chimicua	arbol
3	cuchara caspi	arbol
4	machimango colorado	arbol
5	marupa	arbol
6	moena	arbol
7	ñaccha caspi	arbol
8	oje	arbol
9	peine de mono	arbol
10	renaco	arbol
11	shimbillo	arbol
12	shimbillo	arbol
13	zapallito	enredadera
14	huambé	hemiepipifita
15	itininga	hemiepipifita
16	paujil chaqui	liana
17	seca boca	liana
18	nn	liana
19	nn	liana
20	nn	liana
21	nn	liana
22	cashá pona	palmera
23	chambira	palmera
24	huacrapona	palmera
25	palmito	palmera
26	ungurahui	palmera
27	yarina	palmera

Area de Muestreo: **Siquango**

Coordenadas: **03°41'S - 77°21'W**

Parcela: **7**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **7.1A (10mx10m)**

N	Nombre local	Tipo
1	aguanillo	arbol
2	cetico	arbol
3	copal	arbol
4	cumaceba	arbol
5	estoraque	arbol
6	guabilla	arbol
7	quinilla	arbol
8	yutubanco	arbol

Area de Muestreo: **Siquango**

Coordenadas: **03°41'S - 77°21'W**

Parcela: **7**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **7.1A (10mx10m)**

N	Nombre local	Tipo
9	chimicua	arbusto
10	anonilla	liana

Area de Muestreo: **Siquango**

Coordenadas: **03°41'S - 77°21'W**

Parcela: **7**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **7.2A (10mx10m)**

N	Nombre local	Tipo
1	urco cetico	arbol
2	huayruro	arbol
3	moena	arbol
4	boton caspi	arbol
5	quinilla	arbol
6	parinari	arbol
7	toya	arbol
8	copalillo	arbol
9	sacha uvilla	arbol
10	machimango negro	arbol
11	palometa huayo	arbol

Area de Muestreo: **Siquango**

Coordenadas: **03°41'S - 77°21'W**

Parcela: **7**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **7.3A (10mx10m)**

N	Nombre local	Tipo
1	shimbillo	arbol
2	icoja	arbol
3	parinari	arbol
4	cumala colorada	arbol
5	palometa huayo	arbol

Area de Muestreo: **Siquango**

Coordenadas: **03°41'S - 77°21'W**

Parcela: **7**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **7.1B (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
1	asna huayo	arbol
2	cacahuillo	arbol
3	chimicua	arbol
4	cumala roja	arbol
5	huimba	arbol
6	parinari	arbol
7	punga negra	arbol
8	purma caspi	arbol
9	requia	arbol
10	sacha indano	arbol
11	shimbillo	arbol
12	shimbillo	arbol
13	trueno shimbillo	arbol
14	diablo casha, limon sacha	arbol
15	huitillo	arbusto
16	huitillo	arbusto
17	isula huayo	arbusto
18	paujil huasca	liana

Area de Muestreo: **Siquango**

Coordenadas: **03°41'S - 77°21'W**

Parcela: **7**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **7.2B (10mx10m)**

N	Nombre local	Tipo
1	chimicua	arbol
2	cumala blanca	arbol
3	moena amarilla	arbol
4	nn	arbol
5	requia	arbol
6	requia	arbol
7	sacha espintana	arbol
8	shimbillo colorado	arbol
9	yarinilla	herbacea
10	sacha chuchuhuasi	liana

Area de Muestreo: **Siquango**

Coordenadas: **03°41'S - 77°21'W**

Parcela: **7**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **7.3B (10mx10m)**

N	Nombre local	Tipo
1	requia	arbol
2	icoja	arbol
3	shimbillo	arbol
4	quinilla	arbol
5	aguanillo	arbol
6	copalillo	arbol
7	trompetero caspi	arbol

Area de Muestreo: **Siquango**

Coordenadas: **03°41'S - 77°21'W**

Parcela: **7**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **7.1C (2mx2m)**

N	Nombre local	Tipo
1	huacapu negro	arbol
2	moena	arbol
3	shimbillo	arbol
4	tahuari	arbol
5	matico	arbusto
6	nn	arbusto
7	bijauillo	herbacea
8	patiquina	herbacea
9	seca boca	liana

Area de Muestreo: **Siquango**

Coordenadas: **03°41'S - 77°21'W**

Parcela: **7**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz.

Sub Parcela: **7.2C (2mx2m)**

N	Nombre local	Tipo
1	moena	arbol
2	requia	arbol
3	bijauillo	herbacea
4	lengua de perro	herbacea
5	mishquipanga	herbacea
6	patiquina	herbacea
7	nn	liana

Area de Muestreo: **Siquango**

Coordenadas: **03°41'S - 77°21'W**

Parcela: **7**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **7.3C (2mx2m)**

N	Nombre local	Tipo
1	huitillo	arbol
2	patiquina	epifita
3	coconilla	herbacea
4	shacapa	herbacea
5	ñejilla	palmera
6	palmiche	palmera

Anexo 8

Datos de campo del Area de Muestreo: **SIQUANGO**, segun sub-parcelas

Area de Muestreo: **Nuevo Alegria**

Coordenadas: **03°21'S - 77°34'W**

Parcela: **8**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **8.1 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
1	aguanillo	arbol
2	chimicua	arbol
3	guariuba	arbol
4	llanchama	arbol
5	lupuna	arbol
6	lupuna	arbol
7	pashaco	arbol
8	peine de mono	arbol
9	quinilla	arbol
10	requia	arbol
11	sacha aceituna	arbol
12	sacha uvilla	arbol
13	shimbillo	arbol
14	shimbillo	arbol
15	shimbillo	arbol
16	nn	enredadera
17	congona	epifita
18	pajarito	epifita
19	suelda con suelda	epifita
20	mata palo	hemiepifita
21	mata palo	hemiepifita
22	paujil micuna	liana
23	sapo huasca	liana
24	nn	liana
25	uña de gato	liana
26	sapo huasca	liana
27	falso bombonaje	palmera
28	huacrapona	palmera
29	huicungo	palmera
30	palmiche	palmera
31	palmiche	palmera
32	palmiche	palmera
33	palmiche	palmera
34	ponilla	palmera
35	shebon	palmera
36	yarina	palmera

Area de Muestreo: **Nuevo Alegria**

Coordenadas: **03°21'S - 77°34'W**

Parcela: **8**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **8.2 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
1	azucar huayo,palo sangre	arbol
2	cetico	arbol
3	chingonga	arbol
4	cumala blanca	arbol
5	machimango negro	arbol
6	sacha uvilla	arbol
7	sacha uvilla	arbol
8	shimbillo	arbol
9	shimbillo	arbol
10	shimbillo	arbol
11	toya	arbol
12	urco cetico	arbol
13	shamboquiro	arbol
14	trueno shimbillo	arbol
15	copalillo	arbol
16	congona	epifita
17	orquidea	epifita
18	patiquina	hemiepifita
19	capinuri de altura	arbol
20	puspo tamishi	hemiepifita
21	sacha piña	hemiepifita
22	tamishi	hemiepifita
23	patiquina	herbaceae
24	ayahuasca negra	liana
25	balsa huasca	liana
26	charapa shillo	liana
27	paujil chaqui	liana
28	sacha ayahuasca	liana
29	sacha barbasco	liana
30	zarzaparrilla	liana
31	zarzaparrilla	liana
32	nn	liana
33	cashapona	palmera
34	cashapona	palmera
35	cinamillo	palmera
36	huacrapona	palmera
37	huacrapona	palmera
38	huicungo	palmera
39	palmiche	palmera
40	palmiche, ponilla	palmera
41	ponilla	palmera
42	shebon	palmera

Area de Muestreo: **Nuevo Alegria**

Coordenadas: **03°21'S - 77°34'W**

Parcela: **8**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **8.3 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
1	Aguanillo	arbol
2	banderita caspi	arbol
3	capirona de altura	arbol
4	Carahuasca	arbol
5	Carahuasca	arbol
6	Cético	arbol
7	cumala roja	arbol
8	cumala roja	arbol
9	Espintana	arbol
10	machin sapote	arbol
11	Oje	arbol
12	peine de mono	arbol
13	Quinilla	arbol
14	Quinilla	arbol
15	Requia	arbol
16	sacha cumaceba	arbol
17	Shimbillo	arbol
18	Toya	arbol
19	trueno shimbillo	arbol
20	yesca caspi	arbol
21	Copalillo	arbol
22	sacha huito	arbusto
23	trueno shimbillo	arbol
24	Zapallito	erredadera
25	Helecho	hemiepifita
26	capinuri de altura	arbol
27	Tamishi	hemiepifita
28	Nn	hemiepifita
29	Abuta	liana
30	ajo sacha	liana
31	anzuelo casha	liana
32	anzuelo caspi	liana
33	pashaquilla	liana
34	paujil chaqui	liana
35	sacha ayahuasca	liana
36	seca boca	liana
37	nn	liana
38	nn	liana
39	nn	liana
40	cinamillo	palmera
41	falso bombonaje	palmera
42	huacrapona	palmera
43	palmiche	palmera
44	palmiche	palmera

Area de Muestreo: **Nuevo Alegria**

Coordenadas: **03°21'S - 77°34'W**

Parcela: **8**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **8.3 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
45	shebon	palmera
46	yarina	palmera

Area de Muestreo: **Nuevo Alegria**

Coordenadas: **03°21'S - 77°34'W**

Parcela: **8**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **8.1A (10mx10m)**

N	Nombre local	Tipo
1	shimbillo	arbol
2	sacha uvilla	arbol
3	huamanzamana	arbol
4	purma caspi	arbol
5	sajino runto	arbol
6	gutapercha	arbol
7	parinari	arbol

Area de Muestreo: **Nuevo Alegria**

Coordenadas: **03°21'S - 77°34'W**

Parcela: **8**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **8.2A (10mx10m)**

N	Nombre local	Tipo
1	batan caspi	arbol
2	capirona de altura	arbol
3	guabilla	arbol
4	urco cetico	arbol
5	cumala roja	arbol
6	sacha cumaceba	arbol
7	sacha uvilla	arbol
8	toya	arbol
9	huacrapona	palmera

Area de Muestreo: **Nuevo Alegria**

Coordenadas: **03°21'S - 77°34'W**

Parcela: **8**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **8.3A (10mx10m)**

N	Nombre local	Tipo
1	banderita caspi	arbol
2	chimicua	arbol
3	copalillo	arbol
4	trueno shimbillo	arbuol

Area de Muestreo: **Nuevo Alegria**

Coordenadas: **03°21'S - 77°34'W**

Parcela: **8**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **8.1B (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
1	caimitillo	arbol
2	cumala rojo	arbol
3	machimango negro	arbol
4	paliperro	arbol
5	sacha huito	arbol
6	trompetero caspi	arbol
7	huitillo	herbacea

Area de Muestreo: **Nuevo Alegria**

Coordenadas: **03°21'S - 77°34'W**

Parcela: **8**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **8.2B (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
1	quinilla	arbol
2	requia	arbol
3	tortuga caspi	arbol
4	isula huayo	arbol
5	nn	liana

Area de Muestreo: **Nuevo Alegria**

Coordenadas: **03°21'S - 77°34'W**

Parcela: **8**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **8.3B (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
1	copal	arbol
2	palo fosforescente	arbol
3	sacha umari	arbol
4	tangarana colorada	arbol
5	trueno shimbillo	arbol
6	gallo runto	arbusto
7	isula huayo	arbusto
8	sacha quinilla	arbusto
9	ñejilla	palmera

Area de Muestreo: **Nuevo Alegria**

Coordenadas: **03°21'S - 77°34'W**

Parcela: **8**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **8.1C (2mx2m)**

N	Nombre local	Tipo
1	quinilla	arbol
2	requia	arbol
3	sacha huito	arbol
4	shimbillo	arbol
5	toya	arbol
6	yesca caspi	arbol
7	sananguillo	arbusto
8	sacha chuchuhuasi	liana
9	palmiche	palmera

Area de Muestreo: **Nuevo Alegria**

Coordenadas: **03°21'S - 77°34'W**

Parcela: **8**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **8.2C (2mx2m)**

N	Nombre local	Tipo
1	chullachaqui caspi	arbol
2	moena	arbol
3	shimbillo	arbol
4	sananguillo	arbusto
5	sananguillo	arbusto
6	bijauillo	herbacea

Area de Muestreo: **Nuevo Alegria**

Coordenadas: **03°21'S - 77°34'W**

Parcela: **8**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **8.3C (2mx2m)**

N	Nombre local	Tipo
1	requia	arbol
2	sananguillo	arbusto
3	sananguillo	arbusto
4	bijauillo	herbacea
5	ojo de tucunare	herbacea
6	patiquina	herbacea
7	falso bombonaje	palmera

Anexo 9

Datos de campo del Area de Muestreo: **TRIUNFO**, segun sub-parcelas

Area de Muestreo: **Triunfo**

Coordenadas: **03°19'S - 77°36'W**

Parcela: **9**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **9.1 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
1	acero caspi	arbol
2	aguanillo	arbol
3	aguanillo	arbol
4	caimitillo	arbol
5	capirona de altura	arbol
6	chimicua	arbol
7	gutapercha	arbol
8	huacamayo caspi	arbol
9	machimango colorado	arbol
10	machin zapote	arbol
11	maria buena	arbol
12	ñaccha caspi	arbol
13	oje	arbol
14	parinari	arbol
15	parinari	arbol
16	parinari	arbol
17	punga negra	arbol
18	quinilla	arbol
19	remo caspi	arbol
20	requia	arbol
21	requia	arbol
22	shimbillo	arbol
23	shimbillo	arbol
24	tortuga caspi	arbol
25	urco cetico	arbol
26	guayabilla	arbusto
27	itininga	hemiepipifita
28	lamas tamishi	hemiepipifita
29	matapalo	hemiepipifita
30	matapalo	hemiepipifita
31	nn	hemiepipifita
32	nn	hemiepipifita
33	renaco	hemiepipifita
34	ansuelo casha	liana
35	centavo huasca	liana
36	escalera de mono	liana

Area de Muestreo: **Triunfo**

Coordenadas: **03°19'S - 77°36'W**

Parcela: **9**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **9.1 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
37	granadilla del monte	liana
38	nn	liana
39	nn	liana
40	nn	liana
41	paujil chaqui	liana
42	paujil micuna	liana
43	sacha ajo	liana
44	sacha chuchuhuasi	liana
45	sacha chuchuhuasi	liana
46	seca boca	liana
47	shushupe huasca	liana
48	cinamillo	palmera
49	huacrapona	palmera
50	huasai	palmera
51	huicungo	palmera
52	hungurahui	palmera
53	palmiche	palmera
54	palmiche	palmera
55	pjuaillo	palmera
56	ponilla	palmera
57	shebon	palmera
58	yarina	palmera

Area de Muestreo: **Triunfo**

Coordenadas: **03°19'S - 77°36'W**

Parcela: **9**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **9.2 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
1	aguanillo	arbol
2	boton caspi	arbol
3	caucho	arbol
4	cedro masha	arbol
5	chimicua	arbol
6	copalillo	arbol
7	icoja	arbol
8	lupuna	arbol
9	urco cetico	arbol
10	pashaco curtidor	arbol
11	quinilla	arbol
12	shimbillo	arbol
13	warmi warmi	arbol

Area de Muestreo: **Triunfo**

Coordenadas: **03°19'S - 77°36'W**

Parcela: **9**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **9.2 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
14	warmi warmi	arbol
15	acero shimbillo	arbol
16	cumala blanca	arbol
17	renaco	arbol
18	sacha uvilla	arbol
19	shimbillo	arbol
20	helecho	epifita
21	nn	epifita
22	orquidea	epifita
23	sacha piña	epifita
24	helecho	herbacea
25	itininga	hemiepifita
26	nn	hemiepifita
27	nn	hemiepifita
28	charapa shillo	liana
29	escalera de mono	liana
30	escobilla	liana
31	lija caspi	liana
32	nn	liana
33	sacha barbasco	liana
34	nn	liana
35	paujil micuna	liana
36	paujil chaqui	liana
37	paujil chaqui	liana
38	paujil chaqui	liana
39	sacha ayahuasca	liana
40	sacha chuchuhusai	liana
41	sapo huasca	liana
42	seca boca	liana
43	uña de gato	liana
44	zarzaparrilla	liana
45	aguaje	palmera
46	chambira	palmera
47	cinamillo	palmera
48	huacrapona	palmera
49	huicungo	palmera
50	hungurahui	palmera
51	palmiche	palmera
52	palmiche	palmera
53	palmiche	palmera
54	pjuaillo	palmera
55	ponilla	palmera
56	shebon	palmera

Area de Muestreo: **Triunfo**

Coordenadas: **03°19'S - 77°36'W**

Parcela: **9**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **9.3 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
1	aguanillo	arbol
2	almendro	arbol
3	ani huayo	arbol
4	botón caspi	arbol
5	carahuasca	arbol
6	cetico	arbol
7	huacamayo caspi	arbol
8	machimango negro	arbol
9	machimango rojo	arbol
10	nn	arbol
11	ñaccha caspi	arbol
12	parinari	arbol
13	pava micuna	arbol
14	peine de mono	arbol
15	sacha uvilla	arbol
16	trueno shimbillo	arbol
17	yutobanco	arbol
18	remo caspi	arbol
19	tamishi	arbol
20	toya	arbol
21	parinarillo	arbusto
22	congonita	epifita
23	congonita	epifita
24	sacha piña	epifita
25	mata palo	hemiepifita
26	nn	hemiepifita
27	renaco	hemiepifita
28	tamishi	hemiepifita
29	ajo sacha	liana
30	ampi huasca	liana
31	balsa huasca	liana
32	charapa shillo	liana
33	escalera de mono	liana
34	sacha chuchuhuasi	liana
35	sapo huasca	liana
36	cashá pona	palmera
37	chambira	palmera
38	cinamillo	palmera
39	falso bombonaje	palmera
40	hungurahui	palmera
41	ñejilla	palmera
42	palmiche	palmera
43	palmiche	palmera

Area de Muestreo: **Triunfo**

Coordenadas: **03°19'S - 77°36'W**

Parcela: **9**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **9.3 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
44	ponilla	palmera

Area de Muestreo: **Triunfo**

Coordenadas: **03°19'S - 77°36'W**

Parcela: **9**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **9.1A (10mx10m)**

N	Nombre local	Tipo
1	urco cetico	arbol
2	pava micuna	arbol
3	yacushapana	arbol
4	huacrapona	palmera

Area de Muestreo: **Triunfo**

Coordenadas: **03°19'S - 77°36'W**

Parcela: **9**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **9.2A (10mx10m)**

N	Nombre local	Tipo
1	yacushapana	arbol
2	cacahuillo	arbol
3	requia	arbol
4	batan caspi	arbol
5	huasai	palmera
6	huicungo	palmera

Area de Muestreo: **Triunfo**

Coordenadas: **03°19'S - 77°36'W**

Parcela: **9**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **9.3A (10mx10m)**

N	Nombre local	Tipo
1	cumala roja	arbol
2	guayabilla	arbol
3	pava micuna	arbol
4	sacha cumala	arbol
5	copal	arbol
6	misho chaqui	arbol
7	parinari	arbol

Area de Muestreo: **Triunfo**

Coordenadas: **03°19'S - 77°36'W**

Parcela: **9**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **9.1B (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
1	chimicua	arbol
2	cumala blanca	arbol
3	lanza caspi	arbol
4	requia	arbol
5	tortuga caspi	arbol
6	trompetero caspi	arbol
7	warmi warmi	arbol
8	rejon caspi	arbusto
9	sacha shimbillo	arbusto
10	sacha chuchuhuasi	liana

Area de Muestreo: **Triunfo**

Coordenadas: **03°19'S - 77°36'W**

Parcela: **9**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **9.2B (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
1	requia	arbol
2	lanza caspi	arbol
3	tortuga caspi	arbol
4	requia	arbol
5	huicungo	palmera

Area de Muestreo: **Triunfo**

Coordenadas: **03°19'S - 77°36'W**

Parcela: **9**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **9.3B (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
1	cacahuillo	arbol
2	trueno shimbillo	arbol
3	requia	arbol
4	ani huayo	arbol
5	rifari	arbol
6	shimbillo	arbol
7	trueno shimbillo	arbol
8	falso bombonaje	palmera

Area de Muestreo: **Triunfo**

Coordenadas: **03°19'S - 77°36'W**

Parcela: **9**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **9.1C (2mx2m)**

N	Nombre local	Tipo
1	shimbillo	arbol
2	isula huayo	arbusto
3	sananguillo	arbusto
4	sombrero caspi	arbusto
5	helecho	herbacea
6	helecho	herbacea
7	rifarillo	herbacea
8	seca boca	liana
9	shebon	palmera

Area de Muestreo: **Triunfo**

Coordenadas: **03°19'S - 77°36'W**

Parcela: **9**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **9.2C (2mx2m)**

N	Nombre local	Tipo
1	anonilla	arbol
2	lanza caspi	arbol
3	toya	arbol
4	nn	arbusto
5	bijauillo	herbacea
6	helecho	herbacea
7	huicungo	palmera
8	palmiche	palmera

Area de Muestreo: **Triunfo**

Coordenadas: **03°19'S - 77°36'W**

Parcela: **9**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **9.3C (2mx2m)**

N	Nombre local	Tipo
1	sacha aceituna	arbusto
2	bijauillo	herbacea
3	mishqui panga	herbacea
4	mullaquilla	herbacea
5	patiquina	herbacea
6	sacha bromelia	herbacea
7	shacapa	herbacea
8	palmiche	palmera
9	palmiche	palmera

Anexo 10

Datos de campo del Area de Muestreo: **PROGRESO**, segun sub-parcelas

Area de Muestreo: **Progreso**

Coordenadas: **03°17'S - 77°34'W**

Parcela: **10**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **10.1 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
1	aguano masha	arbol
2	bandera caspi	arbol
3	cedro masha	arbol
4	chimicua	arbol
5	gutapercha	arbol
6	huitillo	arbol
7	peine de mono	arbol
8	requia	arbol
9	shimbillo	arbol
10	shimbillo colorado	arbol
11	congonita	epifita
12	orquidea	epifita
13	sacha piña	epifita
14	sacha piña	epifita
15	coto chupa	hemiepifita
16	patiquina	hemiepifita
17	itininga	hemiepifita
18	itininga	hemiepifita
19	mata palo	hemiepifita
20	renaquilla	hemiepifita
21	nn	hemiepifita
22	balsa huasca	liana
23	habilla	liana
24	ishanga	liana
25	sacha barbasco	liana
26	sacha ciruelo	liana
27	seca boca	liana
28	uña de gato	liana
29	nn	liana
30	nn	liana
31	nn	liana
32	cashá pona	palmera
33	chambira	palmera
34	huacrapona	palmera
35	ñejilla	palmera
36	piasaba	palmera
37	pijuaillo	palmera

Area de Muestreo: **Progreso**

Coordenadas: **03°17'S - 77°34'W**

Parcela: **10**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **10.1 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
38	ponilla	palmera
39	shebon	palmera
40	yarina	palmera

Area de Muestreo: **Progreso**

Coordenadas: **03°17'S - 77°34'W**

Parcela: **10**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **10.2 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
1	aguanillo	arbol
2	capirona de altura	arbol
3	cumala blanca	arbol
4	gutapercha	arbol
5	machimango negro	arbol
6	machimango negro	arbol
7	moena	arbol
8	requia	arbol
9	requia	arbol
10	shimbillo	arbol
11	shimbillo	arbol
12	shimbillo	arbol
13	urco cetico	arbol
14	vino huayo	arbol
15	cordoncillo	arbusto
16	congonita	epifita
17	congonita	epifita
18	orquidea	epifita
19	sacha piña	epifita
20	nn	epifita
21	mata palo	hemiepifita
22	nn	hemiepifita
23	nn	hemiepifita
24	patiquina	hemiepifita
25	nn	herbacea
26	escalera de mono	liana
27	nn	liana
28	sacha aji	liana
29	sapo huasca	liana
30	seca boca	liana
31	huacrapona	palmera
32	ñejilla	palmera
33	palmiche	palmera

Area de Muestreo: **Progreso**

Coordenadas: **03°17'S - 77°34'W**

Parcela: **10**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **10.2 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
34	palmiche	palmera
35	palmiche	palmera
36	palmiche	palmera
37	palmiche	palmera
38	shebon	palmera

Area de Muestreo: **Progreso**

Coordenadas: **03°17'S - 77°34'W**

Parcela: **10**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **10.3 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
1	aguanillo	arbol
2	charichuelo	arbol
3	copal	arbol
4	cruz caspi	arbol
5	icoja	arbol
6	machimango negro	arbol
7	machimango negro	arbol
8	meto huayo	arbol
9	parinari	arbol
10	pava micuna	arbol
11	peine de mono	arbol
12	quinilla	arbol
13	rifari	arbol
14	sacha uvilla	arbol
15	shiringa	arbol
16	warmi warmi	arbol
17	parinarillo	arbol
18	tigre caspi	arbol
19	congonita	epifita
20	costilla de adan	hemiepifita
21	helecho	hemiepifita
22	itininga	hemiepifita
23	itininga	hemiepifita
24	itininga	hemiepifita
25	tamishi	hemiepifita
26	nn	hemiepifita
27	escalera de mono	liana
28	paujil chaqui	liana
29	sacha barbasco	liana
30	sacha chuchuhuasi	liana
31	zarza parrilla	liana

Area de Muestreo: **Progreso**

Coordenadas: **03°17'S - 77°34'W**

Parcela: **10**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **10.3 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
32	huacrapona	palmera
33	hungurahui	palmera
34	palmiche	palmera
35	palmiche	palmera
36	palmiche	palmera
37	pijuaillo	palmera
38	shebon	palmera

Area de Muestreo: **Progreso**

Coordenadas: **03°17'S - 77°34'W**

Parcela: **10**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **10.1A (10mx10m)**

N	Nombre local	Tipo
1	gutapercha	arbol
2	urco cetico	arbol
3	huapina	arbol
4	piasaba	pamera

Area de Muestreo: **Progreso**

Coordenadas: **03°17'S - 77°34'W**

Parcela: **10**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **10.2A (10mx10m)**

N	Nombre local	Tipo
1	huacamayo caspi	arbol
2	sacha huapina	arbol
3	copal	arbol
4	huacrapona	palmera

Area de Muestreo: **Progreso**

Coordenadas: **03°17'S - 77°34'W**

Parcela: **10**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **10.3A (10mx10m)**

N	Nombre local	Tipo
1	requia	arbol
2	machin sapote	arbol
3	moena amarilla	arbol
4	bandera caspi	arbol
5	añallo caspi	arbol
6	hungurahui	palmera

Area de Muestreo: **Progreso**

Coordenadas: **03°17'S - 77°34'W**

Parcela: **10**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **10.1A (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
1	cetico	arbol
2	hualaja	arbol
3	shimbillo	arbol
4	rejon caspi	arbusto
5	yarinilla	herbacea

Area de Muestreo: **Progreso**

Coordenadas: **03°17'S - 77°34'W**

Parcela: **10**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **10.2B (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
1	copal	arbol
2	parinari	arbol
3	quinilla	arbol
4	requia	arbol
5	trueno shimbillo	arbol
6	nn	arbusto

Area de Muestreo: **Progreso**

Coordenadas: **03°17'S - 77°34'W**

Parcela: **10**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **10.3B (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
1	achuni sanango	arbol
2	caimitillo	arbol
3	copal	arbol
4	guayabilla	arbol
5	palometa huayo	arbol
6	requia	arbol
7	requia	arbol
8	sananguillo	arbusto

Area de Muestreo: **Progreso**

Coordenadas: **03°17'S - 77°34'W**

Parcela: **10**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **10.1C (2mx2m)**

N	Nombre local	Tipo
1	anonilla	arbol
2	cordoncillo	arbusto
3	ishanga arbusto	arbusto
4	nn	herbacea
5	nn	liana
6	nn	liana
7	uña de gato	liana
8	ñejilla	palmera
9	palmiche	palmera

Area de Muestreo: **Progreso**

Coordenadas: **03°17'S - 77°34'W**

Parcela: **10**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **10.2C (2mx2m)**

N	Nombre local	Tipo
1	nn	arbusto
2	rifarillo	arbusto
3	shacapa	herbacea
4	granadilla	liana
5	palmiche	palmera

Area de Muestreo: **Progreso**

Coordenadas: **03°17'S - 77°34'W**

Parcela: **10**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **10.3C (2mx2m)**

N	Nombre local	Tipo
1	ojo de tucunare	herbacea
2	shacapa	herbacea
3	shacapa	herbacea
4	palmiche	palmera
5	palmiche	palmera
6	pijuaillo	palmera

Anexo 11

Datos de campo del Area de Muestreo: **SANTA CRUZ**, segun sub-parcelas

Area de Muestreo: **Santa Cruz**

Coordenadas: **03°09'S - 77°33'W**

Parcela: **11**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **11.1 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
1	acero caspi	arbol
2	Andiroba	arbol
3	caballo chupa	arbol
4	Catahua	arbol
5	cumala blanca	arbol
6	huamanzamana	arbol
7	Moena	arbol
8	Oje	arbol
9	pava micuna	arbol
10	peine de mono	arbol
11	purma caspi	arbol
12	sacha cedro	arbol
13	sacha oje	arbol
14	sacha pichirina	arbol
15	Shamburo	arbol
16	Shimbillo	arbol
17	Shimbillo	arbol
18	Topa	arbol
19	urco cético	arbol
20	zancudo caspi	arbol
21	bellaco caspi	arbusto
22	Nn	enredadera
23	Orquídea	epifita
24	Orquídea	epifita
25	Orquídea	epifita
26	sacha piña	epifita
27	Itininga	hemiepifita
28	mata palo	hemiepifita
29	Nn	hemiepifita
30	puspo tamishi	hemiepifita
31	Rifarillo	herbacea
32	charapa shillo	liana
33	Nn	liana
34	Nn	liana
35	Nn	liana
36	Nn	liana

Area de Muestreo: **Santa Cruz**

Coordenadas: **03°09'S - 77°33'W**

Parcela: **11**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **11.1 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
37	cashá pona	palmera
38	Chambira	palmera
39	Huacrapona	palmera
40	Huacrapona	palmera
41	Huicungo	palmera
42	Ñejilla	palmera
43	Palmiche	palmera
44	Pijuaillo	palmera
45	Shebon	palmera
46	Yarina	palmera

Area de Muestreo: **Santa Cruz**

Coordenadas: **03°09'S - 77°33'W**

Parcela: **11**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **11.2 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
1	Caimitillo	arbol
2	Itauba	arbol
3	Moena	arbol
4	Moena	arbol
5	ñaccha caspi	arbol
6	Quinilla	arbol
7	Quinilla	arbol
8	Renaco	arbol
9	pino blanco, sacha piña	arbol
10	Toya	arbol
11	Toya	arbol
12	warmi warmi	arbol
13	Zapotillo	arbol
14	cuchillo vaina	arbol
15	cumala roja	arbol
16	sacha uvilla	arbol
17	sacha uvilla	arbol
18	Shimbillo	arbol
19	masho shillo	enredadera
20	zapatito de difunto	enredadera
21	Congonita	epifita
22	sacha piña	epifita
23	Itininga	hemiepifita
24	Matapalo	hemiepifita
25	Nn	hemiepifita
26	Nn	hemiepifita

Area de Muestreo: **Santa Cruz**

Coordenadas: **03°09'S - 77°33'W**

Parcela: **11**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **11.2 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
27	Nn	hemiepifita
28	Itininga	hemiepifita
29	Nn	hemiepifita
30	escalera de mono	liana
31	lija caspi	liana
32	Nn	liana
33	Nn	liana
34	sacha barbasco	liana
35	Cashapona	palmera
36	Cinamillo	palmera
37	Huacrapona	palmera
38	Huicungo	palmera
39	Palmiche	palmera
40	Shebon	palmera
41	Yarina	palmera

Area de Muestreo: **Santa Cruz**

Coordenadas: **03°09'S - 77°33'W**

Parcela: **11**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **11.3 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
1	Moena	arbol
2	moena amarilla	arbol
3	moena amarilla	arbol
4	moena negra	arbol
5	Parinari	arbol
6	peine de mono	arbol
7	Quinilla	arbol
8	quinilla colorada	arbol
9	Orquídea	epifita
10	sacha piña	epifita
11	sacha piña	epifita
12	sacha piña	epifita
13	puspo tamishi	hemiepifita
14	chirapa-sacha	liana
15	sacha chuchuhuasi	liana
16	Chambira	palmera
17	Huacrapona	palmera
18	Palmiche	palmera
19	Ponilla	palmera
20	Shebon	palmera
21	Cashapona	palmera

Area de Muestreo: **Santa Cruz**

Coordenadas: **03°09'S - 77°33'W**

Parcela: **11**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **11.3 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
22	Yarina	palmera

Area de Muestreo: **Santa Cruz**

Coordenadas: **03°09'S - 77°33'W**

Parcela: **11**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **11.1A (10mx10m)**

N	Nombre local	Tipo
1	Shimbillo	arbol
2	Llanchama	arbol
3	bellaco caspi	arbol
4	Shimbillo	arbol
5	Quinilla	arbol
6	Aguanillo	arbol
7	Toya	arbol

Area de Muestreo: **Santa Cruz**

Coordenadas: **03°09'S - 77°33'W**

Parcela: **11**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **11.2A (10mx10m)**

N	Nombre local	Tipo
1	tangarana colorada	arbol
2	Cumaceba	arbol

Area de Muestreo: **Santa Cruz**

Coordenadas: **03°09'S - 77°33'W**

Parcela: **11**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **11.3A (10mx10m)**

N	Nombre local	Tipo
1	Chimicua	arbol
2	Huacapú	arbol
3	Shimbillo	arbol
4	Huacrapona	palmera

Area de Muestreo: **Santa Cruz**

Coordenadas: **03°09'S - 77°33'W**

Parcela: **11**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **11.1A (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
1	Caimitillo	arbol
2	cumala roja	arbol
3	Quinilla	arbol
4	Requia	arbol
5	Requia	arbol
6	Rifari	arbol

Area de Muestreo: **Santa Cruz**

Coordenadas: **03°09'S - 77°33'W**

Parcela: **11**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **11.2B (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
1	tangarana colorada	arbol
2	Cordoncillo	arbusto

Area de Muestreo: **Santa Cruz**

Coordenadas: **03°09'S - 77°33'W**

Parcela: **11**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **11.3B (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
1	Chimicua	arbol
2	Chimicua	arbol
3	palo fosforescente	arbol
4	Yarina	palmera

Area de Muestreo: **Santa Cruz**

Coordenadas: **03°09'S - 77°33'W**

Parcela: **11**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **11.1C (2mx2m)**

N	Nombre local	Tipo
1	batan caspi	arbol
2	Copal	arbol
3	Quinilla	arbol
4	Patiquina	herbacea
5	Situlli	herbacea
6	Nn	liana

Area de Muestreo: **Santa Cruz**

Coordenadas: **03°09'S - 77°33'W**

Parcela: **11**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **11.1C (2mx2m)**

N	Nombre local	Tipo
7	seca boca	liana
8	Huicungo	palmera
9	Yarina	palmera

Area de Muestreo: **Santa Cruz**

Coordenadas: **03°09'S - 77°33'W**

Parcela: **11**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **11.2C (2mx2m)**

N	Nombre local	Tipo
1	batan caspi	arbol
2	peine de mono	arbol
3	mishquipanga	herbacea
4	Patiquina	herbacea
5	Yarinilla	herbacea
6	Yarina	palmera

Area de Muestreo: **Santa Cruz**

Coordenadas: **03°09'S - 77°33'W**

Parcela: **11**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **11.3C (2mx2m)**

N	Nombre local	Tipo
1	Huitillo	arbol
2	Nn	arbol
3	Pashaco	arbol
4	Requia	arbol
5	sacha atadijo	arbol
6	sacha vaca micuna	arbusto
7	balsa huasca	liana
8	escalera de mono	liana
9	Huacrapona	palmera
10	Yarina	palmera

Anexo 12

Datos de campo del Area de Muestreo: **SANTA CRUZ II**, segun sub-parcelas

Area de Muestreo: **Santa Cruz II**

Coordenadas: **03°09'S - 77°39'W**

Parcela: **12**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **12.1 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
1	batan caspi	arbol
2	Chimicua	arbol
3	cumala colorada	arbol
4	cumala llorona	arbol
5	cumala roja	arbol
6	machimango	arbol
7	machimango	arbol
8	machimango colorado	arbol
9	machimango negro	arbol
10	moena amarilla	arbol
11	Parinari	arbol
12	pashaco curtidor	arbol
13	peine de mono	arbol
14	Quillosisa	arbol
15	Quinilla	arbol
16	Requia	arbol
17	sacha uvilla	arbol
18	Shimbillo	arbol
19	Tornillo	arbol
20	Zapotillo	arbol
21	Requia	arbol
22	sacha requia	arbol
23	Congonita	epifita
24	sacha piña	epifita
25	Helecho	hemiepipita
26	Renaco	hemiepipita
27	Nn	hemiepipita
28	Abuta	liana
29	Abuta	liana
30	balsa huasca	liana
31	paujil chaqui	liana
32	sacha chuchuhuasi	liana
33	seca boca	liana
34	Nn	liana
35	Nn	liana
36	Chambira	palmera

Area de Muestreo: **Santa Cruz II**

Coordenadas: **03°09'S - 77°39'W**

Parcela: **12**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **12.1 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
37	Huacrapona	palmera
38	Huasi	palmera
39	Hungurahui	palmera
40	Palmiche	palmera
41	Palmiche	palmera
42	Palmiche	palmera

Area de Muestreo: **Santa Cruz II**

Coordenadas: **03°09'S - 77°39'W**

Parcela: **12**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **12.1 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
43	Pijuaillo	palmera
44	Pijuaillo	palmera
45	Ponilla	palmera

Area de Muestreo: **Santa Cruz II**

Coordenadas: **03°09'S - 77°39'W**

Parcela: **12**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **12.2 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
1	Almendro	arbol
2	Anonilla	arbol
3	batan caspi	arbol
4	cacao colorado	arbol
5	Caimitillo	arbol
6	capirona de altura	arbol
7	castaño de monte	arbol
8	Chimicua	arbol
9	Copal	arbol
10	cumala blanca	arbol
11	cumala llorona	arbol
12	cumala roja	arbol
13	Espintana	arbol
14	machimango	arbol
15	machimango negro	arbol
16	machimango negro	arbol
17	misho chaqui	arbol
18	Moena	arbol

Area de Muestreo: **Santa Cruz II**Coordenadas: **03°09'S - 77°39'W**Parcela: **12**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **12.2 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
19	Pashaco	arbol
20	Pashaco	arbol
21	Quinilla	arbol
22	requia colorada	arbol
23	requia colorada	arbol
24	requia colorada	arbol
25	sacha caso	arbol
26	tangarana de altura	arbol
27	yacushapana	arbol
28	wira caspi	arbol
29	palo fosforescente	arbol
30	Nn	enrredadera
31	Orquídea	epifita
32	Orquídea	epifita
33	sacha piña	epifita
34	sacha piña	epifita
35	corona de neron	hemiepifita
36	costilla de adan	hemiepifita
37	Nn	hemiepifita
38	Tamishi	hemiepifita
39	Tamishi	hemiepifita
40	Nn	herbacea
41	escalera de mono	liana
42	Nn	liana
43	Nn	liana
44	Nn	liana
45	Nn	liana
46	Nn	liana
47	Nn	liana
48	paujil chaqui	liana
49	paujil chaqui	liana
50	paujil chaqui	liana
51	sacha barbasco	liana
52	sapo huasca	liana
53	zarzaparrilla	liana
54	Chambira	palmera
55	Huacrapona	palmera
56	Hungurahui	palmera
57	Ñejilla	palmera
58	Palmiche	palmera
59	Palmiche	palmera
60	Palmiche	palmera
61	Pijuaillo	palmera
62	Pijuaillo	palmera

Area de Muestreo: **Santa Cruz II**

Coordenadas: **03°09'S - 77°39'W**

Parcela: **12**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **12.2 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
63	Ponilla	palmera

Area de Muestreo: **Santa Cruz II**

Coordenadas: **03°09'S - 77°39'W**

Parcela: **12**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **12.3 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
1	Andiroba	arbol
2	Anonilla	arbol
3	apacharama	arbol
4	Bushillo	arbol
5	cumala roja	arbol
6	Estoraque	arbol
7	Guayabilla	arbol
8	huito caspi	arbol
9	loro shungo	arbol
10	machimango	arbol
11	Moena	arbol
12	palometa huayo	arbol
13	Parinari	arbol
14	Parinari	arbol
15	Quinilla	arbol
16	Requia	arbol
17	sacha pichirina	arbol
18	Shimbillo	arbol
19	Shimbillo	arbol
20	loro micuna	arbusto
21	Orquídea	epifita
22	Orquídea	epifita
23	sacha piña	epifita
24	Helecho	hemiepifita
25	Itininga	hemiepifita
26	mata palo	hemiepifita
27	Renaquilla	hemiepifita
28	Tamishi	hemiepifita
29	anzuelo caspi	liana
30	charapa shillo	liana
31	escalera de mono	liana
32	paujil chaqui	liana
33	sacha chuchuhusai	liana
34	Chambira	palmera
35	falso bombonaje	palmera

Area de Muestreo: **Santa Cruz II**

Coordenadas: **03°09'S - 77°39'W**

Parcela: **12**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **12.3 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
36	Huacrapona	palmera
37	Hungurahui	palmera
38	Ñejilla	palmera
39	Palmiche	palmera
40	Pijuaillo	palmera
41	Ponilla	palmera

Area de Muestreo: **Santa Cruz II**

Coordenadas: **03°09'S - 77°39'W**

Parcela: **12**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **12.1A (10mx10m)**

N	Nombre local	Tipo
1	machimango colorado	arbol
2	cacao colorado	arbol
3	misho chaqui	arbol
4	sacha quillosa	arbol

Area de Muestreo: **Santa Cruz II**

Coordenadas: **03°09'S - 77°39'W**

Parcela: **12**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **12.2A (10mx10m)**

N	Nombre local	Tipo
1	machimango negro	arbol
2	machimango rojo	arbol
3	cumala roja	arbol
4	cumala roja	arbol
5	cumala blanca	arbol
6	Nn	arbol

Area de Muestreo: **Santa Cruz II**

Coordenadas: **03°09'S - 77°39'W**

Parcela: **12**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **12.3A (10mx10m)**

N	Nombre local	Tipo
1	Requia	arbol
2	Copal	arbol
3	Chimicua	arbol
4	Shimbillo	arbol
5	pinsha callo	arbol

Area de Muestreo: **Santa Cruz II**

Coordenadas: **03°09'S - 77°39'W**

Parcela: **12**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **12.1B (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
1	batan caspi	arbol
2	Guayabilla	arbol
3	Parinari	arbol
4	requia colorada	arbol
5	palo fosforescente	arbol
6	cashu huayo	arbusto
7	Sananguillo	arbusto

Area de Muestreo: **Santa Cruz II**

Coordenadas: **03°09'S - 77°39'W**

Parcela: **12**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **12.2B (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
1	rifari colorado	arbol
2	cumala blanca	arbol
3	palometa huayo	arbol
4	Requia	arbol
5	machimango	arbol
6	Moena	arbol

Area de Muestreo: **Santa Cruz II**

Coordenadas: **03°09'S - 77°39'W**

Parcela: **12**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **12.3B (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
1	batan caspi	arbol
2	Copal	arbol
3	Nn	arbol
4	pinsha callo	arbol
5	sacha chimicua	liana

Area de Muestreo: **Santa Cruz II**

Coordenadas: **03°09'S - 77°39'W**

Parcela: **12**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **12.1C (2mx2m)**

N	Nombre local	Tipo
1	Moena	arbol
2	Cordoncillo	arbusto
3	oreja del diablo	arbusto
4	Sananguillo	arbusto
5	mata palo	hemiepifita
6	Bijauillo	herbacea
7	Mullaquilla	herbacea
8	Rifarillo	herbacea
9	Shacapa	herbacea
10	sacha oje	liana
11	seca boca	liana

Area de Muestreo: **Santa Cruz II**

Coordenadas: **03°09'S - 77°39'W**

Parcela: **12**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **12.2C (2mx2m)**

N	Nombre local	Tipo
1	Rifari	arbol
2	Sananguillo	arbusto
3	Helecho	herbacea
4	Mullaquilla	herbacea
5	Shacapa	herbacea

Area de Muestreo: **Santa Cruz II**

Coordenadas: **03°09'S - 77°39'W**

Parcela: **12**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **12.3C (2mx2m)**

N	Nombre local	Tipo
1	Nn	arbol
2	Nn	arbol
3	palometa huayo	arbol
4	Shimbillo	arbol
5	oreja de diablo	arbusto
6	Shacapa	herbacea
7	Situlli	herbacea
8	Nn	liana

Anexo 13

Datos de campo del Area de Muestreo: **SAN JUAN**, segun sub-parcelas

Area de Muestreo: **San Juan**

Coordenadas: **03°02'S - 77°38'W**

Parcela: **13**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **13.1 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
1	Aguanillo	arbol
2	camu camu árbol	arbol
3	Copal	arbol
4	cumala blanca	arbol
5	cumala colorada	arbol
6	Gutapercha	arbol
7	Gutapercha	arbol
8	Parinari	arbol
9	Pashaco	arbol
10	purma caspi	arbol
11	Requia	arbol
12	sacha varilla	arbol
13	sacha uvilla	arbol
14	Shimbillo	arbol
15	Shimbillo	arbol
16	warmi warmi	arbol
17	yesca caspi	arbol
18	Zapotillo	arbol
19	Copal	arbol
20	cola de lagarto	epifita
21	Congonita	epifita
22	lamas tamishi	epifita
23	sacha piña	epifita
24	costilla de adan	hemiepipita
25	Helecho	hemiepipita
26	balsa huasca	liana
27	charapa shillo	liana
28	coto runto	liana
29	escalera de mono	liana
30	sacha airambo	liana
31	seca boca	liana
32	Nn	liana
33	Nn	liana
34	Nn	liana
35	Nn	liana
36	Nn	liana
37	cashá pona	palmera

Area de Muestreo: **San Juan**

Coordenadas: **03°02'S - 77°38'W**

Parcela: **13**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **13.1 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
38	Huacrapona	palmera
39	Huicungo	palmera
40	Porotillo	palmera
41	Yarina	palmera

Area de Muestreo: **San Juan**

Coordenadas: **03°02'S - 77°38'W**

Parcela: **13**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **13.2 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
1	achiote caspi	arbol
2	Bolaina	arbol
3	batan caspi	arbol
4	Cético	arbol
5	cumala blanca	arbol
6	cumala roja	arbol
7	Guabilla	arbol
8	Gutapercha	arbol
9	huamanzamana	arbol
10	Requia	arbol
11	sajino runto	arbol
12	warmi warmi	arbol
13	warmi warmi	arbol
14	Zapotillo	arbol
15	Llausaquiro	arbol
16	Toya	arbol
17	Macambillo	arbol
18	Ishanga	arbusto
19	Itininga	hemiepifita
20	lamas tamishi	hemiepifita
21	Renaquilla	hemiepifita
22	charapa shillo	liana
23	Nn	liana
24	Nn	liana
25	Nn	liana
26	Nn	liana
27	Nn	liana
28	seca boca	liana
29	zarzaparrilla	liana
30	cashapona	palmera
31	Chambira	palmera
32	Huacrapona	palmera

Area de Muestreo: **San Juan**

Coordenadas: **03°02'S - 77°38'W**

Parcela: **13**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **13.2 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
33	Porotillo	palmera
34	Yarina	palmera

Area de Muestreo: **San Juan**

Coordenadas: **03°02'S - 77°38'W**

Parcela: **13**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **13.3 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
1	Aguanillo	arbol
2	Caimitillo	arbol
3	Chimicua	arbol
4	Chimicua	arbol
5	cumala negra	arbol
6	Espintana	arbol
7	Guariuba	arbol
8	huacamayo caspi	arbol
9	Huacapú	arbol
10	Icoja	arbol
11	Itauba	arbol
12	machimango negro	arbol
13	mashonaste	arbol
14	Moena	arbol
15	Oje	arbol
16	peine de mono	arbol
17	purma caspi	arbol
18	Requia	arbol
19	Rifari	arbol
20	Rifrari	arbol
21	sacha cetico	arbol
22	sacha uvilla	arbol
23	Shimbillo	arbol
24	Shimbillo	arbol
25	Toya	arbol
26	Yanavara	arbol
27	Guayabilla	arbusto
28	Congonita	epifita
29	sacha piña	epifita
30	sacha piña	epifita
31	Itininga	hemiepifita
32	balsa huasca	liana
33	escalera de mono	liana
34	Nn	liana

Area de Muestreo: **San Juan**

Coordenadas: **03°02'S - 77°38'W**

Parcela: **13**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **13.3 (10mx100m)**

N	Nombre local	Tipo
35	Nn	liana
36	sacha chuchuhuasi	liana
37	seca boca	liana
38	Cashapona	palmera
39	Huacrapona	palmera
40	Hungurahui	palmera
41	Palmiche	palmera
42	Palmiche	palmera
43	Palmiche	palmera
44	Porotillo	palmera

Area de Muestreo: **San Juan**

Coordenadas: **03°02'S - 77°38'W**

Parcela: **13**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **13.1A (10mx10m)**

N	Nombre local	Tipo
1	copal blanco	arbol
2	sacha uvilla	arbol
3	urco cético	arbol
4	Toya	arbol
5	Shimbillo	arbol
6	Moena	arbol
7	Hungurahui	palmera

Area de Muestreo: **San Juan**

Coordenadas: **03°02'S - 77°38'W**

Parcela: **13**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **13.2A (10mx10m)**

N	Nombre local	Tipo
1	Requia	arbol
2	Toya	arbol
3	purma caspi	arbol
4	cumala negra	arbol
5	Nn	arbusto

Area de Muestreo: **San Juan**

Coordenadas: **03°02'S - 77°38'W**

Parcela: **13**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **13.3A (10mx10m)**

N	Nombre local	Tipo
1	Bolaina	arbol
2	Zapotillo	arbol
3	Quinilla	arbol
4	Moena	arbol
5	Parinari	arbol

Area de Muestreo: **San Juan**

Coordenadas: **03°02'S - 77°38'W**

Parcela: **13**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **13.1B (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
1	Copal	arbol
2	Huitillo	arbol
3	isula huayo	arbol
4	Requia	arbol
5	Shimbillo	arbol
6	gallo runto	arbusto

Area de Muestreo: **San Juan**

Coordenadas: **03°02'S - 77°38'W**

Parcela: **13**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **13.2B (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
1	botón caspi	arbol
2	Cascarilla	arbol
3	Chope	arbol
4	Shimbillo	arbol
5	gallo runto	arbusto

Area de Muestreo: **San Juan**

Coordenadas: **03°02'S - 77°38'W**

Parcela: **13**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **13.3B (5mx5m)**

N	Nombre local	Tipo
1	pata de vaca	arbol
2	Moena	arbol
3	Tornillo	arbol

Area de Muestreo: **San Juan**

Coordenadas: **03°02'S - 77°38'W**

Parcela: **13**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **13.1C (2mx2m)**

N	Nombre local	Tipo
1	copal blanco	arbol
2	Guayabilla	arbol
3	Shimbillo	arbol
4	Tamarillo	arbol
5	gallo runto	arbusto
6	Bijauillo	herbacea
7	Patiquina	herbacea
8	Shacapa	herbacea
9	balsa huasca	liana
10	Palmiche	palmera

Area de Muestreo: **San Juan**

Coordenadas: **03°02'S - 77°38'W**

Parcela: **13**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **13.2C (2mx2m)**

N	Nombre local	Tipo
1	Shimbillo	arbol
2	Guayabilla	arbusto
3	Fitonia	herbacea
4	Patiquina	herbacea

Area de Muestreo: **San Juan**

Coordenadas: **03°02'S - 77°38'W**

Parcela: **13**

Fecha:

Responsable: Juan C. Ruiz M.

Sub Parcela: **13.3C (2mx2m)**

N	Nombre local	Tipo
1	achuni sanango	arbol
2	Zapotillo	arbol
3	Sananguillo	hemiepifita