

*Mesozonificación Ecológica y Económica para el Desarrollo Sostenible de
la Provincia de Satipo*

Informe temático

Vegetación

Filomeno Encarnación Cajañaupa / Ricardo Zárate Gómez



Mesozonificación Ecológica y Económica para el Desarrollo Sostenible de la provincia de Satipo

Informe temático: **VEGETACIÓN** / Filomeno Encarnación Cajañaupa
Ricardo Zárate Gómez

© Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana
Programa de Investigación en Cambio Climático, Desarrollo Territorial y Ambiente
Av. José Abelardo Quiñones km 2,5
Teléfonos: (+51) (65) 265515 / 265516 Fax: (+51) (65) 265527
www.iiap.org.pe / poa@iiap.org.pe
Iquitos-Perú, 2010

El presente estudio fue financiado con fondos del Plan de Impacto Rápido de Lucha contra las Drogas - PIR, canalizados por DEVIDA

Cita sugerida:

Encarnación, F. y Zárate, R. 2010. Vegetación, informe temático. Proyecto Mesozonificación Ecológica y Económica para el Desarrollo Sostenible de la provincia de Satipo, convenio entre el IIAP, DEVIDA y la Municipalidad Provincial de Satipo. Iquitos - Perú.

La información contenida en este informe puede ser reproducida total o parcialmente siempre y cuando se mencione la fuente de origen.

Contenido

PRESENTACIÓN.....	5
RESUMEN.....	6
I. OBJETIVOS.....	7
II. MATERIALES Y MÉTODOS.....	8
2.1. Materiales y equipos.....	8
2.2. Métodos.....	8
III. CARACTERIZACIÓN DE LA FLORA Y VEGETACIÓN DE LA PROVINCIA DE SATIPO.....	13
3.1. Aspectos generales.....	13
3.2. Diversidad florística.....	14
3.3. Estructura de la vegetación.....	18
3.4. Comunidades vegetales.....	20
3.5. Tipos de vegetación y descripción.....	22
3.6. Estado de la vegetación.....	45
3.7. Usos actuales y potenciales.....	50
3.8. Factores que ocasionan impactos en la vegetación.....	54
3.9. Acciones preliminares para la conservación.....	55
3.10. Identificación de vacíos de información.....	55
IV. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	57
V. BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA.....	58
ANEXOS	
LISTA DE TABLAS	
Tabla 1. Parcelas de muestreos para estudio de la vegetación, provincia de Satipo. Auspicios IIAP- De Vida, Octubre 2008.....	11
Tabla 2. Parcelas de muestreos para estudio de Sistemas Ecológicos, que comprenden la provincia de Satipo. Auspicios IIAP- NatureServe, Noviembre 2006.....	12
Tabla 3. Familias de plantas con mayor riqueza específica en el departamento de Junín (Para selección detallada).....	14
Tabla 4. Géneros de plantas mayor riqueza específica en el departamento de Junín (Para selección detallada).	15
Tabla 5. Especies botánicas (primeras 100) ordenadas por abundancia en la provincia Satipo, a partir de los inventarios realizados por el IIAP.....	15
Tabla 6. Géneros botánicos (primeros 30) ordenadas por abundancia en la provincia Satipo, a partir de los inventarios realizados por el IIAP.....	16
Tabla 7. Familias botánicas ordenadas por abundancia en la provincia Satipo, a partir de los inventarios realizados por el IIAP.....	17

Tabla 8.	Formaciones vegetales del territorio de la provincia de Satipo, desde una interpretación ecológica	21
Tabla 9.	Tipos de vegetación o formaciones vegetales de la provincia de Satipo.....	22
Tabla 10.	Especies vegetales endémicas por familias (Cifras recopiladas para el departamento de Junín, en proceso de selección para la provincia de Satipo)	46
Tabla 11.	Veinte géneros con mayor número de especies endémicas (Cifras recopiladas para el departamento de Junín, en proceso de selección para la provincia de Satipo).	47
Tabla 12.	Número de especies por Categorías de Amenaza, según D.S. N° 043-2006-AG (Cifras recopiladas para el departamento de Junín, en proceso de selección para la provincia de Satipo)	47
Tabla 13.	Lista de especies Amenazadas según D.S. N° 043-2006-AG (Cifras recopiladas para el departamento de Junín, en proceso de selección para la provincia de Satipo)	48
Tabla 14.	Porcentajes teóricos estimados de las áreas con vegetación antrópica.	50
Tabla 15.	Relación de los Árboles de Importancia Económica Presentes en el Sector Occidental (Tomado de INRENA 2002)	51
Tabla 16.	Interpretación global de sectores con falta de información	56

LISTA DE FOTOS

Foto 1.	Interior del Bosques de colinas subandinas (amazónicas), en la cercanía de Unión Canuja.....	24
Foto 2.	Bosques de montañas subandinas (amazónicas), en el puente San José, Pampa Hermosa.....	26
Foto 3.	Bosques de piedemonte andino (Cordillera Oriental) en la cercanía de Valle Esmeralda, Río Ene.	27
Foto 4.	Vista panorámica de los bosques subxerofíticos del Ene y Perené, en el río Ene.....	31
Foto 5.	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo, cercana a Unión Canuja en el río Tambo	32
Foto 6.	Estrato medio de comunidades densas de bambúes o pacaes densos en planicies (amazónicas), en la localidad de Sheboja	34
Foto 7.	Sotobosque de las comunidades densas de bambúes o pacaes densos en planicies (amazónicas), en la localidad de Sheboja	35
Foto 8.	Vista panorámica de matorrales y herbazales en montañas andinas, en la cercanía de Toldopampa	39
Foto 9.	Vista panorámica de matorrales y herbazales en montañas andinas, en la cercanía de Toldopampa.....	39
Foto 10.	Pajonales andinos, en la cercanía de Toldopampa	40
Foto 11.	Laguna Tuctuca, donde se desarrollan el herbazal asociados a lagunas andinas.....	43
Foto 12.	Complejo de vegetación antrópica.....	45

LISTA DE MAPAS

Mapa 1.	Mapa Preliminar de Vegetación de Satipo	23
---------	---	----

LISTA DE ANEXOS

Anexo N° 1. Glosario, Siglas y Símbolos

Anexo N° 2. Lista de las colecciones de las especies botánicas realizadas durante las expediciones del presente proyecto

PRESENTACIÓN

Este documento contiene la interpretación de las comunidades vegetales en el territorio de la provincia de Satipo, como parte del estudio del componente biológico para el análisis y modelamiento del territorio, en la fase de Zonificación Ecológica Económica de la Provincia.

Esta interpretación tiene como base el análisis de la confrontación con la documentación existente sobre los diferentes tipos de vegetación, composición florística y algunos temas afines interrelacionados con los aspectos fisiográficos, geomorfológicos, cuencas e hidrográficas, y de las influencias de la deforestación y los usos actuales de las tierras por las poblaciones humanas. La interpretación esta sobre la base del delineado fisiográfico y la correlación con las imágenes de satélite Landsat, luego confrontadas con las exploraciones de campo desde el criterio paisajístico y florístico. En el aspecto florístico fue tomada en cuenta la presencia y abundancia de las especies comparadas entre los tipos de vegetación.

Por la ubicación latitudinal tropical, la provincia de Satipo, coordenadas UTM 8813503 y 636405 - 8625369 y 635712; y 8749406 y 495391 - 8660709 y 679367, hacia el lado occidental y central, sector montañoso, ocurre un tipo de distribución “azonal” (1) de la flora y sus comunidades; mientras que por el lado oriental de tipo del llano amazónico con aspecto de distribución “zonal”.

Se destaca que las actividades de deforestación para la agricultura y para la extracción maderable son intensas. Más de 1/3 parte, hacia el lado occidental, están con plantaciones de café, cacao y pastos, principalmente. En las cuencas del Ene, bajo Perené y Tambo-Urubamba aún la deforestación es mínima.

En este proceso resultaron delimitadas 27 tipos de vegetación natural y una de tipo antrópica, a escala de 1:100 000. Futuras exploraciones con muestreos y levantamiento de campo, en los tipos de vegetación aún no exploradas, permitirán una caracterización mucho más detallada, particularmente en las partes de las montañas subandinas y andinas.

(1) Vegetación azonal: Complejidad de vegetación que ocurre en áreas específicas (ej. A lo largo de los grandes valles o montañas), que no sigue una zonación latitudinal.

RESUMEN

La vegetación de la provincia de Satipo esta conformada por dos grandes paisajes de vegetación. Una de lado occidental, casi 1/3 parte de la Provincia con cultivos de frutales y pastos; mientras que en la intercuenca del Ene y Tambo, aún existen los bosques desde piedemonte andino a yungas. En conjunto existen asociaciones y comunidades vegetales que cubren la llanura amazónica en el sector nororiental del Distrito Río Tambo, las colinas y montañas bajas del piedemonte subandino y cordillera oriental, los valles de los ríos Ene-Perené, las montañas con bosques, los bosques xeromórficos del Ene-Perené, y los herbazales asociados con matorrales de las cordilleras adyacentes a Pui Pui y otras. La diversidad vegetal incluye las especies sin flores (criptógamas como las algas, hongos, musgos y helechos) y con flores de monocotiledóneas y dicotiledóneas, que crecen en sus formas acaules y caulinarias de hierbas, enredaderas, bejucos, arbustos, árboles, epífitos y hemiepífitos, parásitos y hemiparásitos, que aprovechan los amplios espacios de terrazas (planicies), colinas y montañas, y las grietas rocosas y acumulaciones de suelos entre las pendientes, definiendo hábitats y microsistemas complejos.

Entre la diversidad florística se tiene un registro bibliográfico de 3 758 especies incluidas en 1 191 géneros y 88 familias de angiospermas, gimnospermas y pteridofitas para todo el departamento de Junín, que incluye el ecosistema andino. En este territorio de Junín es notable la ocurrencia de 762 taxa (712 especies, 39 variedades y 11 subespecies) endémicas, que pertenecen a 84 familias y 270 géneros. En un aproximación, en territorio de Satipo, la diversidad florística y el endemismo sean muy altas, como resultado de la complejidad del modelado eco-geográfico, donde ocurren substratos óptimos para las adaptaciones de las especies y sus comunidades, interrelacionadas con la altitud. También, la ubicación latitudinal tropical, entre 300 en el valle del Ene, hasta aproximadamente 4 000 m.s.n.m. en Toldopampa, se manifiesta la distribución “azonal” de la diversidad florística y la vegetación donde predomina las influencias de los factores altitudinales y climáticas.

El estimado de especies gimnospermas y angiospermas y pteridofitas para la provincia de Satipo sería aproximadamente de unas 1 383 especies (7 %) del total nacional. En esta fase del proceso se bosqueja la ocurrencia de 27 tipos de vegetación natural y una de tipo antrópica, las que están descritas en el documento.

En total se reportan 28 tipos de vegetación, (27 naturales y 1 antropogénica). Entre los tipos de vegetación 18 corresponden a las influencias del bosque amazónico, cuatro a la región de la cordillera andina y los otros entre subandinas y valles intermontanos con influencias a los climas calidos templados. La mayor diversidad ocurre en los bosques siempreverdes de planicies y colinas localizados en la región amazónica llana y algunos tipos de vegetación de de yungas. Igualmente destacan los bosques xeromórficos, arbóreo-arbustivos, con cactáceas, del Ene-Perené-Tambo. También se reportan pequeñas formaciones de importancia ecológica estudiados por varios autores, pero que no son cartografiables, como los bosquecillos de *Polylepis*, los herbazales acuáticos andinos y otros.

I. OBJETIVOS

1.1 General

- ✓ Describir y delimitar las comunidades de vegetación a partir de sus características fisonómicas, composición florística, diversidad y otras relacionadas a factores abióticos como la fisiografía, clima, altitud, entre otros de la provincia Satipo.
- ✓ Elaborar un mapa de las comunidades vegetales teniendo como base la fisiografía y el comportamiento de las comunidades vegetales de la provincia Satipo.

1.2 Específicos

- ✓ Caracterizar los tipos de vegetación y las especies representativas sobre la base de la fisonomía y composición florística en relación a los factores fisiográficos, niveles altitudinales y climáticos de la provincia Satipo (Junín).
- ✓ Elaborar un mapa de vegetación y su memoria descriptiva de la provincia de Satipo (Junín).
- ✓ Elaborar la composición florística de los helechos, gimnospermas y angiospermas que habitan en la provincia Satipo (Junín).
- ✓ Realizar la herborización de las muestras botánicas de la provincia Satipo (Junín).
- ✓ Realizar inventarios florísticos en unidades de muestreo, como parcelas de 20 x 50 m y de otras formas de la provincia Satipo (Junín).
- ✓ Identificar las especies de plantas que habitan en las comunidades vegetales de la provincia Satipo (Junín).
- ✓ Determinar la riqueza y diversidad de cada comunidad vegetal de la provincia Satipo (Junín).
- ✓ Proporcionar información sobre el estado de amenaza de las comunidades vegetales de la provincia Satipo (Junín).
- ✓ Realizar una lista de especies endémicas de la provincia Satipo (Junín).

II. MATERIALES Y MÉTODOS

2.1 Materiales y equipos. Está conformado por el conjunto de herramientas, mapas, equipos e instrumentales de campo y de gabinete, como sigue:

2.1.1 Mapas e imágenes de satélite

Los mapas de referencias bases fueron: (i) mapa físico-político del Perú (IGN, 1993), (ii) mapa planimétrico del Perú, en base a información de satélite Landsat (IGN, 1988), (iii) mapa ecológico del Perú (INRENA, 1996), (iv) mapa de zonas de Zonas de Vida del Perú (ONERN), (v) mapa forestal del Perú (INRENA, 1996), (VII), mapa de sistemas ecológicos de la cuenca amazónica del Perú y Bolivia (NatureServe 2007), y otros. Todos estos mapas fueron adaptados al sistema Arcview y Arcinfo para su procesamiento digital.

Las imágenes de satélites utilizados fueron los disponibles en el gabinete SIG de la UIGT del IIAP, de tipo Landsat TM y ETM+ de los últimos años cinco años.

2.1.2. Materiales y equipos de campaña

Para los trabajos de campo fueron utilizados los materiales siguientes: (i) de orientación y georeferenciación (GPS, brújulas, altímetros, clinómetros, transportador, mapas impresos, entre otros), (ii) de colecta y toma de muestras vegetales (tijeras de podar tipo palanca (telescópicas), tijeras de podar manuales, machetes, costales y bolsas de polietileno, alcohol industrial, papel, periódico, pitas y pabilos, entre otros), (iii) de registros de datos (formatos, cámaras fotográficas y videográficas digitales, software, libretas, entre otros).

2.1.3. Equipos para trabajos de gabinete

Comprende el tratamiento de las muestras de herbario y el procesamiento de los datos. (i) Tratamiento sistemático de las muestras de herbario (literatura especializada, estereoscopios, lupas, portales de internet; (ii) Procesamiento de datos (Computadora, Software Arcview y Arcinfo, Excell, entre otros); entre otros.

2.2 Métodos

De manera convencional, para la obtención del producto mapa y texto fue aplicada las fases de pre campo, campo o de exploración propiamente, de gabinete o post campo.

2.2.1. Fase de Pre campo, corresponde a la revisión bibliográfica de todas las fuentes de información disponibles que implicaron directa e indirectamente el tema de vegetación de la provincia de Satipo, en paralelo y como medio de comparación fue hecha la interpretación de las unidades de vegetación a partir de imágenes de satélite Landsat confrontadas con los mapas enunciados en la parte de materiales. Ya disponiendo de un mapa preliminar, fue posible elaborar un diseño y un protocolo para los muestreos en puntos preseleccionados, según las consideraciones de accesibilidad por vías terrestres o fluviales. El tema de

conflictos sociales por las comunidades indígenas y narcotráfico fue importante para la definición de los puntos de muestreos.

2.2.2. Fase de campo. Para el reconocimiento de la vegetación fue adoptada como centro de operaciones la ciudad de Satipo. En el sector occidental, el esfuerzo de muestreo propiamente fue muy bajo debido a las extensas áreas con cultivos, de modo que los bosques remanentes están en las cabeceras de los afluentes de los ríos Ene, Perene y Tambo. En el sector oriental de la provincia Satipo, aproximadamente hacia los ríos Ene, Perené y Tambo, los muestreos fueron más productivos por el estado de vegetación natural; sin embargo la accesibilidad es limitada a la navegación fluvial, conflictos con los indígenas y el narcotráfico. Según los tipos de relieves, fueron aplicados dos tipos de muestreos. Uno rápido en rutas carreteras y orillas de ríos, y otros detallados en sitios boscosos con tendencia de relieves planos. Para los “detallados” fue demarcada parcelas de 50 x 20 m para los inventarios florísticos que incluye el muestreo botánico con registros de composición florística, fisonomía, fenología, aspectos fisiográficos, suelos, y ubicación, entre otros. Así también el mapa preliminar fue verificado para su respectiva validación.

2.2.3. Fase de Gabinete o post campo: En esta fase se verificó y corrigió los mapas y se realizó la determinación de las muestras botánicas en el Herbario San Marcos (USM) del Museo de Historia Natural Javier Prado de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos y procesamiento de los datos y estructura y almacenamiento de una base de datos.

2.2.4. Procedimiento para la definición de las unidades o tipos de vegetación en el mapa

(i) Interpretación de la interrelación fisiografía-bosque. La información de base fue el mapa fisiográfico previamente elaborado y confrontado con las imágenes de satélite Landsat. Las unidades fisiográficas fueron superpuestas sobre las imágenes de satélite, de manera que los límites de los polígonos conducían a la distinción de los espacios con unidades de tipos de bosques (o mapa forestal) caracterizados por los aspectos de coloración, textura y granulosis homogéneas, interrelacionados con el relieve, la hidrografía y la altitud, que facilitaron la demarcación clara del producto “mapa de bosques”.

(ii) Interpretación de la interrelación fisonomía-vegetación dominante. Los mapas de fisiografía y de bosques fueron reinterpretados por superposición siguiendo los patrones de la textura de la fisonomía arbórea y de la fisonomía de los matorrales densos y mixtos que contrastan a las comunidades con “bambúes” o “pacales” (*Guadua* spp.), bosques subxerofíticos, pajonales, entre otros. El conjunto de chacras, pastizales y purmas de origen antrópico fue procesado como una amplia vegetación dominante. De modo que el producto 2 fue un mapa con contenidos del mapa de deforestación, “pacales” y otros.

(iii) Integración de mapas de bosques y de deforestación y “pacales”, mediante la superposición de los mapas ha derivado el producto “mapa de bosques con deforestación y pacales” que delimita y demarca las unidades de bosques (o con leñosas en general), las áreas deforestadas, las comunidades de “pacales” y otras unidades.

(iv) Integración e interpretación de mapas. Los mapas de bosques con áreas deforestadas, “pacales” y otros, en una nueva correlación con la fisiografía, deriva en el producto “mapa de vegetación”. En esta etapa, las conclusiones bibliográficas y las muestras de herbario

conducen a establecer similitudes y diferencias entre las unidades forestales, sujeto a las caracterizaciones de las variables analizadas en cada uno de las fases.

Finalmente, cada uno de los polígonos delineados corresponde a una unidad de vegetación. En las imágenes de satélite Landsat, en los sectores de la llanura amazónica la textura permite establecer correspondencias y homologías de caracterización entre los bosques de los gradientes de colinas, como de las planicies, en ambas definidas por la reflectancia de la fisonomía arbórea, pero diferenciadas por la presencia y abundancia de las especies representativas. En las llanuras de inundación (complejos de orillares, planicies de inundables estacionalmente) ocurren mosaicos de comunidades vegetales adaptados a los gradientes de inundación, o invasión periódico estacional de los flujos del agua. En las montañas cercanas a los ríos Ene y Perené ocurren adaptaciones xeromórficas de bosque seco ecuatorial. En contraste, los aspectos de rugosidades y plegamientos en las imágenes que corresponden a las montañas facilitan la correspondencia de las unidades fisiográfico-vegetacionales desde comunidades arbóreas (en las partes bajas o en el piedemonte), los bosques achaparrados (entre 2000 a 2500 msnm), seguido de matorrales y comunidades arbustivo-herbáceas (encima de los 3100 msnm), y pajonales (aproximadamente sobre los 4 000 m.s.n.m).

En una fase posterior, también, se aplicó herramientas adicionales como las curvas de nivel, las georeferencias de las muestras de herbario, los mapas de áreas deforestadas y de los centros poblados, los que facilitaron las tareas finales para la obtención del mapa de vegetación. La necesidad de mayores exploraciones, inventarios y estudios de campo son urgentes en los espacios intercuencas y montañas de los ríos Ene y Perené, en el lado oriental, cuenca del alto Mantaro en el lado occidental. Con estas exploraciones podremos comprobar y verificar el mapa de vegetación, solamente así tendremos evidencias intensivas sobre el terreno y plasmar la heterogeneidad a pequeña escala y la diversidad de hábitats aún no descritos, con el apoyo moderno “...desde el advenimiento de los soportes tecnológicos, la información detectada a distancia ha sido considerada como un componente clave en los programas de inventario y monitoreo de plantas y hábitats” (AABP, Online 2008).

Otro aspecto científico importante es lo mencionado por AABP (2008) cuando dice: “Los ecologistas del paisaje han descubierto que la gruesa resolución y naturaleza bidimensional de la información detectada por satélite limita su utilidad en la evaluación y monitoreo de muchos tipos de procesos e indicadores necesarios para sustentar las agendas de investigación y monitoreo”. Mientras que los avances en tecnología han provisto a los biólogos de campo con un arsenal de nuevas y excitantes herramientas, la importancia del trabajo de comprobación en tierra es frecuentemente pasada por alto. Muchos mapas de vegetación y hábitats detectados a distancia, especialmente en los trópicos, no son nítidos y carecen de detalles en relación con la verdadera situación en tierra (AABP, 2008). La importancia de la cobertura vegetal, en términos de vegetación natural, esta resumida en Salinas y Silva (AABP, Online 2008) referida a la captación de carbono, sistematizaciones ecológicas, redes tróficas, entre otros.

En tanto, el análisis de la presencia y abundancia de las especies en 34 lugares de muestreos (Tablas 1 y 2), fueron procesadas en el Software Past windows 1.3” para que mediante el cladograma, establecer las similitudes y diferencias entre los tipos de unidades de vegetación.

Tabla 1. Parcelas de muestreos para estudio de la vegetación, provincia de Satipo. Auspicios IIAP- De Vida, Octubre 2008.

ID	Nombre de Parcela	Localidad	Coordenadas UTM		Altitud (m)	Vegetación
			X	Y		
1	SAT - 01 R-01	Villa Vista	533134	8750840	767	Deforestación
2	SAT - 01 R-02	Santa Rosita - Pampa Hermosa	528396	8746124	945	Deforestación
3	SAT - 01 R-03	Laguna Tuctuca	504564	8720523	4200	Pajonales andinos
4	SAT - 01 R-04	Toldo Pampa	506644	8726268	3871	Matorrales y herbazales en montañas andinas
5	SAT - 01 R-05	Puente Carrizal	512545	8730248	3358	
6	SAT - 01 R-06	Puerto Ocopa	577514	8769407	651	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
7	SAT - 01 R-07	Calabaza	516462	8727520	2578	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
8	SAT - 01 R-08	Puente San José a 60 m más abajo	521094	8728947	1988	
9	SAT - 01 R-09	Calabaza	523956	8734599	1531	
10	SAT - 01 R-10	Villa Real	545878	8782454	947	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
11	SAT - 01 R-12	Puerto Ocopa	577018	8769614	623	
12	SAT - 01 R-13	Hermosa Pampa	543213	8735284	1503	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
13	SAT - 01 R-14	Puerto Ocopa	577813	8769674	770	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
14	SAT - 01 R-15	Pacasumayo	541672	8744461	1207	Deforestación
15	SAT - 01 R-16	Quitani	605555	8711099	364	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
16	SAT - 01 R-20	Entre Cutivireni y Boca Anapate	616892	8684306	405	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
17	SAT - 01 R-18	Valle Esmeralda	603155	8655405	651	
18	SAT - 01 R-25	Comunidad Nativa de Shevoja	639052	8778482	274	
19	SAT - 01 R-26	Betania	632982	8777259	463	
20	SAT - 01 R-17	Puerto Ene	609700	8648922	568	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
21	SAT - 01 R-19	Valle Esmeralda	602608	8657774	634	
22	SAT - 01 R-21	Comunidad Nativa Cutivireni	620320	8687236	479	Herbazal con árboles dispersos

ID	Nombre de Parcela	Localidad	Coordenadas UTM		Altitud (m)	Vegetación
			X	Y		
23	SAT - 01 R-22	Morales, río Ene	601409	8727989	418	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
24	SAT - 01 R-23	Unión Canuja - Villa Junín	634716	8805763	293	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
25	SAT - 01 R-28	Mazarobeni	606101	8766596	386	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené

Tabla 2. Parcelas de muestreos para estudio de sistemas ecológicos que comprenden la provincia de Satipo. Auspicios IIAP- Naturereserve, Noviembre 2006.

ID	Nombre de Parcela	Localidad	X	Y	Vegetación
1	MA77	Quemarija, río Tambo	638207	8787514	Comunidades mixtas de bambúes o pacales mixtos en planicies (amazónicas)
2	EV81Ta	Quemarija, río Tambo	637459	8787170	Bosques siempreverde de planicies Tambo (amazónicas)
3	EV80Ta	Quemarija, río Tambo	636944	8786994	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
4	MA78	San Pablo de Pitsa, río Tambo	632563	8794781	Bosques de piedemonte subandino (amazónicos)
5	EV82Ta	Shevoriato, río Tambo	641621	8795325	Bosques siempreverde de planicies Tambo (amazónicas)
6	MA79	San Pablo de Pitsa, río Tambo	632921	8795240	Bosques de piedemonte subandino (amazónicos)
7	EV83Ta	San Pablo de Pitsa, río Tambo	632179	8794320	Bosques de piedemonte subandino (amazónicos)
8	MA80	Boca Chembo, río Tambo	642317	8802528	Bosques siempreverde de colinas (Amazónicas)
9	EV84TaCh	Boca Chembo	642848	8803247	Bosques siempreverde de colinas (Amazónicas)

2.2.5. Nivel de estudio

El estudio está orientado a nivel de mesozonificación, a escala 1:100 000, sobre la base de información disponible para las comunidades vegetales a partir del sistema de información geográfica, fuentes bibliográficas y de muestreos realizador por el Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana.

III. CARACTERIZACIÓN DE LA FLORA Y VEGETACIÓN DE LA PROVINCIA DE SATIPO

3.1. Aspectos generales

Para la descripción de los tipos de vegetación y graficarlos en un mapa, se establece diferencias y precisiones conceptuales entre un mapa forestal y un mapa de vegetación. La vegetación es la cobertura vegetal, con diferencias en la estructura y composición de las especies, asentada en los distintos hábitats condicionados por la estructura geológica y geomorfológico; para el caso de la provincia de Satipo, también por la altitud y el clima.

Las unidades de vegetación son cartografiadas en un “mapa de vegetación”, caracterizadas por la composición, fisonomía y estructura de las especies que conforman tales unidades vegetales. En otras palabras, están definidas por la composición florística de un área con poblaciones de plantas. Para la Provincia de Satipo, en contexto amplio, un mapa de vegetación debe proveer la información ecológica útil que demuestre el grado de interrelación espacial entre la cobertura vegetal natural y el clima ligado al origen del suelo y la altitud. En la Ecología Aplicada constituye una herramienta indispensable para el manejo y uso de los terrenos aún con cobertura natural, particularmente de aquellas sin opción agrícola. Estas requieren información detallada y precisa acerca de los mosaicos de vegetación que funcionan como hábitats y ecosistemas funcionales importantes ecológicamente. Un mapa de vegetación debe reflejar las comunidades o formaciones vegetales existentes, en tipos de cobertura vegetal, considerando exactamente la dominancia actual presente así como los estados sucesionales (Daubenmire 1968). Estas unidades fueron cartografiadas a partir del delineado de las imágenes de satélite confrontados con el delineado fisiográfico, de las áreas deforestadas y de los amplios patrones de la distribución de las especies de plantas.

El territorio de la provincia de Satipo está ubicado en las regiones de Bosques Húmedos Tropical, de la Llanura Amazónica y Yungas. En la actualidad podemos describir seis tipos de paisajes en relación a los tipos de paisajes vegetacionales. Un tipo andino con pajonales en el lado occidental, una amplia extensión de complejos de cultivos herbáceos y frutales entre permanentes y estacionales; otro de bosques con fenología semiseca o subxeromórfica casi intermontano; un cuarto de montañas casi pluviestacionales entre 600 a 3 000 m.s.n.m en el río Ene, Perené (parte baja) y Tambo (parte alta), un quinto con matorrales y herbazales subandinos encima de 3 000 m.s.n.m, y un sexto tipo amazónico hacia el Este entre los ríos Tambo y Urubamba.

Estos aspectos permiten corroborar que en el territorio de Satipo, las especies de plantas desarrollan y ocupan los espacios según los modelos de formaciones zonales y azonales (UNESCO, 1973).

3.2. Diversidad florística

3.2.1. Diversidad y composición florística

En el territorio del departamento de Junín existe una significativa alta biodiversidad, como explicación de que en la región tropical de los Andes es reconocida como uno de los 25 “hotspots” de la biodiversidad global.

La variedad de ecosistemas y hábitats caracterizadas por la diversidad de asociaciones y comunidades vegetales, desde bosques de la llanura amazónica del piedemonte subandino y andino, montañas altas y bajas, con líneas de árboles o ecotono, montañas andinas y subandinas con formaciones de praderas abiertas, corresponden a zonas de vida, ecosistemas y hábitats con concentraciones excepcionales de especies endémicas. Los ecosistemas y hábitats están experimentando altas tasas de destrucción (Myers *et al.*, 2000). Esta importante cantidad de especies endémicas es explicable debido al mosaico complejo de climas, geología, topografía, altitud y otros factores ambientales, los que originan adaptaciones de especies en conjunto.

La recopilación de Brako y Zaruchi, 1993; Gentry, 1993; Weberbauer, 1945; Leeanne *et al.*, 2001; Reynel *et al.*, 1990; Kometter, 1985; Manta, 2005; Shepard y Douglas, 2001; INRENA, 2004; Vásquez *et al.*, 2006; Reynel y Lao, 1981 y Daniel, 1996; nos permiten el registro de 3 758 especies incluidas en 1 191 géneros, en 188 familias de Angiospermas y Gimnospermas para el departamento de Junín.

Las cifras enunciadas serán mayores con la adición de los registros de especies de helechos, musgos, hepáticas, hongos, líquenes y algas. En los trabajos de campo fue enfatizado en los registros y colectas de las especies representativas y conspicuas, así como las especies cultivadas sean nativas y naturalizadas.

Las familias con mayor cantidad de especies son Asteraceae (7,98%), Piperaceae (6,53%), Poaceae (6,50%), Orchidaceae (5,82%), Fabaceae (5,50%), Rubiaceae (3,67%), Melastomataceae (3,52%), entre otras; mientras que 89 (47.34%) familias presentan de 1 a 5 especies (Tabla 3). Los géneros con mayor cantidades de especies son *Piper* (3,33%), *Peperomia* (3,20%), *Miconia* (1,74%), *Solanum* (1,43%), *Lupinus* (1,06%), *Epidendrum* (0,90%), *Calceolaria* (0,82%), entre otros (Tabla 4).

Tabla 3. Familias de plantas con mayor riqueza específica en el departamento de Junín (Para selección detallada).

No.	Familia	Especies	%	Ord	Familia	Especies	%
1	Asteraceae	302	7,98	14	Araceae	54	1,43
2	Piperaceae	247	6,53	15	Malvaceae	53	1,40
3	Poaceae	246	6,50	16	Cyperaceae	51	1,35
4	Orchidaceae	220	5,82	17	Urticaceae	44	1,16
5	Fabaceae	208	5,50	18	Ericaceae	41	1,08
6	Rubiaceae	139	3,67	19	Lamiaceae	40	1,06
7	Melastomataceae	133	3,52	20	Gentianaceae	40	1,06
8	Solanaceae	97	2,56	21	Rosaceae	40	1,06
9	Acanthaceae	65	1,72	22	Caryophyllaceae	39	1,03
10	Bromeliaceae	64	1,69	23	Sapindaceae	36	0,95
11	Scrophulariaceae	60	1,59	24	Moraceae	35	0,93
12	Verbenaceae	56	1,48	25	Valerianaceae	35	0,93
13	Euphorbiaceae	55	1,45				

Tabla 4. Géneros de plantas con mayor riqueza específica en el departamento de Junín (Para selección detallada)

Ord	Género	Especies	%	Ord	Género	Especies	%
1	<i>Piper</i>	126	3,33	14	<i>Calamagrostis</i>	24	0,63
2	<i>Peperomia</i>	121	3,20	15	<i>Anthurium</i>	23	0,61
3	<i>Miconia</i>	66	1,74	16	<i>Poa</i>	23	0,61
4	<i>Solanum</i>	54	1,43	17	<i>Pasiflora</i>	23	0,61
5	<i>Lupinus</i>	40	1,06	18	<i>Bomarea</i>	22	0,58
6	<i>Epidendrum</i>	34	0,90	19	<i>Mikania</i>	22	0,58
7	<i>Calceolaria</i>	31	0,82	20	<i>Pilea</i>	21	0,56
8	<i>Psychotria</i>	27	0,71	21	<i>Ipomoea</i>	20	0,53
9	<i>Valeriana</i>	26	0,69	22	<i>Begonia</i>	20	0,53
10	<i>Gentianella</i>	26	0,69	23	<i>Dioscorea</i>	19	0,50
11	<i>Oxalis</i>	26	0,69	24	<i>Maxillaria</i>	19	0,50
12	<i>Senecio</i>	26	0,69	25	<i>Festuca</i>	19	0,50
13	<i>Tillandsia</i>	25	0,66				

3.2.2. Composición florística de la provincia Satipo

En las expediciones botánicas financiadas por IIAP-NatureServe (2006) y IIAP-DEVIDA se ha registrado aproximadamente 2 700 individuos botánicos, que corresponden a 1 800 colecciones aproximadamente, que pertenecen a 1 383 especies 502 géneros en 148 familias (Tablas 5, 6 y 7).

Tabla 5. Especies botánicas (primeros 100) ordenadas por abundancia en la provincia Satipo, a partir de los inventarios realizados por el IIAP hasta el 2008.

ID	Género especie	n	ID	Género especie	n
1	<i>Guadua</i> spp.	376	51	<i>Werneria nubigena</i>	5
2	<i>Iriarteia deltoidea</i>	32	52	<i>Clavija</i> sp.	5
3	<i>Iryanthera</i> sp.	26	53	<i>Anthurium</i> sp. 1	5
4	<i>Otoba glyxicarpa</i>	25	54	<i>Polypodium</i> sp. 1	4
5	<i>Wettinia</i> sp.	24	55	<i>Cyclanthus bipartitus</i>	4
6	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	19	56	<i>Caryophyllaceae</i> sp. 1	4
7	<i>Iryanthera lavéis</i>	18	57	<i>Geonoma cuneata</i>	4
8	<i>Ticorea longiflora</i>	18	58	<i>Relbunium hypocarpium</i>	4
9	<i>Pourouma</i> sp.	17	59	<i>Anthurium croatii</i>	4
10	<i>Virola pavones</i>	15	60	<i>Inga</i> sp. 5	4
11	<i>Rinorea viridifolia</i>	15	61	<i>Diplazium</i> sp. 1	4
12	<i>Leonia glyxicarpa</i>	13	62	<i>Quiina amazonica</i>	4
13	<i>Himatanthus sucumba</i>	12	63	<i>Hirtella hispidula</i>	4
14	<i>Miconia</i> sp.	12	64	<i>Laetia procera</i>	4
15	<i>Guarea macrophylla</i>	11	65	<i>Guarea carinata</i>	4

ID	Género especie	n	ID	Género especie	n
16	<i>Cordia</i> sp.	10	66	<i>Cecropia sciadophylla</i>	4
17	<i>Inga</i> sp.	10	67	<i>Phyllanthus</i> sp. 1	4
18	<i>Socratea exorrhiza</i>	10	68	<i>Philodendron</i> sp. 11	4
19	<i>Guarea kunthiana</i>	10	69	<i>Ludwigia erecta</i>	4
20	<i>Pouteria</i> sp.	9	70	<i>Cavanillesia</i> sp. 1	4
21	<i>Guarea</i> sp.	9	71	<i>Cordia nodosa</i>	4
22	<i>Leonia crassa</i>	9	72	<i>Sorocea guilleminiana</i>	4
23	<i>Acalypha</i> sp.	9	73	<i>Pariana</i> sp.	4
24	<i>Otoba parvifolia</i>	8	74	<i>Pachira</i> sp.	4
25	<i>Iryanthera paraensis</i>	8	75	<i>Strychnos</i> sp. 1	4
26	<i>Virola calophylla</i>	7	76	<i>Siparuna bifida</i>	4
27	<i>Tetrathylacium macrophyllum</i>	7	77	<i>Miconia amnicola</i>	4
28	<i>Bignoniaceae</i> sp. 11	6	78	<i>Naucleopsis mello-barretoii</i>	4
29	<i>Nealchornea yapurensis</i>	6	79	<i>Carica microcarpa</i>	4
30	<i>Rinorea</i> sp. 2	6	80	<i>Capparis petiolaris</i>	4
31	<i>Pseudolmedia lavéis</i>	6	81	<i>Protium opacum</i>	4
32	<i>Trichilia quadrijuga</i>	6	82	<i>Naucleopsis</i>	4
33	<i>Drypetes amazonica</i>	6	83	<i>Garcinia</i> sp.	4
34	<i>Protium nodulosum</i>	6	84	<i>Protium amazonicum</i>	4
35	<i>Neea floribunda</i>	6	85	<i>Theobroma subincanum</i>	4
36	<i>Rinorea flavescens</i>	6	86	<i>Trigynaea</i> sp.	4
37	<i>Acalypha cuneata</i>	6	87	<i>Trichilia pallida</i>	4
38	<i>Gynerium sagittatum</i>	5	88	<i>Micropholis</i> sp.	4
39	<i>Arecacea negra</i>	5	89	<i>Guettarda crispiflora</i>	3
40	<i>Aspidosperma</i>	5	90	<i>Lunania parviflora</i>	3
41	<i>Trichilia septentrionalis</i>	5	91	<i>Baccharis</i> sp. 3	3
42	<i>Calamagrostis jamesonii</i>	5	92	<i>Peperomia macrostachya</i>	3
43	<i>Sorocea pubivena</i>	5	93	<i>Pseudolmedia macrophylla</i>	3
44	<i>Tapirira guianensis</i>	5	94	<i>Eryngium humile</i>	3
45	<i>Aspidosperma spruceanum</i>	5	95	<i>Calyptanthus</i> sp. 4	3
46	<i>Sobralia</i> sp. 1	5	96	<i>Pausandra trineae</i>	3
47	<i>Clarisia biflora</i>	5	97	<i>Virola sebifera</i>	3
48	<i>Matisia</i> sp. 1	5	98	<i>Calyptanthus</i> sp. 1	3
49	<i>Eucharis</i> sp. 1	5	99	<i>Escallonia myrtilloides</i>	3
50	<i>Equisetum</i> sp.	5	100	<i>Brosimum alicastrum</i>	3

Leyenda: n representa la cantidad de individuos del tanon mencionado.

Tabla 6. Géneros botánicos (primeros 30) ordenados por abundancia en la provincia de Satipo, a partir de los inventarios realizados por el IIAP hasta el 2008.

ID	Género	n	%	ID	Género	n	%
1	<i>Guadua</i>	383	16,13	16	<i>Acalypha</i>	25	1,05
2	<i>Iryanthera</i>	59	2,49	17	<i>Wettinia</i>	24	1,01
3	<i>Guarea</i>	52	2,19	18	<i>Piper</i>	22	0,93
4	<i>Inga</i>	45	1,90	19	<i>Aspidosperma</i>	19	0,80
5	<i>Virola</i>	45	1,90	20	<i>Ticorea</i>	18	0,76
6	<i>Miconia</i>	43	1,81	21	<i>Neea</i>	17	0,72
7	<i>Protium</i>	38	1,60	22	<i>Cordia</i>	17	0,72
8	<i>Rinorea</i>	38	1,60	23	<i>Peperomia</i>	17	0,72
9	<i>Otoba</i>	36	1,52	24	<i>Philodendron</i>	17	0,72
10	<i>Iriartea</i>	32	1,35	25	<i>Anthurium</i>	16	0,67
11	<i>Pouteria</i>	32	1,35	26	<i>Baccharis</i>	15	0,63
12	<i>Pseudolmedia</i>	28	1,18	27	<i>Cecropia</i>	14	0,59
13	<i>Trichilia</i>	27	1,14	28	<i>Calypttranthes</i>	14	0,59
14	<i>Leonia</i>	27	1,14	29	<i>Naucleopsis</i>	13	0,55
15	<i>Pourouma</i>	26	1,10	30	<i>Eugenia</i>	13	0,55

Tabla 7. Familias botánicas ordenadas por abundancia en la provincia de Satipo, a partir de los inventarios realizados por el IIAP hasta el 2008.

ID	Familia	Abun.	ID	Familia	Abun.	ID	Familia	Abun.
1	Poaceae	460	51	Lecythidaceae	10	101	Ochnaceae	3
2	Myristicaceae	142	52	Rosaceae	10	102	Rhamnaceae	3
3	Fabaceae	130	53	Ericaceae	9	103	Smilacaceae	3
4	Rubiaceae	123	54	Theophrastaceae	9	104	Ulmaceae	3
5	Moraceae	110	55	Amaryllidaceae	8	105	Valerianaceae	3
6	Euphorbiaceae	102	56	Gentianaceae	8	106	Actinidiaceae	2
7	Arecaceae	101	57	Lythraceae	8	107	Asclepiadaceae	2
8	Meliaceae	82	58	Onagraceae	8	108	Campanulaceae	2
9	Violaceae	74	59	Aspleniaceae	7	109	Dichapetalaceae	2
10	Asteraceae	66	60	Gesneriaceae	7	110	Hymenophyllaceae	2
11	Sapotaceae	64	61	Polygalaceae	7	111	Isoetaceae	2
12	Apocynaceae	58	62	Quiinaceae	7	112	Juglandaceae	2
13	Melastomataceae	57	63	Saxifragaceae	7	113	Marattiaceae	2
14	Myrtaceae	50	64	Apiaceae	6	114	Myricaceae	2
15	Lauraceae	48	65	Araliaceae	6	115	Oxalidaceae	2
16	Araceae	47	66	Costaceae	6	116	Plantaginaceae	2
17	Burseraceae	45	67	Dilleniaceae	6	117	Pontederiaceae	2
18	Cecropiaceae	41	68	Equisetaceae	6	118	Proteaceae	2
19	Piperaceae	39	69	Hippocrateaceae	6	119	Sabiaceae	2
20	Sapindaceae	31	70	Verbenaceae	6	120	Salicaceae	2
21	Annonaceae	29	71	Amaranthaceae	5	121	Scrophulariaceae	2
22	Bombacaceae	29	72	Caryophyllaceae	5	122	Sphagnaceae	2
23	Flacourtiaceae	29	73	Lycopodiaceae	5	123	Staphyleaceae	2

ID	Familia	Abun.	ID	Familia	Abun.	ID	Familia	Abun.
24	Clusiaceae	28	74	Marantaceae	5	124	Vitaceae	2
25	Orchidaceae	27	75	Menispermaceae	5	125	Vittariaceae	2
26	Chrysobalanaceae	23	76	Passifloraceae	5	126	Alzateaceae	1
27	Rutaceae	23	77	Selaginellaceae	5	127	Aristolochiaceae	1
28	Bignoniaceae	21	78	Tiliaceae	5	128	Blechnaceae	1
29	Boraginaceae	20	79	Caricaceae	4	129	Brunelliaceae	1
30	Dryopteridaceae	20	80	Cucurbitaceae	4	130	Chenopodiaceae	1
31	Lomariopsidaceae	18	81	Cunoniaceae	4	131	Chloranthaceae	1
32	Acanthaceae	17	82	Erythroxylaceae	4	132	Clethraceae	1
33	Nyctaginaceae	17	83	Icacinaceae	4	133	Cochlospermaceae	1
34	Polypodiaceae	16	84	Juncaceae	4	134	Coriariaceae	1
35	Sterculiaceae	16	85	Loranthaceae	4	135	Cycadaceae	1
36	Solanaceae	15	86	Myrsinaceae	4	136	Dennstaedtiaceae	1
37	Bromeliaceae	14	87	Olacaceae	4	137	Ebenaceae	1
38	Cyatheaceae	14	88	Simaroubaceae	4	138	Grossulariaceae	1
39	Elaeocarpaceae	14	89	Thelypteridaceae	4	139	Haloragaceae	1
40	Cyclanthaceae	13	90	Vochysiaceae	4	140	Lacistemataceae	1
41	Loganiaceae	13	91	Zingiberaceae	4	141	Loasaceae	1
42	Malpighiaceae	13	92	Berberidaceae	3	142	Malvaceae	1
43	Pteridaceae	12	93	Cactaceae	3	143	Nephrolepidaceae	1
44	Anacardiaceae	11	94	Caryocaraceae	3	144	Opiliaceae	1
45	Capparaceae	11	95	Combretaceae	3	145	Phytolaccaceae	1
46	Cyperaceae	11	96	Commelinaceae	3	146	Ranunculaceae	1
47	Humiriaceae	11	97	Convolvulaceae	3	147	Rhizophoraceae	1
48	Monimiaceae	11	98	Heliconiaceae	3	148	Schizaeaceae	1
49	Polygonaceae	11	99	Lamiaceae	3			
50	Urticaceae	11	100	Linaceae	3			

3.3. Estructura de la vegetación

3.3.1. Criterios de las zonas de vegetación o regiones florísticas

Según Weberbauer (1945), debido a la alta diversidad de especies, aplicando el criterio de regiones florísticas en la provincia Satipo corresponde a: (1) La puna del centro, en los pisos altitudinales debajo de los 4 000 m.s.n.m hasta la línea de árboles a 3 400 m.s.n.m, más húmeda; (2) una parte interandina del valle del Apurimac y Mantaro con formaciones xerofitas, (3) los bosques perennifolios de neblina de las laderas de la cordillera oriental (1 200-2 500 msnm) o ceja de montaña, y (4) la zona boscosa de la selva alta y selva baja menor de 700 msnm. Otro autor, Rauh (1979) según las zonas de vegetación comprende: (1) la flora arbustivo herbácea entre rocas, con arbustos enanos y bosques altoandinos o de puna; donde ocurren los bosques de *Polylepis*; (3) los matorrales de valles secos como del Apurimac y Mantaro, (4) las laderas con arbustos enanos y bosque perennifolio de la cordillera oriental entre 1 200 a 3 000 m.s.n.m y (5) los bosques perennifolios de la selva baja.

3.3.2. Según el criterio fitogeográfico de los grandes paisajes

Interpretando el esquema de los grandes paisajes para la vegetación de Sudamérica (Hueck (1972), en la provincia de Satipo se definen cuatro grandes unidades: (1) las pluviselvas tropicales y subtropicales, (2) bosques secos del sector de los ríos Ene, Perené y Tambo, (3) estepas arbustivas y gramíneas y (4) vegetación andina de alta montaña en los pisos altitudinales más bajos.

De la interpretación de diversos autores que interrelacionando la geomorfología y el relieve actual ligado a las influencias climáticas, que les han permitido caracterizar grandes unidades de vegetación, como el criterio de Hueck (1972, 1978) tenemos:

- a) **Vegetación de las pluviselvas y tropicales de la región del Amazonas y Orinoco**, donde se puede diferenciar las formaciones de:
 - Bosques de la *Hylaea* occidental, en relieve de aspecto plano y exuberante vegetación y perennifolia, con pantanos o “aguajales” y bosques sucesionales. Ocurre en la cuenca baja del río Tambo, antes de la confluencia con el Urubamba.
 - Bosques de la *Hylaea* próxima a los Andes, en una fajas que penetran por los valles hasta los 800 - 1 000 m.s.n.m.
 - Bosques andinos perennifolios y deciduos, en el nivel superior, en las laderas orientales que incluye los bosques de ceja de montaña con abundancia de musgos y epifitas (1800 -2 000 msnm a 3 400-3 900 m.s.n.m).

- b) **Vegetación de los bosques secos**
 - Formación de árboles xeromórficos asociados con suculentas, como en el valle del Mantaro-Apurímac.
 - Formaciones de bosques montañosos xeromórficos, como del área aledaña al sector de los ríos Ene-Perené-Tambo.

- c) **Estepas arbustivas y gramíneas**
 - Estepas gramíneas y campos casi limpios, en la línea de árboles de las montañas de Otishi y partes altas de Toldopampa, cuenca izquierda del Mantaro.

- d) **Vegetación andina de alta montaña**
 - La puna, en las partes más altas de la margen izquierda del Mantaro y parches del Otishi, quizá transicional a la puna propiamente.

Los límites altitudinales de estas grandes unidades están, por encima de los 350 hasta 4 100 m.s.n.m, dentro de las ecorregiones de Brack (1996) como: (1) la ecorregión del bosque tropical amazónico o selva baja, (2) la ecorregión de la puna, y (3) la ecorregión de la selva alta o yungas tropicales.

3.3.3. Criterio fisonómico-estructural

Es una propuesta desarrollada por Vásquez y Rojas (<http://www.jbmperu.org/yvegetacion.htm>) que se sustenta en la interrelación de las adaptaciones a la respuesta ecológica de la fisonomía de las formas vegetales, con la altitud y el clima, y como factores determinantes la geomorfología, fisiografía y la naturaleza de los suelos. De manera que las comunidades vegetales conforman cuatro paisajes fisonómicos, donde además se advierte una faja o “línea de árboles” entre los 3 400 m.s.n.m (Figura 1). Estos paisajes son: (1) Bosque amazónico, (2) Bosque transicional, (3) Bosque nublado, y (4) Praderas expuestas.

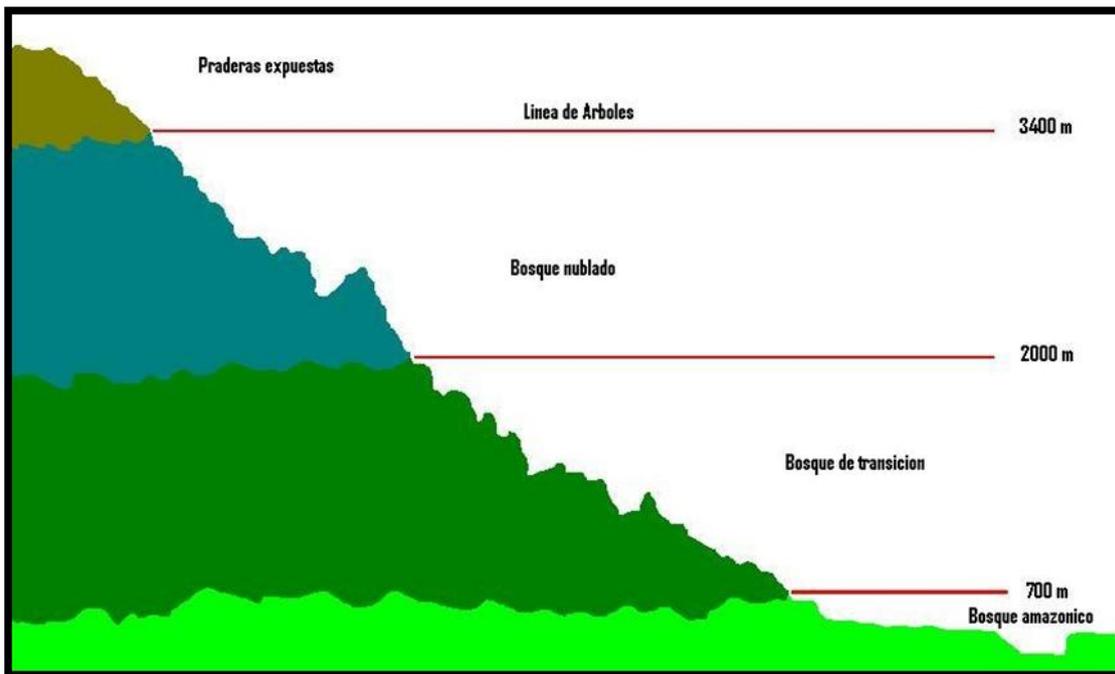


Figura 1. Sinopsis de la vegetación de Satipo (adaptación de Vásquez y Rojas, <http://www.jbmperu.org/yvegetacion.htm>, bosquejo elaborado para la selva central).

También, en la complejidad de la distribución de las especies, por ejemplo, Gentry (1993) sostiene que en los bosques montanos entre 500-1 500 m.s.n.m, “tipo andino I”, “son similares en diversidad y composición florística ...” a la selva baja, donde están bien representadas las Fabaceae, Moraceae, Lauraceae, Rubiaceae, Euphorbiaceae, Arecaceae, Annonaceae, Myrtaceae y otras. Por encima de 1 500 hasta 3 500 m.s.n.m, o “tipo andino II”, las formas herbáceas son más rico en especie que las leñosas. En general predominan las Lauraceae, Melastomataceae, Rubiaceae, Myrsinaceae, Myrtaceae, Araliaceae, Solanaceae y otras. Finalmente, encima de los 3 500 m.s.n.m, o “tipo andino III”, la diversidad de Poaceae y Asteraceae es muy alta.

3.4. Comunidades vegetales

La Tabla 8 contiene las formaciones vegetales, diferenciadas en una interpretación teórica ecológica para la Provincia de Satipo. Se explica porque en el paisaje natural o “*in situ*” resaltan a primera vista dos grandes formas, uno de cobertura vegetal natural y otro resultado de la intervención humana.

En las comunidades naturales, también se diferencian cinco grupos: (i) el primero con dos tipos caracterizados por las influencias del relieve plano de la llanura amazónica, con bosques densos conformados por árboles grandes, robustos y portentosos con dosel de 30 m de alto; (ii) el segundo con cuatro tipos que ocupan el lado oriental de la faja subandina, correspondiente a bosques transicionales cuyos portes y dosel gradan de altos, robustos a medianos con ejes tortuosos y bajos teniendo como base los flancos que definen los valles de los ríos Ene, Perené y Tambo; (iii) un tercero con tres tipos definidos por el dominio de la humedad dada por las nubes, que conforman un sector de bosques y palmerales nublados, cuyos portes también gradan de altos a medianos y pequeños delineados por una franja de separación entre la fisonomía arbustivo-arbóreo y la fisonomía arbustivo-herbáceo a pajonales cespitosos; (iv) el cuarto con tres tipos con fisonomía arbustiva y herbácea; y (v) el quinto, de tipo sucesionales ribereños en fajas longitudinales siguiendo los ríos Ene, Perené y Tambo. Entre los grupos primero y tercero se evidencian parches grandes a medianos de dos tipos de comunidades de *Guadua* sp. o “pacaes” que ocupan los relieves casi planos a las laderas hasta los 2 000 m.s.n.m; y en el tercer grupo destacan los “carrizales” con *Chusquea* sp.

En resumen, en territorio de la provincia de Satipo, la especiación vegetal y la distribución de las comunidades vegetales responden a los patrones de distribución azonal regulados por el relieve, la altitud y el clima en el ecosistema de yungas, y zonal en el llano amazónico.

La cobertura antrópica esta diferenciada en cuatro tipos resultado del uso permanente del terrenos con cultivos anuales, las plantaciones permanentes de frutales, y los pastizales, y un quinto de vegetación remanente en parches.

Tabla 8. Formaciones vegetales del territorio de la provincia de Satipo, desde una interpretación ecológica.

Altitud (msnm)	Paisaje / Unidad de vegetación	
Formaciones vegetales de origen natural		
≤ 700	Comunidades vegetales sucesionales o riparias	Complejo de comunidades sucesionales (1)
	Comunidades herbáceas y arbustivas con dominio de <i>Gynerium sagittatum</i> , <i>Tessaria integrifolia</i> y otras.	
	Bosque amazónico (I)	Comunidades de <i>Guadua</i> o pacaes densos (5).
	Comunidades de planicies inundables (2).	
Comunidades vegetales de planicies de la selva baja (3).		
700 - 2 000	Bosque transicional (II)	Comunidades de <i>Guadua</i> o pacaes mixtos (6).
	Comunidades boscosas en colinas de piedemonte andino/subandino (4).	
	Comunidades boscosas en montañas bajas (o de piedemonte) (7).	
	Bosque seco tropical y bosque húmedo premontano tropical (bosque caducifolio estacional: Ene-Perené-Tambo) (8).	
	Bosque seco subtropical y bosque seco premontano tropical (matorral	

Altitud (msnm)	Paisaje / Unidad de vegetación	
	xeromárfico interandino: Apurímac-Mantaro) (9).	
2 000 - 3 400	Bosques nublados (III)	
	Comunidades de árboles medianos en montañas altas (10).	
	Bosques y palmares basimontanos pluviales de yungas (11).	
	Comunidades de árboles dispersos y matorrales de montañas (12).	
≥3400	Praderas expuestas o pajonales (IV)	
	Matorrales y herbazales mixtos en montañas (14).	Parches de bosques de <i>Polylepis</i> (17)
	Herbazales densos en montañas o pajonales (15).	
	Herbazales hidromórficos o humedales en montañas (16).	
Formaciones vegetales de origen antrópico (18)		
≤700 - ≥3 400	Bosques y matorrales remanentes en parches (a),	
	Pastizales (b).	
	Plantaciones de cultivos permanentes (c).	
	Cultivos de periodo vegetativo corto (o cultivos anuales) (d).	
	Complejos sucesionales o de regeneración (purmas) (e).	

3.5. Tipos de vegetación y descripción

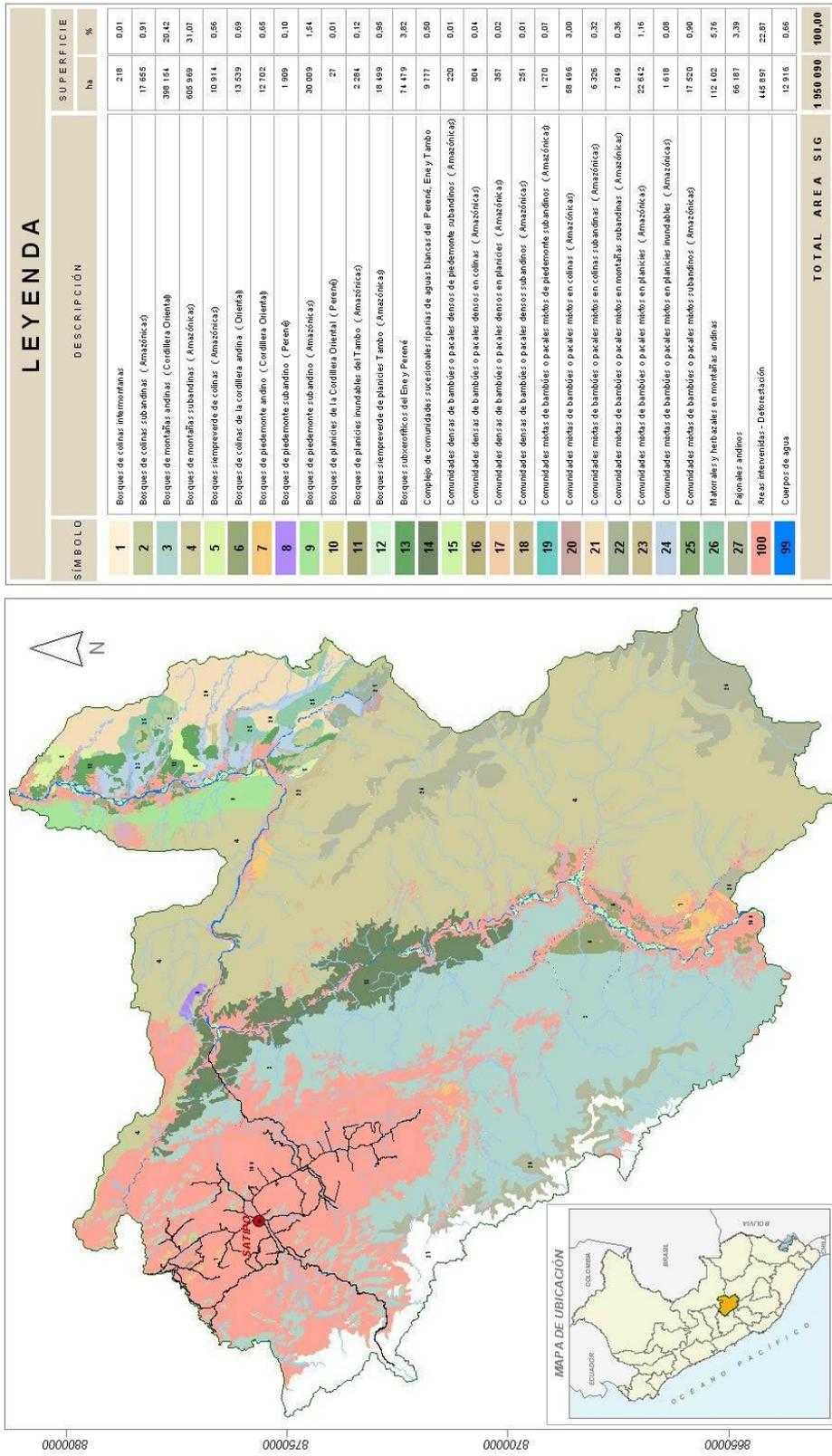
Según la interpretación descrita en la metodología (ver 2.2.4) en la provincia de Satipo, hasta esta fase podemos distinguir 28 tipos de vegetación o de formaciones vegetales naturales y una de tipo antrópica (Tabla 9, Figura 2).

Tabla 9. Tipos de vegetación o formaciones vegetales de la provincia de Satipo. Leyenda: SIG: Sistema de Información geográfica.

CÓDIGO	UNIDADES DE VEGETACIÓN	SUPERFICIE	PORCENTAJE
1	Bosques de colinas intermontanas	218	0,01
2	Bosques de colinas subandinas de Amazonía	17 655	0,91
3	Bosques de montañas andinas (Cordillera Oriental)	398 154	20,42
4	Bosques de montañas subandinas de (Amazónicas)	605 969	31,07
5	Bosques siempreverde de colinas de (Amazonía)	10 914	0,56
6	Bosques de colinas de la cordillera andina (Oriental)	13 539	0,69
7	Bosques de piedemonte andino (Cordillera Oriental)	12 702	0,65
8	Bosques de piedemonte subandino (Perené)	1 909	0,10
9	Bosques de piedemonte subandino de (Amazónica)	30 009	1,54
10	Bosques de planicies de la Cordillera Oriental (Perené)	27	0,01
11	Bosques de planicies inundables del Tambo (Amazónica)	2 284	0,12
12	Bosques siempreverde de planicies Tambo (Amazónica)	18 499	0,95
13	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené	74 479	3,82
14	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo	9 777	0,50
15	Comunidades densas de bambúes o pacaes densos de piedemonte subandinos (Amazónica)	220	0,01
16	Comunidades densas de bambúes o pacaes densos en colinas (Amazónica)	804	0,04

CÓDIGO	UNIDADES DE VEGETACIÓN	SUPERFICIE	PORCENTAJE
17	Comunidades densas de bambúes o pacionales densos en planicies (Amazónica)	357	0,02
18	Comunidades densas de bambúes o pacionales densos subandinos (Amazónica)	251	0,01
19	Comunidades mixtas de bambúes o pacionales mixtos de piedemonte subandinos (Amazónica)	1 270	0,07
20	Comunidades mixtas de bambúes o pacionales mixtos en colinas (Amazónica)	58 496	3,00
21	Comunidades mixtas de bambúes o pacionales mixtos en colinas subandinas (Amazónica)	6 326	0,32
22	Comunidades mixtas de bambúes o pacionales mixtos en montañas subandinas (Amazónica)	7 049	0,36
23	Comunidades mixtas de bambúes o pacionales mixtos en planicies (Amazónica)	22 642	1,16
24	Comunidades mixtas de bambúes o pacionales mixtos en planicies inundables (Amazónica)	1 618	0,08
25	Comunidades mixtas de bambúes o pacionales mixtos subandinos (Amazónica)	17 520	0,90
26	Matorrales y herbazales en montañas andinas	112 402	5,76
27	Pajonales andinos	66 187	3,39
100	Deforestación	445 897	22,87
99	Cuerpos de agua	12 916	0,66
	AREA SIG TOTAL	1 950 090	100,00

MAPA : VEGETACIÓN



Mapa 1. Mapa de tipos de vegetación de la provincia de Satipo

En la descripción, los números en paréntesis indican los correspondientes al código en el procesamiento SIG (cobertura = shape) del Mapa. Los tipos no explorados, tampoco son descritos como se indican en el título de observaciones.

1. Bosques de colinas intermontanas

Presenta una extensión de 218 ha (0,01 %).

Observaciones: No exploradas.

2. Bosques de colinas subandinas (amazónicas)

Estos bosques medianamente diversos cubren las colinas que tienen fuerte influencia andina, con pendientes que pueden medir 55-63 % (Foto 1). El suelo de mediana profundidad presenta una textura fina, con algunas piedras hasta bloques superficiales, bien drenados, con una capa de hojarasca en diferentes estados de descomposición entre 5-15 cm de profundidad. Presenta una extensión de 17 655 ha (0,91 %).

La vegetación esta dominada nítidamente por árboles contiguos entre ellos con fisonomía de bosque de dosel semicerrado. El sotobosque es algo ralo con pocas hierbas asociadas con las plántulas de árboles y pequeños arbustos, alcanza hasta 7-9 m de alto, el estrato medio presenta árboles asociadas con algunas palmeras, con alturas entre 10 a 18 m, mientras que el estrato superior alcanza 26-33 m, con algunas especies de epifitas, y las copas entrelazadas en el dosel con bejucos robustos. Algunos troncos de árboles están ligeramente inclinados en dirección de las pendientes de las laderas.

La composición florística está representada por *Otoba parvifolia*, *Rinorea guianensis*, *R. viridifolia*, *Guarea kunthiana*, *Iriartea deltoidea*, *Sanango racemosum*, *Trichilia pallida*, *Allophylus floribundus* aff., *Aniba* sp., *Anthurium croatii*, *Aspidosperma spruceanum*, *Asplundia* sp., *Brosimum guianense*, *B. parinarioides*, *Calyptanthus* sp., *Carludovica palmata*, *Chrysoclamis* sp., *Clarisia biflora*, *Cnemidaria* sp., *Conceveiba guianensis*, entre otras. En el Anexo N° 2 se detalla la lista completa del inventario florístico por tipos de vegetación muestreado.

Unidades de muestreos: SAT - 01 R-23 (Unión Canuja - Villa Junín)

Observaciones: Para mayor información ver Anexo N° I (lista de especies).



Foto 1. Interior del Bosques de colinas subandinas (Amazónicas), en la cercanía de Unión Canuja.

3. Bosques de montañas andinas (Cordillera Oriental)

Presenta una extensión de 398 154 ha (20,42 %).

Observaciones: No exploradas.

4. Bosques de montañas subandinas (amazónicas)

Estos bosques corresponden a comunidades de árboles frondosos, con mediana diversidad florística, que cubren las montañas altas subandinas de lado oriental (Foto 2). Presenta una extensión de 605 696 ha (31,07 %).

Ocupa las montañas altas de laderas extremadamente inclinadas a empinadas, con pendientes desde 28 a 81 %. La altitud registrada en campo varía de 1 503 a 2 578 m.s.n.m, y presenta una temperatura de templado a cálido. El suelo tiene una profundidad media, bien drenado con textura fina (arcilloso) combinada con piedras de diferentes tamaños, con hojarasca de unos 20 cm de espesor aproximadamente.

La fisonomía es arbórea y alcanza una altura de 24 - 33 m, con emergentes que pueden llegar a unos 40 m. La cobertura del dosel es de semicerrada a semiabierto. Esta fisonomía es conspicua en las laderas de las montañas, mientras que hacia las cumbres tiende a una menor altura y formas tortuosas. Con varias especies y formas de epífitas en los estratos medio y superior, que crecen en los fustes y las ramas, entre ellos orquídeas, helechos, bromelias, musgos, entre otros. Existen sectores o parches sin epífitas. Otros caracteres son la presencia de troncos ligeramente inclinados hacia el valle, y troncos de árboles grandes son casi tendidos o caídos, de modo que forman pequeños claros. Esta fisonomía confiere al bosque

una cierta dinámica sucesional de herbáceas a leñosas. Existen sectores casi despejados, ocasionado posiblemente por el desprendimiento de rocas grandes.

La composición florística esta representada por: *Pourouma* sp., *Guettarda crispiflora*, *Sobralia* sp., *Juglans neotropica*, *Anthurium* sp., *Bomarea* sp., *Cavendishia bracteata*, *Cecropia* sp., *Cecropia engleriana*, *Clusia* sp., *Clusia weberbaueri*, *Diplazium* sp., *Endlicheria formosa*, *Ficus trigona*, *Guzmania* sp., *Hoffmannia obovata*, *Leonia crassa*, *Miconia filamentosa*, *Myrica pubescens*, *Niphidium crassifolium*, *Psychotria conephoroides*, *Tournefortia bicolor*, *Virola calophylla*, *Weinmannia* sp., *Elaphoglossum* sp., entre otras. En el Anexo N° 2 se detalla la lista completa del inventario florístico por tipos de vegetación muestreado.

Unidades de muestreo: SAT - 01 R-07 (Calabaza), SAT - 01 R-08 (Puente San José), SAT - 01 R-13 (Cercano a Hermosa Pampa), SAT - 01 R-09 (Cercano a Calabaza)



Foto 2. Bosques de montañas subandinas (amazónicas), en el puente San José, Pampa Hermosa.

5. Bosques siempreverde de colinas (Amazónicas)

Estos bosques son típicamente con alta diversidad, cubren las colinas de la llanura amazónica, en el sector del río Tambo y presenta una extensión de 10 914 ha (0,56 %).

La estructura y fisonomía alcanza unos 25-33 m, con árboles emergentes que sobrepasan los 35 m, con troncos de DAP \leq 1 m. Presenta tres estratos, que se traslapan haciendo difícil una delimitación entre ellas. En las plantas de los estratos medio y superior son frecuentes las epifitas. El relieve configura tres aspectos, así en las cimas los diámetros de los troncos son

medianos, en las laderas los fustes son ligeramente más anchos, y la ocurrencia de palmeras en los vallecitos intercolinosos.

La dinámica ecológica en estos bosques se sustenta en los claros naturales originados por las caídas de los árboles que crean espacios abiertos que al inicio son invadidas por especies muy heliófilas.

La composición florística presenta: *Otoba glycyarpa*, *Iriartea deltoidea*, *Leonia glycyarpa*, *Virola calophylla*, *Gloeospermum longifolium*, *Apeiba aspera*, *Astrocaryum* sp., *Batocarpus costaricensis*, *Blakea rosea*, *Cavanillesia* sp., *Cecropia sciadophylla*, *Celtis schippii*, *Clarisia racemosa*, *Didymochlaena truncatula*, *Drypetes* sp., *Drypetes variabilis*, *Duguetia quitarensis*, *Himatanthus sucuuba*, entre otras.

Unidades de muestreos: MA80 (Boca Chembo, río Tambo), EV84TaCh (Boca Chembo).

6. Bosques de colinas de la cordillera andina (oriental)

Presenta una extensión de 13 539 ha (0,69 %).

Observaciones: No exploradas:

7. Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)

Corresponde a comunidades de bosques que ocupan las partes bajas de la Cordillera Oriental (Foto 3). Con fisiografía de laderas empinadas, con pendientes registradas en campo que varían de 14-22 %. El suelo presenta una mediana profundidad, con textura fina y buen drenaje. Además presenta piedras de diferentes tamaños. En ella ocurren pequeñas quebradas de aguas claras. Presenta una extensión de 12 702 ha (0,65 %).

La fisonomía tiene altura de 25-28 m, con árboles emergentes frondosos que pueden llegar a medir 32-40 m. Los fustes pueden llegar a pasar los 80 cm de DAP. La cobertura del dosel es semicerrada. Presenta tres estratos relativamente diferenciados; sotobosque algo denso; con epífitos en los estratos medio y superior, tales como musgos y bromelias, y algunos bejucos.

La composición florística esta representada por *Pourouma* sp., *Diplazium* sp., *Endlicheria formosa*, *Juglans neotropica*, *Leonia crassa*, *Miconia filamentosa*, *Virola calophylla*, *Alseis peruviana*, *Blakea rosea*, *Byrsonima poeppigiana*, *Casearia obovalis*, *Casearia* sp., *Chrysochlamys weberbaueri*, algunas especies de palmeras, entre otras. En el Anexo N° 2 se detalla la lista completa del inventario florístico por tipos de vegetación muestreado.

Unidades de muestreo: SAT - 01 R-17 (Puerto Ene) y SAT - 01 R-19 (Valle Esmeralda).

Observaciones: Las parcelas fueron demarcadas a 10 m de "cocales".



Foto 3. Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental) en la cercanía de Valle Esmeralda, Río Ene.

8. Bosques de piedemonte subandino (Perené)

Presenta una extensión de 1 909 ha (0,1 %).

Observaciones: No exploradas.

9. Bosques de piedemonte subandino (amazónicos)

Estos bosques ocupan las montañas bajas con laderas de mediana a fuertemente empinadas, con suelo arcilloso y buen drenaje, y afloramientos rocosos. Presenta una extensión de 30 009 ha (1,54 %). Existe dominancia de árboles de 20-25 m de alto, abundancia de herbáceas en las partes bajas o valles con quebradas muy húmedas, asociadas con árboles y palmeras altas y robustas que alcanzan el estrato superior. En las laderas y partes bajas crecen árboles con DAP \geq 1 m y altura de 25 m aproximadamente, con emergentes de hasta 30 m de alto; mientras que en las cimas los DAP son menores y alcanzan una altura de 20 a 25 m. En las cortezas de los troncos abundan los musgos, mientras que en las copas se entrelazan los bejucos. En la composición florística, la diversidad es media a alta, definida por la presencia de microhábitats generadas por las diferencias de altitud y topografía.

La composición florística presenta en el estrato superior especies como: *Fusaea peruviana*, *Gloeospermum sphaerocarpum*, *Guarea macrophylla*, *Licaria guianensis*, *Dipteryx* sp., *Cedrelinga cateniformis*, *Cedrela* sp., *Pouteria laevigata*, *Pseudolmedia laevis*, *Sapium glandulosum*, *Tetragastris panamensis*, *Theobroma cacao*, *Otoba parvifolia*, *Lonchocarpus spiciflorus*, *Macrocnemum roseum*, *Guarea pterorhachis*, *Matisia cordata*, *Brosimum alicastrum*, *Clarisia biflora*, *Pseudolmedia laevis*, *Celtis schippii*, *Ocotea cernua*, *Pleurothyrium krukovii*, *Naucleopsis krukovii*, *Heisteria acuminata*, *Schefflera morototoni*, *Cecropia concolor*, *Cecropia membranacea*, *Garcinia macrophylla*, *Inga marginata*, *Guarea gomma*, *Trichilia poeppigii*, *Batocarpus amazonicus*, *Ficus maxima*, *Ficus schultesii*, *Virola sebifera*, *Coutarea hexandra*, *Meliosma boliviensis*, *Huerteia glandulosa*, *Heliocarpus americanus*, *Leonia glycyarpa*, *Iriarteia deltoidea*, *Attalea butyracea*, *Socratea exorrhiza*, *Astrocaryum murumuru*, *Bactris* sp., entre otras. Hacia el estrato inferior se reportan arbolillos y arbustos de *Cyathea boliviana*, *Palicourea grandiflora*, *Urera caracasana*, *Rinorea viridifolia*, *Cordia ucayaliensis*, *Miconia aulocalyx*, *Psychotria lupulina*, *Acalypha*

mapirensis, *Mollinedia killipii*, *Mollinedia latifolia*, *Stylogyne ambigua*, *Isertia laevis*, *Ixora killipii*, *Psychotria adderleyi*, *Acalypha scandens*, *Phenax angustifolius*, *Psychotria zevallosii*, *Stylogyne cauliflora*, *Vismia*, sp., *Miconia* sp., entre otras y hierbas de Cyperaceae, Poaceae, entre otras. Entre las especies epifitas tenemos indivisuos de Bromeliaceae, Araceae (*Anthurium clavigerum*), Orchidaceae, musgos, entre otros.

Unidades de muestreo: MA78 (San Pablo de Pitsa, río Tambo), MA79 (San Pablo de Pitsa, río Tambo), EV83Ta (San Pablo de Pitsa, río Tambo).

10. Bosques de planicies de la cordillera oriental (Perené)

Presenta una extensión de 27 ha (0,01 %).

Observaciones: No exploradas.

11. Bosques de planicies inundables del Tambo (amazónicas)

Ocupan las planicies de inundación del río Tambo, con suelos de textura fina. Presenta diversidad florística regular a media y esta influenciada por los niveles de creciente y vaciante del río Tambo, en el sector desde la desembocadura del río Poyeni hasta el límite con el departamento de Ucayali. Presenta una extensión de 2 284 ha (0,12 %).

La estructura y fisonomía corresponde a bosques de 25 - 30 m de alto, con algunos árboles emergentes y dispersos que llegan hasta 35 m; los troncos con $DAP \leq 100$ cm. El sotobosque con hierbas y plántulas adaptadas a las inundaciones periódico estacionales; el estrato medio de 10 a 15 m con dominancia de árboles, arbustos y palmeras de porte medio; y el estrato superior con árboles de copas frondosas y algunas palmeras grandes. Se percibe que los estratos medio y superior se traslapan, y las ramas con abundancia de epifitas y hemiepifitas.

En la dinámica fluvial, los flujos de las crecidas de las aguas estacionales depositan nuevos sedimentos con nutrientes que cubre parcialmente la hojarasca acelerando la desintegración y descomposición. En este proceso ocurre un estrés hídrico temporal que afecta la viabilidad de las semillas o facilita la dispersión y también favorece el forrajeo de los peces en el interior del estrato bajo del bosque.

12. Bosques siempreverde de planicies del Tambo (amazónicas).

Comprende comunidades de árboles o bosques que ocupan las planicies no inundables, casi planas, con diferentes grados de disección y pendientes de 0 a 5 %. Presenta una extensión de 18 499 ha (0,95 %). El suelo presenta un buen drenaje, textura fina, arcillosa, la capa de hojarasca de casi 10 cm de espesor. En las disecciones existen pequeños riachuelos y ríos donde prosperan más frecuentes las palmeras y algunas herbáceas adaptadas a los suelos húmedos. La diversidad florística es alta y quizá el tipo de vegetación más diverso de la provincia de Satipo.

La estructura y fisonomía alcanza en promedio de 28 a 30 m de alto, con árboles emergentes que llegan a 35 m; los troncos con DAP de 20 a 40 cm aproximadamente. Los estratos están relativamente diferenciados, aunque en algunos sectores los estratos medio y superior se traslapan entre ellos. El sotobosque con dominancia de herbáceas adaptadas a la sombra y

asociadas a plántulas; el estrato medio presenta arbustos y arbolillos que en algunos sectores se entrelazan con algunos bejucos, y el dosel con copas dominantes donde habitan algunos epífitos y entrelazados por bejucos añosos.

La composición florística esta representada por: *Pseudolmedia laevigata*, *Otoba glyxicarpa*, *Iriartea deltoidea*, *Iryanthera laevis*, *Garcinia* sp., *Guarea macrophylla*, *Pachira* sp., *Laetia procera*, *Virola decorticans*, *Conceveiba* sp., *Duroia hirsuta*, *Guarea* sp., *Hymenaea* sp., *Inga* sp., *Iryanthera paraensis*, *Piper augustum*, *Pourouma* sp., *Protium amazonicum*, *Pseudolmedia laevis*, *Sloanea* sp., *Tetrathylacium macrophyllum*, *Ticorea longiflora*, *Trichilia septentrionalis*, *Zygia* sp., *Ischnosiphon* sp., *Pariana* sp., entre otras.

Unidades de muestreo: EV81Ta (Quemarija, río Tambo), EV82Ta. (Shevoriato, río Tambo).

Observaciones: Para mayor información ver Anexo N° I (lista de especies).

13. Bosques subxerofíticos del Ene y Perené

Estas comunidades boscosas presentan caracteres de caducifolia adaptadas al xerofitismo del substrato arenoso entre rocas y guijarros a cantos rodados, ubicada entre las montañas bajas de los ríos Ene y Perené, y parte alta del río Tambo. Presenta alta termicidad y relativa baja pluviosidad. Se infiere que el substrato es el factor modelador porque posee alta permeabilidad y fácil filtración que expone al sistema radical de las plantas a un déficit de agua. Presenta una extensión de 74 479 ha (3,82 %).

Cubre las montañas y colinas con pendientes de 20 a 71 % en altitudes de 386 a 947 m.s.n.m aproximadamente. Los árboles crecen en suelos superficiales de textura fina a media con piedras dispersas; mientras que en las laderas muy empinadas y pedregosas tienden a habitar las hierbas y pequeños arbustos. La hojarasca tiene de 8-15 cm de espesor aproximadamente.

Los árboles alcanzan alturas de 25 a 30 m, con muchos emergentes de hasta 32-36 m. Algunos troncos pueden sobrepasar los 80 cm DAP; la cobertura del dosel es semiabierto, con fustes erguidos, solamente algunos inclinados (Foto 4). La ocurrencia de epífitos es escasa.

Se interpreta que las especies de plantas han co-evolucionado a la poca disponibilidad de agua en el suelo y muy baja durante algunos meses del año. Esto causa que en unas especies ocurre la caída de las hojas para disminuir la evapo-transpiración foliar, en otras almacenan agua en sus tallos, u otras presentan hojas jóvenes víscidas, quitinosas, y otros tejidos de protección. En el sotobosque existen especies con espinas, o tallos suculentos. Las ramas de varias especies pueden llegar a ser quebradizas.

La morfología externa de los tallos y ramas, y la caducifolia reproduce panorámicamente una coloración gris plateada, que a la vez permite mayor iluminación de los estratos inferiores, mayor cantidad de hojarasca estacional en el suelo, entre otros caracteres. Las feno-fases de la foliación de retoño son diferentes en los estados de desarrollo de las especies, dando un aspecto coloreado entre verde, amarillo, marrone y otros.

Hay algunas especies como las palmeras *Astrocaryum* sp. que ocurren en ciertos sectores en colonias; mientras que *Acalyopha* spp. puede ser abundante en el sotobosque, debido

posiblemente a la fuerte incidencia de la luz, lo cual facilita el crecimiento de líquenes en los fustes y ramas maduras.

Posiblemente el periodo menos lluvioso parece ser de junio hasta septiembre. La poca disponibilidad del agua puede estar sustentada en la ausencia de lluvia por aproximadamente cuatro meses, la pendiente notoria del terreno, la alta porosidad del sustrato rocoso, y el mantenimiento del calor de las rocas. Causando que las plantas tiendan a caducifoliar durante los meses de agosto a diciembre aproximadamente.

La composición florística presenta las siguientes especies representativas: *Cavanillesia* sp., *Selenicereus* sp., *Acalypha* sp., *Maprounea* sp., *Rinorea* sp., *Acalypha cuneata*, *Aspidosperma* sp., *Clavija* sp., *Platycerium andinumun*, *Rinorea viridifolia*, *Clarisia biflora*, *Matisia* sp., *Trigynaea* sp., *Brosimum alicastrum*, *Calyptranthes* spp., *Capparis petiolaris*, *Chrysophyllum venezuelanense*, *Crataeva* sp., *Drypetes amazonica*, *Eucharis* sp., *Sorocea guilleminiana*, *Anthurium croatii*, *Anthurium* sp., *Baccharis latifolia*, *Batocarpus costaricensis*, *Capparis* sp., *Carica microcarpa*, *Ceiba pentandra*, *Dicranostyles ampla*, *Erythroxyllum* sp., *Eugenia* sp., *Geonoma stricta* aff., *Guadua superba* aff., *Hesperomeles heterophylla* aff., *Inga* sp., *Justicia soukupii*, *Maprounea* sp., *Matayba purgans*, *Matisia bicolor*, *Mollinedia* sp., *Muehlenbeckia tiliifolia*, *Munnozia senecionidis*, *Peperomia macrostachya*, *Piper reticulatum*, *Pouteria* sp., *Pouteria durlandii*, *Rubus* sp., *Sobralia* sp., *Trichilia pleeana*, *Valeriana scandens*, especies de Cactaceae, entre otras. En el Anexo N° 2 se detalla la lista completa del inventario florístico por tipos de vegetación muestreado.

Unidades de muestreos: SAT- 01 R-10 (Villa Real); SAT-01 R-12, (Puerto Ocopa); SAT-01 R-14 (Puerto Ocopa, Margen izquierdo Río Perene), SAT-01 R-06 (Puerto Ocopa), SAT - 01 (Morales, río Ene) y SAT - 01 R-28 (Mazarobeni).



Foto 4. Vista panorámica de los Bosques subxerofíticos del Ene y Perené, en el río Ene.

14. Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo.

Corresponde a comunidades vegetales con especies colonizadoras o “pioneras” adaptadas a la dinámica de los flujos de agua y la carga sedimentaria con arrastres de cantos rodados y arenas, las mismas que se acumulan en orillas e islotes conformando nuevas áreas para ser ocupadas con “bancos de arena” y cantos rodados (Foto 5). Entre las colinas y/o montañas son pronunciadas y forman callejones sin vegetación. Presenta una extensión de 9 777 ha (0,5 %).

Son notables las colonias de *Gynerium sagittatum*, *Tessaria integrifolia*, *Salix* sp. y *Cecropia* sp., con alturas de 5 a 8 m las primeras y 15-20 m la última. Un carácter de las colonias es el traslape entre ellas, en el sentido horizontal y vertical.

En algunos sectores la fisonomía ocurre en “fajas” sucesionales y estratificadas, de modo que las más próximas al río son herbazales dominados por *Gynerium sagittatum*, asociadas con *Tessaria integrifolia*, raras veces *Inga* sp. y sigue hacia atrás una “faja” boscosas de *Cecropia* sp. En las riberas del río Tambo son más abundantes las colonias de *Cecropia* sp. y de *Gynerium sagittatum*, mientras que en el río Ene son frecuentes las colonias de *Tessaria integrifolia*, *Cecropia* sp. y de *Gynerium sagittatum*.

En la dinámica de la compleja sucesión florística se propone algunas explicaciones. El río deposita notoria cantidad de sustrato arenoso o de cantos rodados en ciertos sectores que representan el lecho de las futuras islas, que puede estar por debajo del nivel de agua (a unos 10-30 cm aproximadamente), en este “tiempo-espacio” ocurre la colonización de varias especies como *Ludwigia erecta*, *L. decurrens*, *Cyperus* sp., entre otras. Al bajar el caudal del agua, estas plantas maduras pasan a la senescencia, entonces el espacio es ocupada por *Crotalaria incana*, la cual puede llegar a ser abundante en ciertos sectores. Posteriormente se desarrollan las colonias de *Gynerium sagittatum*, *Tessaria integrifolia*, o de *Salix* sp. y luego emergen los Cecropiales (ceticales). Después de esto el bosque de *Cecropia* comienza a ser más diverso, reclutando especies arbóreas como *Ficus* sp., *Triplaris* sp., *Capirona* sp., entre otras.

La composición florística esta representada por *Tessaria integrifolia*, *Gynerium sagittatum*, *Cecropia* sp., *Salix* sp., *Triplaris* sp., *Crotalaria incana*, *Ludwigia* sp., *Adenaria* sp., *Calliandra amazonica*, *Inga* sp., *Ficus* sp., *Piper* sp., *Heliconia* sp., *Hura crepitans*, *Croton lechleri*, *Trema micrantha*, *Guazuma crinita*, *Schizolobium parahyba*, *Erythrina* sp., *Eichornia crassipes*, *Mucana* sp., *Marcgravia* sp., entre otras. En el Anexo N° 2 se detalla la lista completa del inventario florístico por tipos de vegetación muestreado.

Unidades de muestreos: SAT - 01 R-26 (Betania), SAT - 01 R-20 (Entre Cutivireni y Boca Anapate), SAT - 01 R-18 (Valle Esmeralda) y SAT - 01 R-16 (Quiteni).



Foto 5. Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo, cercana a Unión Canuja en el río Tambo.

15. Comunidades densas de bambúes o pacaes densos de piedemonte subandinos (amazónicas)

Corresponde a comunidades densas de individuos de *Guadua* (*G. weberbauerii*, *G. superba*), que ocupan las partes bajas de las montañas subandinas. Esta localizada en la margen izquierda de las cabeceras el río Puyeni en pequeños parches. El suelo presenta una mediana profundidad y textura fina con buen drenaje. Presenta una extensión de 220 ha (0,01 %).

En la fisonomía dominan las cañas de las *Guadua*, asociadas con algunas especies de árboles. El dosel alcanza entre 23-26 m de alto, el sotobosque es un enmarañado o entrelazado por los culmos de *Guadua*, los estratos medio y superior están traslapados fuertemente. La cobertura es semi-cerrada. (Encarnación *et al.*, *in press*).

16. Comunidades densas de bambúes o pacaes densos en colinas (amazónicas)

Estas comunidades están dominadas densamente por especies de *Guadua*, localmente conocidas como “capiro”, con presencia de algunas especies de árboles. Ocupan las colinas de la llanura amazónica relativamente cercanas al río Tambo. Presenta una extensión de 804 ha (0,04 %).

La fisonomía tiene 16-18 m de alto, los culmos de las *Guadua* sp. con DAP \leq 12 -13 cm, y los troncos de los árboles con DAP \leq 50 cm. La abundancia conspicua de las cañas de *Guadua* determina culmos erguidos e inclinados, agrupados en matas de varios individuos. Entre los

troncos y ramas de los árboles y arbustos crecen especies epífitas de Orchidaceae, Pteridphyta, entre otros; y hemiepífitas de Araceae y Pteridphyta principalmente.

En los vallecitos intercolinosos habitan algunas especies herbáceas con preferencia de sustratos húmedos y poca iluminación, mientras que en las laderas y las cimas son abundantes los “capiros” combinados con algunos árboles.

La composición florística incluye a especies de *Guadua*, asociadas con especies arbóreas de *Inga* sp., *Otoba glycyarpa*, entre otras. (Encarnación *et al.*, *in press*)

17. Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)

Corresponde a la comunidades con dominancia de *Guadua* spp. “capiro” que ocupan las planicies no inundables del sur de la selva baja del sector del río Tambo. Las planicies presentan diferentes grados de disección y poca inclinación (0 a 5%), atravesados por pequeños riachuelos. El suelo es profundo y bien drenado con textura fina y pequeñas piedras provenientes de las montañas. Presenta una extensión de 357 ha (0,02 %).

El dosel de los “capiro” o “paca” alcanza de 15-18 m de alto con cañas de DAP \leq 13 cm, con árboles dispersos y emergentes que pueden medir hasta 25-28 m de alto. Los individuos de *Guadua* se agrupan en “matas” desde 1 hasta 9 ejes formando un sotobosque. La cobertura del estrato superior es semi-abierta. Los estratos medio y superior son difíciles de diferenciar por el entrecruzamiento de las ramas de *Guadua*; el sotobosque con pocas hierbas y bejucos. Algunos ejes de “pacas” o “capiro” son erguidos y nítidamente alcanzan el dosel, mientras que otros están inclinados apoyados entre cañas o troncos de árboles, de modo que se observan cañas y ramas rotas por impacto de las caídas (Foto 6 y 7).

En las cañas de las “pacas” ovipositan algunos insectos ortópteros del grupo de las langostas, y en las cañas viejas habitan y se refugian arácnidos, ortópteros, Isopteras (termitas), Himenópteros (hormigas), etcétera.

En las especies representativas citamos a *Guadua* spp., *Iriartea deltoidea*, *Cordia* sp., *Himatanthus sucumba*, *Leonia crassa*, *Inga* sp., *Neea floribunda*, *Pourouma* sp., *Socratea exorrhiza*, *Tetrathylacium macrophyllum*, *Costus scaber*, *Lomagruma guianensis*, *Protium* sp., *Tabernaemontana flavicans*, *Tapirira* sp., *Virola* sp., entre otras. En los ecotonos pueden encontrarse a *Zamia* sp. (Cycadaceae). También en algunos parches están *Pterygota amazonica*, *Inga* spp., entre otras. Estos “Pacales” de *Guadua* en el río Tambo se llaman “capiro-mashi”.

Unidades de muestreos: EV80Ta (Quemarija, río Tambo).



Foto 6. Estrato medio de comunidades densas de bambúes o picales densos en planicies (amazónicas), en la localidad de Sheboja.



Foto 7. Sotobosque de las comunidades densas de bambúes o picales densos en planicies (amazónicas), en la localidad de Sheboja.

18. Comunidades densas de bambúes o pacales densos subandinos (amazónicas)

Comunidades con alta dominancia de individuos de *Guadua* que ocupan las colinas altas fuertemente disectadas de las zonas subandinas. Esta vegetación se encuentra ubicada hacia la parte media de la cabecera el río Poyeni. Presenta una extensión de 251 ha (0,01 %).

La fisonomía expresa una densa cantidad de culmos “salpicados” algunas veces por árboles de mediano a gran porte y posiblemente tenga una altura de 18-20 m aproximadamente. El sotobosque esta compartido entre especies herbáceas, plántulas de los árboles grandes y los culmos jóvenes de las *Guadua*. El estrato medio esta dominado nítidamente por los culmos erectos e inclinados de las *Guadua*, además pueden habitar algunos arbustos y árboles. En el estrato superior se encuentra las *Guadua* y sobre ella puede haber algunos árboles emergentes (Encarnación *et al.*, *in press*)

Observación: Esta vegetación no fue explorada.

19. Comunidades mixtas de bambúes o pacales mixtos de piedemonte subandinos (amazónicas)

Estas comunidades están caracterizadas por la abundancia compartida individuos de *Guadua* y de varias otras especies de árboles que ocupan los relieves levemente inclinados del piedemonte subandino de la llanura amazónica. Presenta una extensión de 1 270 ha (0,07 %). El suelo presenta una textura fina, con buen drenaje y una capa de hojarasca de 6-9 cm de espesor aproximadamente. La fisonomía y estructura de los árboles alcanzan entre 24 - 28 m con emergentes hasta los 31 m; los troncos con DAP \leq 80 cm, las cañas (o culmos) de *Guadua* alcanzan DAP \leq 13-15 cm.

En la composición florística se registran las especies como *Brosimum alicastrum*, *Cedrela* sp., *Aniba* sp., *Zanthoxylum* sp., *Protium* sp., *Trattinnickia* sp., *Eschweilera* sp., *Pithecellobium* sp., *Socratea exorrhiza*, *Euterpe* sp, *Iriartea deltoidea*, *Astrocaryum* sp., entre otras (Encarnación *et al.*, *in press*).

Observación: Esta vegetación no fue explorada.

20. Comunidades mixtas de bambues o pacales mixtos en colinas (amazónicas)

Estas comunidades son similares a las otras de tipo “mixtas”, con la diferencia que están establecidas en los terrenos de relieves colinosos que pueden tener diferente intensidad de disección. Presenta una extensión de 58 496 ha (3,00 %). El suelo es arcilloso de buen drenaje y escorrentía.

La fisonomía y estructura presenta una combinación entre los culmos de *Guadua* sp. y los árboles que pueden llegar a medir 26 - 29 m de alto, y los troncos más frondosos pueden llegar a 100 cm de DAP; con algunos emergentes hasta 35 m aproximadamente, mientras los culmos de *Guadua* con DAP \leq 12-17 cm principalmente. La cobertura varía desde semicerrada a semiabierta.

Las especies representativas son *Guadua* spp., *Aniba* sp., *Ficus* sp., *Hevea* sp., *Pourouma* sp., *Clarisia racemosa*, *Hymenaea* sp., *Licania* sp., *Ficus insípida*, *Swartzia* sp., *Apuleia leiocarpa*, *Amburana cearensis*, *Dipteryx odorata*, entre otras (Encarnación *et al.*, *in press*).

Observación: Esta vegetación no fue explorada.

21. Comunidades mixtas de bambúes o pacales mixtos en colinas subandinas (amazónicas)

Estas comunidades son similares a las otras de tipo “mixtas”, que ocupan las colinas subandinas de la llanura amazónica. Se desarrolla principalmente sobre colinas altas ligera a moderadamente disectadas. Presenta una extensión de 6 326 ha (0,32 %). El suelo presenta sustrato fino, de mediana profundidad, con piedras de diferentes tamaños y una capa de hojarasca de 5-8 cm aproximadamente. En algunos sectores presenta relieves muy empinados y aquí puede ocurrir desprendimientos rocosos que crean “claros naturales”, que facilita la colonización de especies pioneras heliófilas en la primera fase del ciclo vital.

La estructura y fisonomía alcanza entre 15-25 m de alto, los culmos con DAP = 12 - 14 cm y los troncos con DAP \leq 80 cm. En la fisonomía se describe la ocurrencia de muchos culmos de *Guadua* asociadas a varios fustes de árboles de diferentes especies.

En los vallecitos intercolinosos se hallan ciertas especies de palmeras asociadas con “pacas”, mientras que en las laderas se combinan las matas de *Guadua* con fustes principalmente árboles de troncos medianos y poco gruesos, y en las cimas de las colinas las matas se combinan con troncos delgados. (Encarnación *et al.*, *in press*).

Observación: Esta vegetación no fue explorada.

22. Comunidades mixtas de bambúes o pacales mixtos en montañas subandinas (amazónicas)

Son similares a las comunidades de “pacales” descritas anteriormente, en una asociación de matas de “pacas” o “capiros” (*Guadua* spp.) con árboles dispersos de varias especies, en sectores formando parches con “pacales” y en otros con bosques. Ocupa las montañas altas. Presenta una extensión de 7 049 ha (0,36 %).

En la fisonomía y estructura se describe un estrato superior con una combinación entre troncos y copas de árboles con los culmos o cañas, casi todas cubiertas por el follaje de *Guadua*, donde también se intercalan las palmeras de diferentes especies y portes. El estrato medio presenta dominancia de “pacas” o “capiros” asociados con arbustos y árboles medianos; mientras que en el sotobosque dominan los pequeños arbustos, hierbas y plántulas.

La composición florística está representada por *Guadua sarcocarpa*, *G. weberbauerii*, *G. superba*, asociadas con *Zanthoxylum* sp., *Clusia* sp., *Vismia* sp., *Miconia* sp., *Cedrelinga cateniformis*, *Cedrela* sp., *Dipteryx* sp. y palmeras *Iriartea deltoidea* y *Bactris* sp., *Senefeldera* sp., *Rinorea guianensis*, entre otras. (Encarnación *et al.*, *in press*).

Observación: Esta vegetación no fue explorada.

23. Comunidades mixtas de bambúes o pacales mixtos en planicies (amazónicas)

Estas comunidades son similares a las descritas para las planicies inundables y colinas, pero que ocupan las planicies o terrazas, y están caracterizadas por la abundancia de individuos de *Guadua* asociados con árboles de diversas especies. Ocupan las planicies y partes onduladas, con el suelo de textura fina a media con buen drenaje. Presenta una extensión de 22 642 ha (1,16 %).

La fisonomía y estructura alcanza de 20-26 m de alto, con emergentes que pueden llegar hasta 32 m. Los culmos de las *Guadua* tienen un DAP ≤ 14 cm y los troncos de los árboles pueden sobrepasar los 50 cm aproximadamente. Las matas de *Guadua* pueden llegar a tener hasta unos 10 individuos con ejes o culmos inclinados y otros erguidos, asociados con varios troncos de árboles. En el estrato inferior se encuentran varias hierbas, mientras que en los estratos medio y alto existe dominancia de *Guadua*, arbustos y árboles.

La composición florística esta representada por: *Guadua* spp., *Wettinia* sp., *Guarea* sp., *Iriartea deltoidea*, *Iryanthera paraensis*, *Leonia glycyarpa*, *Nealchornea yapurensis*, *Sorocea pubivena*, *Cyathea* sp., *Guarea kunthiana*, *Pouteria* sp., *Protium nodulosum*, *Guarea carinata*, *Himatanthus sucumba*, *Inga* sp., *Naucleopsis* sp., *Trichilia septentrionales*, *Drypetes variabilis*, entre otras.

Observaciones: Fuente de referencia (Shepard & Douglas, 2001. INRENA-GTCI. 2004).

24. Comunidades mixtas de bambúes o pacales mixtos en planicies inundables amazónicas.

Similares a las otras comunidades mixtas descritas y corresponde a una asociación de matas de *Guadua* con árboles de diferentes especies y densidades. Están expuestas a las inundaciones temporales de los ríos de aguas blancas en el sector del río Tambo, en las planicies inundables estacionales. Todas las especies están adaptadas a los flujos de inundación nictimiraes o efímeras, hasta de tres meses. De modo que el volumen de inundación y de los sedimentos en el suelo es un factor modulador para la ocurrencia del sotobosque. Presenta una extensión de 1 618 ha (0,08 %).

La estructura y fisonomía alcanza hasta 25-28 m con parches de “Pacales densos” donde el dosel es menor. Los culmos o cañas de las “pacas” tienen DAP $\leq 12-13$ cm aproximadamente; mientras los troncos de árboles alcanzan un DAP ≥ 100 cm. En el dosel superior y medio, los entrelazamientos de las ramas y bejucos definen un patrón continuo y aspecto aplanado; asimismo en los troncos y ramas crecen especies de epífitas (Encarnación *et al.*, *in press*).

Observación: Esta vegetación no fue explorada.

25. Comunidades mixtas de bambúes o pacales mixtos subandinos (amazónicas)

Presenta una extensión de 17 520 ha (0,9 %).

Observaciones: Esta vegetación no fue explorada.

26. Matorrales y herbazales en montañas andinas

Corresponde a comunidades vegetales con dominancia de arbustos y arbolillos adaptados a las exigencias medioambientales del clima y a la altitud, principalmente (Foto 8 y 9). Ocupa los terrenos montañosos con pendientes de 39 a 69% y entre 3 358 a 3 871 m.s.n.m aproximadamente. Presenta una extensión de 112 402 ha (5,76 %). El suelo es relativamente superficial, bien drenado, con textura fina a media con piedras de diferentes tamaños y afloramientos de rocas, donde sobre ellas crecen líquenes y musgos.

La fisonomía y estructura de los arbustos conforman matas densas y dispersas hasta 3 m de alto y algunos con 5 m. Grandes rocas interrumpen la cobertura abierta a semiabierta. Ocurren dos estratos más o menos diferenciados, el arbustal (estrato superior) de 2,5-3 m de alto y el herbáceo de hasta unos 0,8 m de alto. En los arbustos pueden crecer algunas epífitas y hemiparásitas. Algunas especies como *Baccharis* sp. son de portes polimórficos, uno arbustivo-achaparrado y otro arbustivo erguido.

La dinámica está influenciada fuertemente por los deslizamientos de rocas de diferentes tamaños, lo cual implica una corta sucesión entre las especies que habitan en este tipo de vegetación. En la composición florística registramos *Escallonia myrtilloides*, *Saxifraga magellanica*, *Lupinus* sp., *Baccharis* spp., *Relbunium hypocarpium*, *Senecio* spp., *Monnina* sp., *Polystichum cochleatum*, *Polypodium* sp., *Equisetum* sp., *Halenia sphagnicola*, *Baccharis genistelloides*, *Geum peruvianum*, *Tibouchina* sp., *Berberis lutea*, *Achyrocline alata*, *Brachyotum* sp., *Tristerix longibracteatus*, *Baccharis brachylaenoides*, *Elaphoglossum* sp., *Huperzia* sp., *Erigeron* sp., *Campyloneurum* spp., *Vaccinium floribundum*, *Bidens* sp., *Berberis* sp., *Alchemilla orbiculata*, *Polypodium pycnocarpum*, *Alchemilla pinnata*, *Acaena ovalifolia*, *Muehlenbeckia volcanica*, *Bomarea* sp., *Asplenium serratum*, *Agrostis* sp., *Aa* sp., *Trifolium repens*, *Senecio comosus*, *Bromus catharticus*, *Bartsia* sp., *Isoetes* sp., *Myriophyllum quitense*, etcétera. Además presenta especies de Poaceae, Gentianaceae, Caryophyllaceae, Orchidaceae, entre otras. En el Anexo N° 2 se detalla la lista completa del inventario florístico por tipos de vegetación muestreado.

Unidades de muestreos: Unidades de muestreo establecidas: SAT - 01 R-04 (Toldo Pampa) y SAT - 01 R-05 (Puente Carrizal).



Foto 8. Vista panorámica de Matorrales y herbazales en montañas andinas, en la cercanía de Toldopampa.

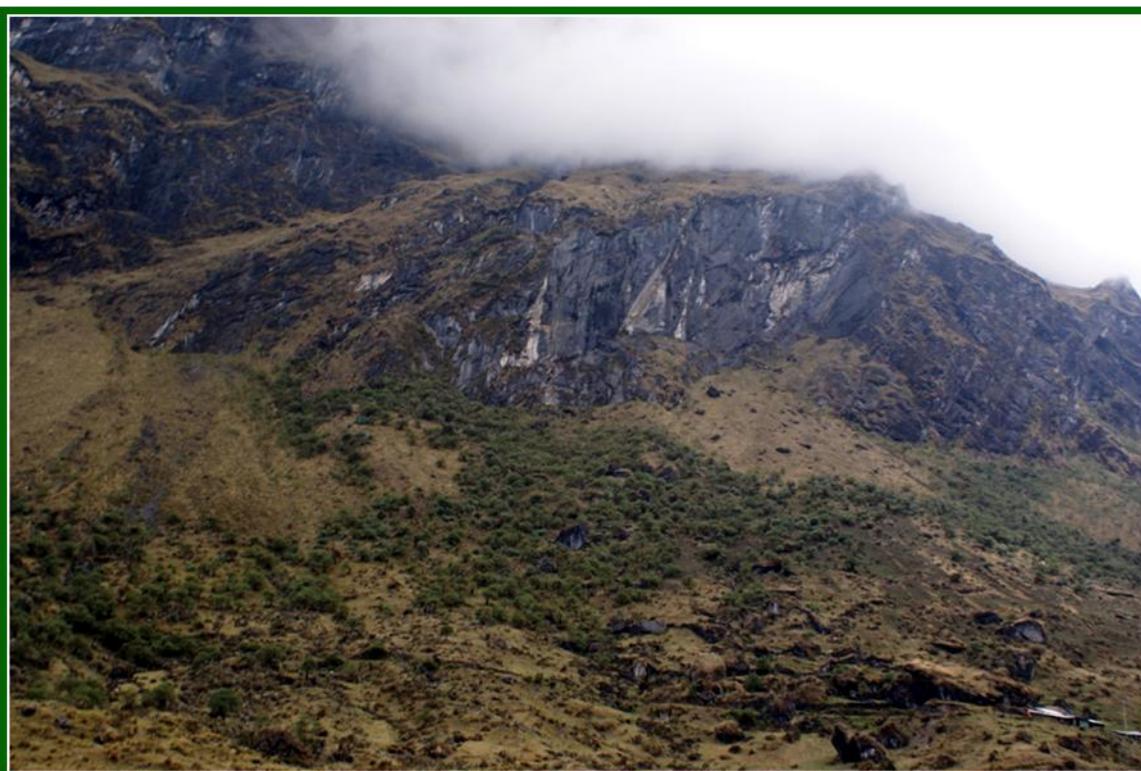


Foto 9. Vista panorámica de matorrales y herbazales en montañas andinas, en la cercanía de Toldopampa.

27. Pajonales andinos

Comprende a formaciones de herbazales que ocupan las altillanuras de las montañas altas. Los individuos de la especie crecen en matas muy densas y compactas entre ellas mismas y muy adheridos al substrato como almadillados, quizá como una explicación del mecanismo de protección a los vientos y bajas temperaturas (Foto 10). Por ciertos sectores solo muestra sustratos rocosos sin ninguna especie de plantas. Presenta una extensión de 66 187 ha (3,39 %).

En la fisonomía, los herbazales erguidos alcanzan hasta 30 cm de alto, donde las matas de una especie de Poaceae (*Stipa ichu*) puede alcanzar los 0.6 m de alto. En general las hierbas están dispuestas en pequeñas colonias compactas y pueden estar interrumpidas por grandes bloques de piedras. Las hojas de todas las especies son pequeñas, tienden a ser aciculares y a desarrollar una cutícula gruesa. La vegetación es pequeña lo cual no permite el desarrollo de especies epífitas, asimismo parte de los tallos se encuentran dentro del suelo, protegidos de la baja temperatura. Las hierbas se compactan entre ellas para abrigarse un poco de la baja temperatura y de la fuerte velocidad del viento.

La diversidad florística es mediana a baja con una composición florística endémica de los Andes. La composición florística incluye a *Aciachne pulvinata*, *Eryngium humile*, *Distichia muscoides*, *Gentianella* sp. 1, *Muehlenbeckia volcanica*, *Myrosmodes* sp., *Stipa ichu*, *Oxychloe andina*, *Calamagrostis jamesonii*, *Werneria nubigena*, *Distichia muscoides*, *Gentianella* sp., *Muehlenbeckia volcanica*, *Myrosmodes* sp., *Oxychloe andina*, *Plantago tubulosa*, *Senecio macrorrhizus*, *Alchemilla pinnata*, *Aphanactis villosa* aff., *Azorella crenata*, *Azorella diapiensoides*, *Belloa* sp., *Calamagrostis antoniana*, *Calamagrostis macrophylla*, *Calamagrostis* sp., *Dissanthelium* sp., *Equisetum* sp., *Gentiana* sp., *Huperzia* sp., *Imperata brasiliensis*, *Isoetes* sp., *Lucilia kunthiana*, *Lupinus microphyllus*, *Marratia* sp., *Novenia acaulis*, *Phyllactis rigida*, *Pilea diversifolia*, *Relbunium hypocarpium*, *Senecio canescens*, así como especies de Poaceae, Caryophyllaceae, entre otras. En el Anexo N° 2 se detalla la lista completa del inventario florístico por tipos de vegetación muestreado.

Unidades de muestreo: SAT - 01 R-03 (Toldopampa).



Foto 10. Pajonales andinos, en la cercanía de Toldopampa.

3.5.2 Otras comunidades vegetales registradas

En documentos de inventarios realizados en lado del río Urubamba y otros, están descritas las pequeñas comunidades vegetales de importancia ecológica y evolutiva, y que han formado parte del conjunto de fundamentos y sustentos para la creación del Parque Nacional Otishi, la Reserva Comunal Ashaninka y otras. Un herbazal tipo pajonal de colinas hemos explorado en las inmediaciones de la desembocadura del río Cutivireni. Estas formaciones no fueron posibles su reconocimiento en imágenes de satélites, ni de la exploración botánica. Aquí se las menciona con la finalidad de contar con más información y a fin de tener un compendio detallado sobre los tipos de vegetación, para evitar confusiones en la interpretación de los tipos de formaciones vegetales de la provincia de Satipo. Entre esos tipos resumimos una descripción:

1. Bosques de *Polylepis*

Esta caracterizada por la abundancia de individuos del genero *Polylepis*, el cual se desarrolla en suelo calizo, en montañas entre altitudes de 3 500 m y 4 400 (-5 000) m.s.n.m, en el sector del Parque Nacional Otishi. Los individuos de *Polylepis* tienden a agruparse en parches o pequeñas colonias que ocupan los sectores más abrigados de las montañas altas.

La fisonomía de estos pequeños manchales corresponde a arbustales, con aspecto de bosques de 4 - 5 m de alto, con abundancia de epífitas. Los individuos presentan adaptaciones morfológicas de cortezas gruesas y las formas en cojines en *Azorella*. También adaptaciones fisiológicas como la resistencia al congelamiento que también se observa en *Polylepis* con las hojas esclerómórficas. En la estación seca, que coincide con la época relativamente más fría,

muchas plantas se encuentran en estados hibernantes, sobreviviendo como semillas (plantas anuales), bulbos o rizomas subterráneos (geófitos, incluyendo especies de *Solanum*, *Oxalis*, *Ullucus* y *Tropaeolum*) o al menos no mostrando crecimiento (muchos arbustos). Hay otras especies arbustivas y arbóreas asociadas fuertemente a estos bosques de *Polylepis*.

La composición florística esta representada por *Valeriana jasminoides*, *Nertera granadensis*, *Arenaria lanuginosa*, *Oxalis phaeotricha*, *Luzula* sp., *Elaphoglossum* sp., *Jamesonia alstonii*, *Senecio* sp., *Baccharis* sp., *Miconia* sp., *Arcytophyllum* sp., *Ribes incarnatum*, *Berberis saxicola*, *Calamagrostis* sp., *Chusquea* sp., entre otras. Entre las especies de epifitas tenemos: *Elaphoglossum* sp., *Grammitis variabilis*, entre otras.

2. Herbazales semi-secos con árboles dispersos (del Cutivireni)

Comprende un herbazal complejo de gramíneas y dicotiledóneas, intercalados con arbustos y árboles dispersos. Estos últimos todos escleromórficos. El relieve de esta vegetación es casi plana, con el suelo profundo, bien drenado y textura fina. El ambiente es pluviestacional.

El estrato herbáceo presenta mayor amplitud y esta dominado por especies de Poaceae, con una altura de 1 a 1,8 m de aproximadamente, es muy denso y compacto; los arbustos miden 3,5 m de alto, mientras que los árboles alcanzan 15 m y están nítidamente dispersos. Las ramas y hojas son quebradizas, la corteza de los árboles de *Roupala montana* y *Heteropterys laurifolia* tienden a ser muy suberosos, adaptadas así a las exigencias del fuego. En los arbustos y árboles se pueden encontrar algunas epifitas que corresponden a especies de orquídeas y de líquen. En general la diversidad es baja, con mucha abundancia de las especies herbáceas.

Las especies representativas son *Roupala montana*, *Ayapana amygdalina*, *Clidemia* sp., *Helicteres pentandra*, *Heterocondylus vitalbae*, *Miconia amnicola*, *Hyptis* sp., Poaceae spp., *Adiantum* sp., *Andropogon* sp., Asteraceae sp., *Baccharis chilco*, Bignoniaceae sp., *Catasetum* sp., *Maxillaria* sp., entre otras. En el Anexo N° 2 se detalla la lista completa del inventario florístico por tipos de vegetación muestreado.

Unidades de Muestreos: SAT - 01 R-21 (Comunidad Nativa Cutivereni)

3. Herbazales asociados a lagunas andinas del lado occidental de la cordillera oriental

Conforma las comunidades herbáceas hidromórficas ribereñas de las lagunas altoandinas, con aguas de origen glaciar (Foto 11). Están ubicadas hacia el oeste de la provincia de Satipo, donde existen varias cochas ubicadas a más de 3 000 m de altitud que posiblemente presentan comunidades herbáceas adaptadas a esas condiciones climáticas.

La adaptación común son sus hábitos sumergidos de especies herbáceas, formando pequeñas colonias comúnmente dispersas. También el agua del deshielo, en su recorrido genera pozas y encharcamientos entre las depresiones donde prosperan especies acuáticas a semiacuáticas, entre grietas rocosas y charcos.

Las especies más comunes son *Aciachne pulvinata*, *Aciachne acicularis*, *Calamagrostis vicunarum*, *Agrostis breviculmis*, *Calamagrostis minima*, *Dissanthelium calycinum*,

Dissanthelium macusaniense, *Festuca peruviana*, *Werneria nubigena*, *Werneria pygmaea*, *Baccharis caespitosa*, *Senecio repens*, *Gamochaeta oreophila*, *Cuatrecasasiella isernii*, *Gentianella chryso-sphaera*, *Gentiana sedifolia*, *Nototriche pinnata*, *Geranium pavonianum*, *Alchemilla pinnata*, *Oreomyrrhis andicola*, *Urtica flabellata*, *Lupinus andinus*, *Lupinus ananeanus*, *Salpichroa glandulosa*, *Muehlenbeckia volcanica*, *Distichia muscoides*, *Plantago rigida*, *Lysipomia* sp., *Ourisia muscosa*, *Cuatrecasasiella isernii*, *Oritrophium limnophilum*, *Calamagrostis rigescens*, *Poa aequigluma*, *Myriophyllum quitense* aff. y *Elodea potamogeton* entre otras (Flores et al., 2005).



Foto 11. Laguna Tuctuca, donde se desarrollan el Herbazal asociados a Lagunas andinas.

4. Pajonales altos y enanos

Según Boyle (2001) e INRENA-GTCI (2004) en la provincia de Satipo ocurren comunidades herbáceas andinas tipos pajonales. Uno de fisonomía enanande hasta 30 cm de alto, (principalmente hasta 10-15 cm), se desarrolla sobre sustrato húmedo en montañas altas de altitudes considerables y sobre suelos muy poco profundos. Esta comunidad estaría compuesta, principalmente por Poaceae, Cyperaceae, Scrophulariaceae entre otras. Las herbáceas presentes son: *Puya* sp., *Oritrophium* sp., *Diplostephium* sp., *Blechnum auratum*, *Carex* sp., *Luzula* sp., *Senecio hygrophyllus* entre otras. Además presenta dos especies de pequeños arbustos los cuales son: *Gentianella* sp. y *Myrteola nummularia*.

El otro tipo es el pajonal alto, que alcanza de 1-1,5 m de alto, conformado por hierbas, arbustos y pequeños arbolitos dispersos. Ocurren en áreas de drenaje pobre y suelos rocosos

poco profundos y ubicados en las cuestas empinadas, de las montañas de gran altitud. Las especies frecuentes son *Calamagrostis* sp., *Chusquea* sp., *Sphagnum magellanicum*, entre otras.

3.5.3. Vegetación antrópica

Raimondi, en 1867, en su recorrido por Mazamari, Sonomoro, Santa Rita, Puerto Ocopa y San Martín de Pangoa hasta el Perené, ya da cuenta de los conflictos por las ocupación de las tierras entre nativos y colonos entre los intereses por la ocupación de las montañas (www.satipo.com). La misma fuente refiere las preocupaciones gubernamentales de los presidentes Piérola y Leguía, quienes dictaron normas para apaciguar las pugnas sociales y orientar el proceso de colonización. En julio de 1929 fue fundada la ciudad de Satipo, y en marzo de 1965 creada la provincia de Satipo, procesos políticos legales que condujeron a las interacciones económicas y sociales que se resume como que la “... Provincia se encuentra en pleno proceso de desarrollo... que cuenta con las mejores perspectivas a su favor, como que... se encuentra en el centro mismo del territorio peruano, a... solo 9 horas de la capital, por una carretera totalmente asfaltada...” (www.satipo.com). Presenta una extensión de 445 897 ha (22,87 %).

Después de más de 120 años de ocupación intensa del territorio, mediante las actividades de tala maderable, el rozo y quema para la implantación de actividades pecuarias y agrícolas, el crecimiento de los centros poblados, más del 30 % de la vegetación natural son reemplazados por cobertura antrópica; que ampliamente corresponden a las terrazas de los valles y colinas de la cuenca del Perené, tanto con los bosques transicionales y bosques nublados en todos los flancos. La intensidad es menor en las cuencas de los ríos Ene y la parte alto del Tambo (Tabla 8).

La cobertura antrópica está representada por cultivos de pastos, hortalizas y frutales. Pues en los últimos 50 años los conflictos sociales por la demanda de tierras se han incrementado con las consecuencias de tala para la agricultura de café, cacao, maíz y otros en casi todas las colinas altas y bases de las montañas con pendientes pronunciadas.

Las especies cultivadas, comprenden coberturas desde hábitos herbáceos anuales a perennes, arbustivos y arbóreos sujetos al manejo o control de hierbas permanentes. También están las áreas con cobertura de regeneración en fase estructural arbustiva a arbórea, claramente con edades menores a cinco años. Por lo tanto, debido a las actividades antropogénicas muy intensas las semillas, propágulos o diásporas reducen su opción para ocupar las áreas de apariencia abandonadas.

En estas áreas antrópicas, en un mosaico fino y complejo de parches podemos diferenciar: (a), Pastizales (b), Plantaciones de cultivos permanentes de café, cítricos y cacao (c), Cultivos de corto periodo vegetativo (o cultivos anuales), y (d) complejos sucesionales o de regeneración (purmas propiamente).

Corresponde a una vegetación sucesional desde hábitos herbáceos hasta arbóreos, que se desarrolla en las áreas intervenidas por actividades antropogénicas. La mayoría de las especies están adaptadas a la fuerte luminosidad al menos en las primeras fases de su ciclo vital.

Dos muestras de vegetación antrópica:

La fisonomía corresponde a herbazales asociados con arbustales y algunos parches de bosque (Foto 12). Estos tres tipos de fisonomías se traslapan entre ellos, resultando en un complejo sucesional. Los árboles pueden alcanzar a 18 - 25 m de alto, mientras que los arbustales llegan hasta 10 m aproximadamente y los herbazales a menos de 1 m de alto. La diversidad es relativamente baja y presenta pocos epífitos

Se hallan en todos los relieves, en planicies inundables y no inundables, colinas y montañas; el suelo es profundo con textura frecuentemente fina a media con algunas piedras pequeñas y buen drenaje. Estas áreas han sido abandonadas después de realizar las actividades agropecuarias y forestales.

Entre las especies representativas tenemos *Cecropia* sp., *Ocotea* sp., *Ficus* sp., *Apeiba aspera*, *Parkia* sp., *Solanum* sp., *Ceiba* sp., *Sida acuta*, *Costus* sp., *Piper* sp., *Inga* sp., *Persea americana*, *Heliconia* sp., *Pseudelephantopus spiralis*, *Mangifera indica*, *Cyclanthus bipartitus*, *Baccharis* sp., *Calathea* sp., *Miconia* sp. *Cissus* sp., entre otras. En el Anexo N° 2 se detalla la lista completa del inventario florístico por tipos de vegetación muestreado.

Unidades de muestreo: SAT - 01 R-01 (Bella Vista), SAT - 01 R-02 (Santa Rosita), y SAT - 01 R-15 (Pacasumayo).



Foto 12. Complejo de vegetación antrópica.

3.6. Estado de la vegetación

3.6.1. Endemismos

Es notable la ocurrencia de la diversidad de angiospermas y gimnospermas endémicas, alcanzando 762 taxa (712 especies, 39 variedades y 11 subespecies). Ellas están incluidas en 84 familias y 270 géneros. Las familias con mayor número de especies corresponden a Orchidaceae (21,26%), Piperaceae (16,40%), Asteraceae (8,53%), Fabaceae (5,64%), Gentianaceae (4,07%), Poaceae (2,89%), entre otras (Tabla 10).; mientras que los géneros con mayores taxa endémicos incluyen a *Piper* (9,71 %), *Peperomia* (6,69 %), *Lupinus* (3,54 %), *Epidendrum* (2,89%), *Gentianella* (2,62%), *Calceolaria* (2,23%), *Maxillaria* (1,97%), entre otros (Tabla 10).

Las Tablas 10 y 11 incluyen una selección de las especies para todo el territorio del departamento de Junín. De modo que una revisión minuciosa de las coordenadas de registro de las especies, permitirá la elaboración de listado solamente para la provincia de Satipo.

Tabla 10. Especies vegetales endémicas por familias (cifras recopiladas para el departamento de Junín, en proceso de selección para la provincia de Satipo).

ID	Familia	Riqueza Familia	%	ID	Familia	Riqueza Familia	%
1	Orchidaceae	162	21,26	43	Ranunculaceae	2	0,26
2	Piperaceae	125	16,40	44	Plantaginaceae	2	0,26
3	Asteraceae	65	8,53	45	Cuscutaceae	2	0,26
4	Fabaceae	43	5,64	46	Violaceae	2	0,26
5	Gentianaceae	31	4,07	47	Lauraceae	2	0,26
6	Poaceae	22	2,89	48	Amaranthaceae	2	0,26
7	Solanaceae	18	2,36	49	Anacardiaceae	2	0,26
8	Calceolariaceae	17	2,23	50	Annonaceae	2	0,26
9	Araceae	15	1,97	51	Cyperaceae	2	0,26
10	Malvaceae	14	1,84	52	Liliaceae	2	0,26
11	Ericaceae	13	1,71	53	Dioscoreaceae	2	0,26
12	Bromeliaceae	12	1,57	54	Thymelaeaceae	2	0,26
13	Melastomataceae	12	1,57	55	Passifloraceae	2	0,26
14	Valerianaceae	11	1,44	56	Sterculiaceae	1	0,13
15	Loasaceae	10	1,31	57	Aristolochiaceae	1	0,13
16	Lamiaceae	10	1,31	58	Apocynaceae	1	0,13
17	Caryophyllaceae	10	1,31	59	Theophrastaceae	1	0,13
18	Urticaceae	9	1,18	60	Proteaceae	1	0,13
19	Orobanchaceae	8	1,05	61	Brunelliaceae	1	0,13
20	Campanulaceae	7	0,92	62	Actinidiaceae	1	0,13
21	Rubiaceae	7	0,92	63	Sapindaceae	1	0,13
22	Verbenaceae	6	0,79	64	Bignoniaceae	1	0,13
23	Begoniaceae	6	0,79	65	Cucurbitaceae	1	0,13
24	Polygalaceae	6	0,79	66	Myristicaceae	1	0,13
25	Geraniaceae	5	0,66	67	Marcgraviaceae	1	0,13
26	Acanthaceae	5	0,66	68	Myrsinaceae	1	0,13
27	Asclepiadaceae	5	0,66	69	Malesherbiaceae	1	0,13
28	Araliaceae	5	0,66	70	Loranthaceae	1	0,13
29	Onagraceae	5	0,66	71	Myrtaceae	1	0,13
30	Euphorbiaceae	4	0,52	72	Linaceae	1	0,13
31	Oxalidaceae	4	0,52	73	Capparaceae	1	0,13
32	Berberidaceae	4	0,52	74	Cunoniaceae	1	0,13
33	Amaryllidaceae	4	0,52	75	Buddlejaceae	1	0,13
34	Malpighiaceae	3	0,39	76	Crassulaceae	1	0,13
35	Rosaceae	3	0,39	77	Costaceae	1	0,13
36	Cactaceae	3	0,39	78	Clusiaceae	1	0,13
37	Alstroemeriaceae	3	0,39	79	Chloranthaceae	1	0,13
38	Viscaceae	3	0,39	80	Menispermaceae	1	0,13
39	Brassicaceae	3	0,39	81	Caprifoliaceae	1	0,13
40	Tropaeolaceae	3	0,39	82	Buxaceae	1	0,13
41	Symplocaceae	3	0,39	83	Bursaceae	1	0,13
42	Boraginaceae	3	0,39	84	Grossulariaceae	1	0,13

Tabla 11. Veinte géneros con mayor número de especies endémicas (cifras recopiladas para el departamento de Junín, en proceso de selección para la provincia de Satipo).

Ord	Géneros	No. Especies	%	Ord	Géneros	No. Especies	%
1	<i>Piper</i>	74	9,71	11	<i>Nototriche</i>	8	1,05
2	<i>Peperomia</i>	51	6,69	12	<i>Kefersteinia</i>	8	1,05
3	<i>Lupinus</i>	27	3,54	13	<i>Anthurium</i>	8	1,05
4	<i>Epidendrum</i>	22	2,89	14	<i>Pilea</i>	7	0,92
5	<i>Gentianella</i>	20	2,62	15	<i>Solanum</i>	7	0,92
6	<i>Calceolaria</i>	17	2,23	16	<i>Miconia</i>	7	0,92
7	<i>Maxillaria</i>	15	1,97	17	<i>Scelochilus</i>	7	0,92
8	<i>Senecio</i>	13	1,71	18	<i>Cestrum</i>	7	0,92
9	<i>Masdevallia</i>	10	1,31	19	<i>Stelis</i>	7	0,92
10	<i>Valeriana</i>	9	1,18	20	<i>Bartsia</i>	7	0,92

3.6.2. Especies amenazadas

En base al D.S. N° 043-2006-AG, el departamento de Junín presenta unas 105 especies vasculares amenazadas. Una revisión exhaustiva, en mayor tiempo, de los inventarios y estudios florísticos existentes a la fecha permitirá conocer todas las especies incluidas en las categorías de protección, así como seleccionar solamente las especies propias de la provincia de Satipo. Las categorías de amenazas (Tabla 6) con mayor número de especies son Vulnerable (VU = 47,62%) y Casi Amenazado (NT=31,43%); y las que tienen menores cantidades de especies corresponden a En Peligro Crítico (CR=15,24%) y En Peligro (EN=5,72%).

Las familias con mayores cifras de especies amenazadas de la flora de Junín (Tabla 12) son: Orchidaceae (26,67%), Fabaceae (7,62%), Bignoniaceae (5,71%), Asteraceae (4,76%), Meliaceae (3,81%), Rosaceae (3,81%), entre otras.

Tabla 12. Número de especies por Categorías de Amenaza, según D.S. N° 043-2006-AG (cifras recopiladas para el departamento de Junín, en proceso de selección para la provincia de Satipo).

Categoría de Amenaza	N° de especies	%
En Peligro Crítico (CR)	16	15,24
En Peligro (EN)	6	5,72
Vulnerable (Vu)	50	47,62
Casi Amenazado (NT)	33	31,43
Total	105	100

Tabla 13. Lista de especies Amenazadas según D.S. N° 043-2006-AG (Cifras recopiladas para el departamento de Junín, en proceso de selección para la provincia de Satipo).

ID	Genero especie	Familia	DS. 043	ID	Genero especie	Familia	DS. 043
1	<i>Ephedra rupestris</i>	Ephedraceae	CR	54	<i>Lycaste reichenbachii</i>	Orchidaceae	Vu
2	<i>Otholobium munyensis</i>	Fabaceae	CR	55	<i>Masdevallia cyclotega</i>	Orchidaceae	Vu
3	<i>Gentianella alborosea</i>	Gentianaceae	CR	56	<i>Masdevallia rodolfoi</i>	Orchidaceae	Vu
4	<i>Buddleja coriacea</i>	Loganiaceae	CR	57	<i>Mormodes revolutum</i>	Orchidaceae	Vu
5	<i>Buddleja incana</i>	Loganiaceae	CR	58	<i>Mormodes rolfeanum</i>	Orchidaceae	Vu
6	<i>Marcia fallax</i>	Myrtaceae	CR	59	<i>Odontoglossum wyattianum</i>	Orchidaceae	Vu
7	<i>Masdevallia scitula</i>	Orchidaceae	CR	60	<i>Oncidium nanum</i>	Orchidaceae	Vu
8	<i>Masdevallia uniflora</i>	Orchidaceae	CR	61	<i>Oncidium trilobum</i>	Orchidaceae	Vu
9	<i>Phragmipedium caudatum</i>	Orchidaceae	CR	62	<i>Rodriguezia satipoana</i>	Orchidaceae	Vu
10	<i>Podocarpus oleifolius</i>	Podocarpaceae	CR	63	<i>Trichopilia fragrans</i>	Orchidaceae	Vu
11	<i>Prumnopitys harmsiana</i>	Podocarpaceae	CR	64	<i>Trichopilia gracilis</i>	Orchidaceae	Vu
12	<i>Ranunculus macropetalus</i>	Ranunculaceae	CR	65	<i>Trichopilia juninensis</i>	Orchidaceae	Vu
13	<i>Hesperomeles heterophylla</i>	Rosaceae	CR	66	<i>Passiflora gracilens</i>	Passifloraceae	Vu
14	<i>Polylepis racemosa</i>	Rosaceae	CR	67	<i>Rhipidocladum harmonicum</i>	Poaceae	Vu
15	<i>Celtis iguanaea</i>	Ulmaceae	CR	68	<i>Polylepis sericea</i>	Rosaceae	Vu
16	<i>Stangea wandae</i>	Valerianaceae	CR	69	<i>Manilkara bidentata</i>	Sapotaceae	Vu
17	<i>Tabebuia impetiginosa</i>	Bignoniaceae	EN	70	<i>Jaltomata biflora</i>	Solanaceae	Vu
18	<i>Styloceras laurifolium</i>	Buxaceae	EN	71	<i>Solanum bukasovii</i>	Solanaceae	Vu
19	<i>Geranium dielsianum</i>	Geraniaceae	EN	72	<i>Valeriana nivalis</i>	Valerianaceae	Vu
20	<i>Krameria lappacea</i>	Krameriaceae	EN	73	<i>Stenomesson pearcei</i>	Amaryllidaceae	NT
21	<i>Masdevallia echo</i>	Orchidaceae	EN	74	<i>Ceroxylon verruculosum</i>	Arecaceae	NT
22	<i>Zanthoxylum mantaro</i>	Rutaceae	EN	75	<i>Baccharis genistelloides</i>	Asteraceae	NT
23	<i>Stenomesson miniatum</i>	Amaryllidaceae	Vu	76	<i>Chuquiraga spinosa</i>	Asteraceae	NT
24	<i>Mauria heterophylla</i>	Anacardiaceae	Vu	77	<i>Mutisia acuminata</i>	Asteraceae	NT
25	<i>Mauria killipii</i>	Anacardiaceae	Vu	78	<i>Mansoa standleyi</i>	Bignoniaceae	NT
26	<i>Azorella diapensioides</i>	Apiaceae	Vu	79	<i>Martinella obovata</i>	Bignoniaceae	NT
27	<i>Perezia coerulescens</i>	Asteraceae	Vu	80	<i>Tecoma sambucifolia</i>	Bignoniaceae	NT
28	<i>Perezia pinnatifida</i>	Asteraceae	Vu	81	<i>Chorisia integrifolia</i>	Bombacaceae	NT
29	<i>Alnus acuminata</i>	Betulaceae	Vu	82	<i>Columellia obovata</i>	Columelliaceae	NT
30	<i>Tabebuia incana</i>	Bignoniaceae	Vu	83	<i>Ephedra americana</i>	Ephedraceae	NT
31	<i>Tabebuia serratifolia</i>	Bignoniaceae	Vu	84	<i>Croton draconoides</i>	Euphorbiaceae	NT
32	<i>Cyathea caracasana</i>	Cyatheaceae	Vu	85	<i>Croton erythrochilus</i>	Euphorbiaceae	NT
33	<i>Zamia poeppigiana</i>	Cycadaceae	Vu	86	<i>Croton perspicuosus</i>	Euphorbiaceae	NT
34	<i>Amburana cearensis</i>	Fabaceae	Vu	87	<i>Acacia farnesiana</i>	Fabaceae	NT
35	<i>Caesalpinia spinosa</i>	Fabaceae	Vu	88	<i>Apurimacia boliviana</i>	Fabaceae	NT
36	<i>Copaifera paupera</i>	Fabaceae	Vu	89	<i>Desmodium</i>	Fabaceae	NT

ID	Genero especie	Familia	DS. 043	ID	Genero especie	Familia	DS. 043
					<i>molliculum</i>		
37	<i>Gentianella thyrsoides</i>	Gentianaceae	Vu	90	<i>Lonchocarpus nicou</i>	Fabaceae	NT
38	<i>Escallonia myrtilloides</i>	Grossulariaceae	Vu	91	<i>Juglans neotropica</i>	Juglandaceae	NT
39	<i>Malesherbia weberbaueri</i>	Malesherbiaceae	Vu	92	<i>Salvia dombeyi</i>	Lamiaceae	NT
40	<i>Cedrela fissilis</i>	Meliaceae	Vu	93	<i>Salvia oppositiflora</i>	Lamiaceae	NT
41	<i>Cedrela montana</i>	Meliaceae	Vu	94	<i>Mentzelia fendleriana</i>	Loasaceae	NT
42	<i>Cedrela odorata</i>	Meliaceae	Vu	95	<i>Acaulimalva engleriana</i>	Malvaceae	NT
43	<i>Swietenia macrophylla</i>	Meliaceae	Vu	96	<i>Clarisia biflora</i>	Moraceae	NT
44	<i>Brassia wagneri</i>	Orchidaceae	Vu	97	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	NT
45	<i>Catasetum stevensonii</i>	Orchidaceae	Vu	98	<i>Mirabilis expansa</i>	Nyctaginaceae	NT
46	<i>Catasetum tenebrosum</i>	Orchidaceae	Vu	99	<i>Brassia koehlerorum</i>	Orchidaceae	NT
47	<i>Comparettia coccinea</i>	Orchidaceae	Vu	100	<i>Cycnoches quatuorcrisis</i>	Orchidaceae	NT
48	<i>Cyrtidiorchis stumpfleii</i>	Orchidaceae	Vu	101	<i>Podocarpus glomeratus</i>	Podocarpaceae	NT
49	<i>Epidendrum criniferum</i>	Orchidaceae	Vu	102	<i>Cantua buxifolia</i>	Polemoniaceae	NT
50	<i>Epidendrum micro-cattleya</i>	Orchidaceae	Vu	103	<i>Cantua cuzcoensis</i>	Polemoniaceae	NT
51	<i>Gongora quinquenervis</i>	Orchidaceae	Vu	104	<i>Hesperomeles palcensis</i>	Rosaceae	NT
52	<i>Huntleya vargasii</i>	Orchidaceae	Vu	105	<i>Solanum acaule</i>	Solanaceae	NT
53	<i>Lycaste locusta</i>	Orchidaceae	Vu				

Legenda: CR: En Peligro Crítico. EN: En Peligro. NT: Casi Amenazado. VU: Vulnerable.

3.6.3. Estado de la cobertura vegetal

Aproximadamente el 30 % del territorio provincial comprende ecosistemas y hábitats antrópicos en distintas gradaciones. El sector adyacente a la llanura amazónica, río Tambo, el sector transicional oriental o piedemonte en la cuenca del Ene, los territorios de la Reserva Comunal Ashaninka, Parque Nacional Otishi y Bosque de Protección Pui Pui, presentan cobertura natural (Tabla 14).

Tabla 14. Porcentajes teóricos estimados de las áreas con vegetación antropica

Distrito	Porcentaje teórico estimado de vegetación antrópica (%)	Observaciones
Coviarili	80	Deforestado con remanentes inaccesibles
Pampa Hermosa	± 45	Ubicado al lado occidental, matorrales
Satipo	± 75	Presenta un parche lado oriental, río Perené
Río Negro	90	Deforestado con remanentes inaccesibles
Río Tambo	± 15	Solo en la parte del río Ene
Pangoa	± 25	Al norte, por los ríos río Ene y Perené
Llaylla	± 50	Ubicado al lado occidental, matorrales
Mazamari	± 35	En la parte occidental del río Ene

3.7. Usos actuales y potenciales

Los usos deben estar referidos a los usos de la vegetación como ecosistemas, hábitats y a los usos de las especies vegetales en medicina tradicional y la producción de insumos para otras industrias, diferentes a las maderas. Desde mediados del siglo XX a la actualidad, debiso a la presión social de ocupación de los bosques por los colonos migrantes facilitados por el acceso de la carretera de penetración y vecinales, los usos del territorio con vegetación natural tienen cuatro orientaciones: (i) Comunidades boscosas, arbustivas y herbazales protegidos por su alta diversidad biológica, como por el Parque Nacional Otishi; (ii) Comunidades boscosas, arbustivas y herbazales protegidos por la naturaleza del relieve para garantizar procesos ecológicos, como el Bosque de Protección Pui Pui; (iii) Comunidades boscosas protegidas para garantizar los procesos ecológicos y la subsistencia de etnias nativas, como la Reserva Comunal Asháninka; y (iv) Comunidades boscosas y arbustivas que son el territorio de comunidades indígenas. La vegetación antrópica corresponde a dominios de propiedad privada de colonos y empresarios.

Los usos potenciales de los ecosistemas y hábitats son para: (i) protección por su alta diversidad biológica y estar entre el territorio con alto endemismo; y (ii) manejo forestal y de fauna silvestre para garantizar la diversidad genética y la subsistencia de las comunidades indígenas.

Los usos de las especies vegetales están relacionados con los usos directos como alimentos, medicinales, ceremoniales, construcción de viviendas, confección de vestimentas y otras; mientras que los usos indirectos están vinculados a la industria y el comercio, mediante la extracción directa de los hábitats o aplicando técnicas de cultivos y manejo.

En los usos directos e indirectos por las poblaciones nativas y colonas, se establece un lenguaje convencional de entendimiento entre la planta y el usuario, es decir una nomenclatura local o vernácula (Tabla 9). Este nombre expresa la descripción morfológica de los órganos o la fisonómica de la planta, o algún carácter organoléptico, una adaptación particular al substrato, alguna propiedad curativa y medicinal, creencias y mitologías propios de la cosmovisión del grupo de usuarios, un carácter ornamental, interrelaciones de procesos ecológicos con la fauna regidos por los ciclos fenológicos y el suministro de alimentos, la oferta de refugios como madrigueras y anidamiento para la reproducción, y muchos otros rasgos vinculados a la vida y el comportamiento del hombre de vida silvestre.

Para la planificación de los recursos naturales y del uso de los espacios ambientales, es relevante hacer una recopilación de la nomenclatura local o vernácula, de modo que facilite la confrontación y verificación con los nombres botánicos o científicos, de regiones o territorios similares. Esta temática implica un levantamiento de información etnobotánica intensa en tiempo adecuado. En la actualidad el proceso de levantamiento de este tipo de información ha desatado una secuencia de conflictos sociales y culturales entre las poblaciones locales y los grupos de investigadores en recursos naturales. Todo esto ha motivado restricciones legales que deben ser salvados para un adecuado acopio que beneficie el proceso de ZEE.

En este amplio contexto, y por las evidencias en otros ámbitos, así como por la información existente, podemos agrupar los usos de las especies vegetales en: (i) subsistencia por el uso directo rutinario en tiempo y espacio; (ii) extractivo comercial destinados a la industria y producción de maderas, comercio de especies ornamentales, artesanías, y otros (Tabla 9).

3.7.1. Especies para uso de subsistencia

Los expedientes técnicos del INRENA (2002) para la categorización de la Reserva Comunal Ashaninka y el Parque Nacional Otishi presentan una relación de árboles de importancia económica que se hallan en la Reserva Comunal Ashaninka (Tabla 15).

La Asociación para la Conservación del Patrimonio de Cutivireni- ACPC (<http://www.geocities.com/acpcweb/index.htm>), presenta una lista de especies, con ilustraciones de los productos, de interés en la confección de artesanías, donde destacan al “algodón nativo” (*Gossypium* sp.) cuyas fibras son insumos esenciales para la confección de telas; otras de uso como tintóreas, y las plantas usadas por sus semillas para decoración de recipientes y elaboración de collares.

Tabla 15. Relación de los árboles de importancia económica presentes en el sector occidental (INRENA 2002).

NOMBRE ASHÁNINKA	NOMBRE CASTELLANO	GÉNERO ESPECIE
Ampejimétiqui	Bolaina, Huimba	<i>Guazuma crinita, Chorisia</i> sp.
Ana	Huito	<i>Genipa americana</i>
Camanparequi	Uchumullaca	<i>Trinchilia</i> sp.
Camana	Catahua	<i>Hura crepitans</i>
Camotsonto	Warmi caspi	<i>Sterculia apetala</i>
Canéequi	Tangarana	<i>Tripalis pavonii</i>
Canéroqui	Sanango	<i>Tabernaemontana concinna</i>
Cataquiriqui	Uchumullaca	<i>Trichilia</i> sp.
Cocániro	Anonilla	<i>Annona</i> sp.
Comaro	Remo caspi negra	<i>Aspidosperma rigidum</i>
Conáchiqui	Choloque	<i>Sapindus saponaria</i>
Contyonapiqui	Incira	<i>Cholorophora tinctoria</i>
Cosampatiqui	Zancudo caspi	<i>Alchornea</i> sp.
Coshintsatiqui	Tortuga caspi	<i>Duguetia tessmannii</i>
Cotiséaqui	Quinilla seca	<i>Cinchona</i> sp.
Cochimétiqui	Copaiba	<i>Sclerolobium</i> sp.
Cobé	Copaiba	<i>Copaifera reticulata</i>
Chacópiqui	Aceite caspi	<i>Didymopanax morototoni</i>
Chamirimentyaqui	Shihuahuaca	<i>Coumauna</i> sp.
Chiapa	Huamansamana	<i>Jacaranda copaia</i>
Chinítiqui	Chontaqui blanco	<i>Guapira</i> sp.
Chirincanatoqui	Quina-Quina o Quinilla	<i>Pouteria</i> sp.
Chiiriqui	Sacha palo hueco	<i>Aspidosperma</i> sp.
Chirótora o serinaqui	Cachimbo caspi	<i>Couratari</i> sp. <i>Cariniana</i> sp.
Chintaqui	Tortuga caspi	<i>Duguetia quitarensis</i>
Chibeniro	Lagarto caspi	<i>Calophyllum brasiliense</i>
Chineri	Brea caspi	<i>Symphonia globulifera</i>
Chochobaroqui	Huayruro	<i>Ormosia coccinea</i>
Chomoiqui	Charichuelo	<i>Rheedia</i> sp.
Echiqui	Icoja	<i>Unonopsis floribunda</i>

NOMBRE ASHÁNINKA	NOMBRE CASTELLANO	GÉNERO ESPECIE
Etinitoqui		Indeterminado
Imparináqui	Huaira caspi	<i>Brosimum guianense</i>
Incháquitso	Moena	<i>Nectandra</i> sp.
Iroquiaqui	Moena amarilla	<i>Nectandra</i> sp.
Inchobiqui	Moena canela	<i>Ocotea</i> sp.
Instsipa	Shimbillo	<i>Inga ruiziana</i>
Iráriqui	Sangre de grado	<i>Croton draconoides</i>
Jiribati	Estoraque - quina quina	<i>Myroxylon balsamum</i>
Macotaqui	Pashaco	<i>Piptadenia macradenia</i>
Manirométiqui	Quillosa	<i>Vochysia grandis</i>
Marometiqui	Congona o machinga	<i>Brosimum alicastrum</i>
Metaqui	Rifari	<i>Miconia</i> sp.
Metsoqui	Ubos	<i>Spondias mombin</i>
Meshá	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>
Manitiqui	Palo tigre	<i>Miconia</i> sp.
Merónqui	Chimicua	<i>Perebea</i> sp.
Metaba		Indeterminado
Marcabaqui		Indeterminado
Ñabairequi		Indeterminado
Ompiquiriqui	Charíchuelo	<i>Rheedia acuminata</i>
Oncona	Cetico	<i>Cecropia</i> sp.
Paaqui	Guayaba de monte	<i>Eugenia uniflora</i>
Pamaqui	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevigata</i>
Panáropa	Papaya de monte	<i>Jacaratia digitata</i>
Panashinte	Sapotillo	<i>Quararibea bicolor</i>
Pashitoqui	Caimitillo o quinilla	<i>Pouteria</i> sp.
Pashiroqui	Atadijo	<i>Trema micrantha</i>
Pasótiqui	Almendro	<i>Caryocar amigdaliforme</i>
Paroto	Topa	<i>Ochroma pyramidales</i>
Patanari	Copal o copalillo	<i>Protium puncticulatum</i> o
Pijirichairoqui	Pata de murciélago	Familia Bignoniaceae
Pijoro	Querilla	Familia Rubiaceae
Pitochiniro	Caoba	<i>Swietenia microphylla</i>
Pochotaroqui	Uchumullaca	<i>Trichilia</i> sp.
Póoroqui	Zancudo caspi	<i>Alchornea</i> sp.
Potsotiniro	Achiote caspi	<i>Bixa Orellana</i>
Potó	Ojé	<i>Ficus maxima</i>
Paconiriqui	Parma caspi	<i>Stylogine</i> sp.
Quemitoqui	Cacao de monte	<i>Theobroma cacao</i>
Quepishiroqui	Espitana negra	<i>Oxandra</i> sp.
Queta	Nogal	<i>Juglans neotropica</i>
Quentsoritiqui	Uchumullaca	<i>Trichilia</i> sp.
Quimaroishirequi	Huacamayo caspi	<i>Ziziphus einnamo</i>
Quiterinque	Quillobordón	<i>Aspidosperma vargasili</i>
Quitóriqui	Hualaja o culantro copal	<i>Zanthoxylum ruizianum</i>
Quichapiqui	Quinilla	<i>Pouteria</i> sp.
Quiriniróqui	Yanchama	<i>Poulsenia armata</i>
Sabirometi	Sapotillo	<i>Quararibea</i> sp.
Santari	Cedro	<i>Cedrela fissilis</i>
Satonca	Shiringa masha	<i>Sapium poeppigii</i>
Sauri	Pashaco	<i>Albizzia</i> sp.
Santimatiqui	Ishpingo	<i>Amburana cearensis</i>
Shaquiniroqui	Purma caspi	<i>Lunania parviflora</i>

NOMBRE ASHÁNINKA	NOMBRE CASTELLANO	GÉNERO ESPECIE
Shaaqui	Oncurahue	<i>Cassia</i> sp.
Shimáshiri	Pashaco	<i>Indeterminado</i>
Shina	Lupuna blanca	<i>Chorisia integrifolia</i>
Shinti	Yausaqui	<i>Heliocarpus poparanensis</i>
Shiyentitoqui	Cafecillo	<i>Rinorea lindeniana</i>
Shimperimetiqui	Urco o machingo	<i>Celtis schipii</i>
Sacoroshi	Verdolaya	<i>Portulaca oleracea</i>
Shitiro	Ajos quiro	<i>Gallesia integrifolia</i>
Tabaroqui	Moena blanca	<i>Nectandra</i> sp.
Tarota	Tahuari	<i>Tabebuia incana</i>
Tsonquitiróqui	Mashonaste	<i>Clarisia racemosa</i>
Tsonquiribantiqui		<i>Indeterminado</i>
Ibarentipate	Bellaco caspi	<i>Himatanthus</i> sp.
Yoyenti	Añayo caspi	<i>Cordia alliodora</i>
Yoina	Tornillo	<i>Cedrelinga catenaeformis</i>
Yoina	Tornillo rosado	<i>Cedrelinga catenaeformis</i>

Con las telas de algodón nativo, las mujeres confeccionan las “Cushmas”, como vestimenta de uso exclusivo por sus maridos; en tanto las mujeres visten la “Cushma” de tocuyo (o algodón textil). También confeccionan los “Tzaratos”, bolsos tejidos de gran resistencia al peso para que los hombres y niños carguen sus cosas; y la “Tsompirontshi” o pequeña faja con que las mujeres cargan a sus niños.

La misma organización ACPC, refiere las especies que producen tintes naturales para teñir el algodón nativo, así como de uso femenino en el maquillaje cotidiano y festivo. Entre esas especies está el “achiote” (*Bixa orellana*), también de uso condimentario en la cultura occidental. Otros tintes aprovechados provienen de la corteza de “potchotaroqui” (*Trichilia pallida*) muy conocido y usado por los Asháninka para la tinción de sus prendas; también el “Choritoitoqui” (*Justicia* sp.) de cuyas hojas se obtiene un color gris-azulado.

En sus registros y fotografías, ACPC tiene una gran variedad de semillas para la confección de artesanías: como adorno para cestas o para la confección de collares u otros objetos.

3.7.2. Especies maderables

Las actividades forestales que tuvieron mayor relevancia en la zona son básicamente la tala de árboles de importancia comercial y potencial por madereros informales.

La topografía del conjunto del territorio es principalmente accidentada, cuyas pendientes varían entre 10 a más de 70 %, con áreas de terrenos de tendencia plana a colinosa hacia el lado oriental del río Tambo. Las condiciones climáticas y edáficas son muy particulares para las especies maderables como roble o mohena, cedro, matapalo, caimito, tornillo, caoba, ishpingo, palo azufre, palo peruano, cedro cotrino, nogal, capirona, tacho, catahua, huasai, hungurahui, shapaja, banderilla, y ulcumano (DESCO, 2004).

Existen importantes áreas de bosques primarios en Yurinaki (comunidades de San Juan 71, Alto Chincarmas, Miguel Grau y José Gálvez) con volúmenes entre 350 m³/ha de maderas de interés comercial y de valor potencial.

3.7.3. *Especies ornamentales*

La colecta de orquídeas con fines ornamentales tuvo su apogeo hasta fines del siglo XX. Esta actividad, según Roque y León (2006) han puesto en diversos grados de amenazas a más de 80 especies de orquídeas que habitan el territorio de la provincia de Satipo. Con las medidas de control y protección desde los primeros años del presente siglo, como el D.S. 043-2006-AG, se prevé que las poblaciones de estas especies podrían recuperarse; sin embargo la tala maderable y agrícola, así como la expansión urbana son las más serias amenazas para las orquídeas y otras especies ornamentales.

3.8. Factores que ocasionan impactos en la vegetación

3.8.1. *Deforestación agrícola y maderable*

Las actividades que desarrollan los agricultores de los centros poblados y las comunidades nativas no presentan relación a la aplicación de técnicas adecuadas en el manejo de suelos. En el área de estudio se observa hileras de cultivos a favor de la pendiente, cultivos a campo abierto por lo que se aprecia una erosión progresiva de la capacidad productiva del recurso suelo. Existe una demanda de superficie cultivable por la afluencia de nuevos colonos, familiares de los antiguos, que induce al deterioro ambiental como substrato de los recursos naturales biológicos y físicos (degradación y erosión de suelos, agua) y conflictos sociales, derivados del deterioro de la calidad de vida por las mermas de ganancias (INRENA, 2005; Arnillas *et al.*, 2007). Es necesaria la realización de planes de manejo y de aprovechamiento sostenible de productos maderables y de otros diferentes a la madera, manejo y conservación de las especies forestales que son fuente de alimento para la fauna silvestre y de suministro a las fuentes de agua.

3.8.2. *Extracción y comercio de especies medicinales e industriales*

Desde la década de 1980, los volúmenes de extracción comercial de la “uña de gato” (*Uncaria tomentosa* y *U. guianensis*), como medicinal, ha afectado las poblaciones naturales en la selva central. En 1996, el Perú exportó 726 TM como resultado de las campañas gubernamentales y empresas privadas (De Jong *et al.*, 1999), sin embargo las amenazas de extinción de las poblaciones naturales indujeron al mismo gobierno peruano para la promulgación de leyes de prohibición de la exportación de productos provenientes de hábitat natural, con serias consecuencias a la economía nacional. Sin embargo las empresas acopiadoras dieron falsos argumentos de manejo y conservación de las especies, que condujeron a las autoridades del gobierno a la severidad en las medidas de prohibición para el comercio. Todas estas acciones resultan negativas para la economía social del medio rural, como de la selva central.

3.8.3. *Incendios*

En el sector del bosques xeromórficos del Ene-Perené-Tambo en el 2005 fueron registrados sucesos de incendios que afectaron 21 989,79 ha (Manta, 2007), por causas meteorológicas o por acción humana. Los efectos de la deforestación con fines agrícolas y ganaderos imponen cambios climáticos locales que por sinergia ecológica originan cambios en el comportamiento

del follaje de los árboles contiguos a las chacras. También casi todas las purmas, de la vegetación antrópica, tienen morfología xeromórfica. Estas comunidades son potenciales núcleos para eventos de incendios naturales o antrópicos.

3.9. ACCIONES PRELIMINARES PARA LA CONSERVACIÓN

En la actualidad se aprecia que la mayor parte de los agricultores presentan una necesidad de preservar las especies forestales, frente a la carencia de especies de importancia maderable ahora desaparecidas de sus propiedades (DESCO, 2004). El esquema de “Evaluación del Estado de Conservación de las Eco-regiones Terrestres de América latina y el Caribe” (Dinerstein *et al.*, 1995), para la provincia de Satipo por sus particularidades ecológicas y biogeográficas, permite asignar la pertenencia preliminar de las eco-regiones: (a) Transicional de Amazonía y Yungas, con Bosques Secos Tropical del Ene-Perené-Tambo, en peligro, sobresaliente a nivel bio-regional, con prioridad alta a escala regional; (b) Bosques Secos y Bosques Premontanos Tropicales del Mantaro, de alta vulnerabilidad; (c) Andes centrales: Yungas peruanas, en peligro, sobresaliente en el ámbito global, con máxima prioridad en el ámbito regional, que abarca toda la faja de las vertientes orientales de los Andes incluyendo la faja subandina. También Rodríguez (1996) plantea como áreas prioritarias para la conservación de la biodiversidad (plantas, anfibios, reptiles, aves, mamíferos) algunos sectores de la cordillera de Yanachaga Chemillen, San Matías San Carlos, Pui Pui, Otishi y otros.

El análisis rápido y breve del diagnóstico de la función ecológica de la vegetación que definen y caracterizan a los ecosistemas y hábitats, debido al acelerado proceso de ocupación y uso de las tierras, antes boscosas, indicar que es necesario esbozar acciones de conservación y protección de comunidades vegetales consideradas remanentes, como las de montañas, encañadas y faldas de las montañas andinas y subandinas, como los árboles achaparrados, matorrales y herbazales de las cimas de montañas.

3.10. IDENTIFICACION DE VACIOS DE INFORMACIÓN

La documentación referida a las especies vegetales y diversidad biológica del territorio de Satipo, en términos generales es escasa y dispersa (Tabla 16). En la actualidad, casi más del 30% del territorio está sometido a la agricultura y ganadería intensiva y extensiva, equivalente a áreas deforestadas en los pisos altitudinales de selva baja (bosque amazónico), piedemonte o de ecotono (bosque transicional) y bosque nublado; así como la faja de “Línea de árboles” y los brazales y pajonales andinos y altoandinos (praderas expuestas) están sometidos a siembras de tubérculos y pastoreo de ganadería bovina y ovina.

Tabla 16. Interpretación global de sectores con falta de información.

Sector	Antes de 1980, tipo de información	Después de 1980, tipo de información
Áreas deforestadas y de uso intensivo	Global y dispersa, maderas	Dispersa
Occidente Distrito Pampa Hermosa, (50 %)	Global	Pocas y dispersas
Occidente Distrito Llaylla, (50 %)	Global?	Pocas y dispersas
Distrito Pangoa, (75 %)	Global y dispersa	Pocas y dispersas
Distrito Mazamari, (60 %)	Global	Pocas y dispersas
Distrito Río Tambo, fuera de Parque Nacional Otishi, y Reserva Comunal Ashaninka	Global	Pocas y dispersas
Parque Nacional Pui Pui	Algunas y dispersa	Pocas especializadas
Reserva Comunal Asháninka	Algunas y dispersa	Pocas y especializadas
Parque Nacional Otishi	Global y dispersa	Pocas y especializadas

IV. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

1. Los diferentes pisos altitudinales del territorio de Satipo y su demarcación política hasta el río Tambo, confiere a la Provincia la más alta diversidad en tipos de vegetación, aún cuando algunos de ellos no son cartografiables.
2. Satipo presenta una notoria cantidad de tipos de vegetación, llegando a 28 unidades, los cuales albergan una notoria cantidad de la biodiversidad del departamento de Junín.
3. La provincia de Satipo presenta al menos 1 383 especies de Angiospermas y Gimnospermas distribuidas en 502 géneros en 148 familias. Las familias botánicas más importantes son: Poaceae, Myristicaceae, Fabaceae, Rubiaceae, Moraceae, Euphorbiaceae, Arecaceae, Meliaceae, Violaceae, Asteraceae. Las especies con mayores abundancias son: *Guadua* spp., *Iriarte deltoidea*, *Iryanthera* sp., *Otoba glyccarpa*, *Wettinia* sp., *Pseudolmedia laevigata*, *Iryanthera laevis*, *Ticorea longiflora*, entre otras.
4. En los bosques suxerofíticos del Ene-Perené existen especies muy sensibles al desbroce y quema, que debe ser incluida como area de protección. Actualmente la presión de los nuevos centros poblados ponen en riesgo este tipo de vegetación.
5. En general, las comunidades sucesionales tipo “purmas” del sector occidental (distritos de Corivali, Rio Negro, Llaylla) adquieren caracteres xeromórficos, como un indicador de cambio climático local. Esto se explica porque en el proceso de regeneración natural, las especies no completan su ciclo vital, y solamente quedan aquellas especies que toleran la exposición directa al sol y al estrés por la deficiencia del agua.
6. La especie *Platyserium andinumun* (“cuerno de alce”) se encuentra en los Bosques subxerofíticos del Ene y Perené, aproximadamente en la cercanía de Puerto Ocopa. Esta especie tiene una importancia ecológica y científica, por lo cual se debería proteger esta Zona.
7. Los pajonales de la altillanura andina están intensamente alterados por la agricultura de la papa y maíz. También por la ganadería. Estas comunidades pierden su rol ecológico de retención y almacenamiento del agua en las nacientes del río Pampa Hermosa, que corre por la ciudad de Satipo.
8. La ocurrencia de extensas áreas con *Guadua* en el lado oriental, es una variable compleja para su incorporación en los planes de desarrollo territorial.
9. Ejecutar exploraciones para conocer la diversidad florística en las montañas andinas y subandinas, de ese modo reforzar el valor ecológico de las ANP, de Pui Pui, Otishi y Reserva Comunal Ashaninka, para asociarlos al turismo científico y paisajístico.
10. Los muestreos a la vegetación se deberían realizar con mayor cantidad de tiempo, lo cual permitirá una evaluación mas completa de las unidades.
11. Hay demasiada presión a la biodiversidad vegetal (especies y ecosistemas). Se recomienda buscar formas alternativas de producción de bienes de tal suerte que no ponga en peligro la biodiversidad de Satipo.

V. BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

- AABP (Andes to Amazon Biodiversity Program).
http://www.andesamazon.org/spanish/proyectos/ecologia_de_vegetacion.aspx 12 diciembre 2008.
- Arnillas M., C.A. y Ponce San Román, C. 2007. Tema I “Industrias Extractivas, Agricultura y uso de Recursos Naturales”: “Una mirada a los sectores sur y centro de las Yungas peruanas. SEPIA XII Perú: El problema agrario en debate, Tarapoto, 13 al 16 de agosto 2007. 28 pp.
- ACPC (Asociación para la Conservación del Patrimonio de Cutivireni).
<<http://www.geocities.com/acpcweb/index.htm>>, 26 julio 2008.
- Boyle, B. 2001. Vegetation of Two Sites in the Northern Cordillera de Vilcabamba, Peru. En L. E. Alonso, A. Alonso, T. S. Schulenberg, and F. Dallmeier (Eds). Biological and social assessments of the Cordillera de Vilcabamba, Peru. RAP Working Papers 12 and SI/MAB Series 6, Conservation International, Washington, D.C.
- Brack E., A. 1986. Ecología de un País Complejo. En: Manfer - Juan Mejía Baca Eds. La Gran Geografía del Perú 221-313 pp.
- Brako, L. and Zarucchi, J. L. (eds.). 1993. Catalogue of the Flowering Plants and gymnosperms of Peru/ Catálogo de las Angiospermas y Gimnospermas del Perú. Vol 45. Missouri Botanical Garden, Saint Louis. 1 286 pp.
- Bridgewater, S., R. T. Pennington, C. A. Reynel, A. Daza and T. D. Pennington. 2003. A Preliminary Floristic and Phytogeographic Analysis of the Woody Flora of Seasonally Dry Forests in Northern Peru. *Candollea* 58(1):129-148.
- Daniel, T. 1996. *Sciaphyllum amoenum* (Acanthaceae) is a Peruvian *Streblacanthus*; en *Novon*: a Journal for botanical nomenclature. Volumen 6. Número 2. 147-149.
- Daubenmire, R. 1968. Plant Communities: A Textbook of Plant Synecology. Harper & Row, Publishers, New York. 300 pp.
- De Jong, W., Melnyk, M., Luis Alfaro Lozano, L., Rosales, M., y García, M. 1999. Uña de Gato: Fate and Future of a Peruvian Forest Resource. CIFOR. Occasional Paper No. 22. 17 pp.
- DESCO (Centro de Estudios y Promoción del Desarrollo). 2004. Diagnóstico Forestal de la Cuenca del Río Yurinaki. 94 págs.
- Dinerstein, E., Olson, D. M., Graham, D. J., Webster, A. L., Primm, S. A., Bookbinder, M. P. & Ledec, G. 1995. Una evaluación del Estado de Conservación de las Eco-regiones Terrestres de América Latina y el Caribe. Banco Interamericano de Reconstrucción y Fomento/ Banco Mundial. 135 pp.

- Ferreira, R. 1986. Flora y Vegetación del Perú. En: Manfer - Juan Mejía Baca. (Eds.) La Gran Geografía del Perú. 97-126.
- Flores, M., Alegria, J. y Granda A. 2005. Diversidad florística asociada a las lagunas andinas Pomacocha y Habascocha, Junín, Perú. Revista Peruana de Biología. 12(1): 125-134.
- Gentry, A. and G. Aymard. 1993. A new species of *Styloceras* (Buxaceae) from Perú; en Novon: a Journal for botanical nomenclature. Volumen 3. Número 2. 142-144.
- Gentry, A. H. 1993. Overview of the Peruvian Flora. En: Brako, L. y Zarucchi, J. L. (eds.). p.: xxix- xxxviii. Catalogue of the Flowering Plants and gymnosperms of Peru/ Catálogo de las Angiospermas y Gimnospermas del Perú. Missouri Botanical Garden, Saint Louis. 1286 pp.
- Gentry, A. H. 1993. A Field Guide to the Families and Genera of the Woody Plants of Northwest South America (Colombia, Ecuador, Peru) with supplementary notes on herbaceous taxa. Conservation International, Washington. 895 pp.
- Hueck, K. 1978. Los bosques de Sudamérica. GTZ. Eschborn 476 pp.
- INRENA 1996a. Guía explicativa del mapa forestal 1995. INR-49-DGF, Instituto Nacional de Recursos Naturales, Ministerio de Agricultura, Lima, Perú. 147 pp.
- INRENA, Sociedad Zoológica de Francfort, The Nature Conservancy, Centro de Datos para la Conservación - UNALM. 2005. Hacia un Sistema de Monitoreo Ambiental Remoto Estandarizado para el SINANPE Estudios de caso 2004: Parques Nacionales Yanachaga - Chemillén / Otishi, Reservas Comunales Yanasha / Asháninka / Machiguenga, Bosques de Protección San Matías - San Carlos / Pui Pui y Santuario Nacional Megantoni. 75 pp. <http://ibcperu.nuxit.net/doc/isis/5471.pdf>
- INRENA (Instituto Nacional de Recursos Naturales). 2002. Expediente Técnico de Categorización de la Zona Reservada Apurimac: Reserva Comunal Ashaninka. Reserva Comunal ASHANINKA. 44 pp.
- INRENA (Instituto Nacional de Recursos Naturales). 2002. Expediente Técnico de Categorización de la Zona Reservada Vilcabamba: Parque Nacional Otishi. Documento de Trabajo. 63 pp.
- INRENA-GTCI. 2004. Plan Maestro Parque Nacional Otishi. Instituto Nacional de Recursos Naturales INRENA, Grupo Técnico de Coordinación Interinstitucional Camisea. 106 pp.
- Josse, C., G. Navarro, F. Encarnación, A. Tovar, P. Comer, W. Ferreira, F. Rodríguez, J. Saito, J. Sanjurjo, J. Dyson, E. Rubin de Celis, R. Zárate, J. Chang, M. Ahuite, C. Vargas, F. Paredes, W. Castro, J. Maco y F. Reátegui. 2007. Sistemas Ecológicos de la Cuenca Amazónica de Perú y Bolivia. Clasificación y mapeo. NatureServe. Arlington, Virginia, EE UU . 94 pp.
- Kessler, M. 2006. Bosques de *Polylepis*. Botánica Económica de los Andes Centrales. Editores: M. Moraes R., B. Øllgaard, L. P. Kvist, F. Borchsenius & H. Balslev Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, 2006: 110-120.

- Kometter, R. 1985. Estudios de los bosques secundarios en la zona de La Merced - Satipo. 22 pp.
- Manta, M. 2007. Evaluación de los incendios forestales en la provincia de Satipo, departamento de Junín - Perú. 59 pp.
- Mendoza, W. 2005. Especie nueva de *Polylepis* (Rosaceae) de la cordillera Vilcabamba (Cusco, Perú). Revista Peruana de Biología. 12(1): 103-106.
- Myers, N., R. A. Mittermeier, C. G. Mittermeier, G. A. B. da Fonseca, and J. Kent. 2000. Biodiversity hotspots for conservation priorities. Nature. 403: 853-858.
- Rauh, W. 1979. Perú, País de Contrastes. Boletín de Lima 1-2, Lima.
- Reynel, C. 1984. Un vocabulario para describir y nombrar a los árboles en la lengua Campa-Ashaninka. Revista Forestal del Perú Vol. 12 N° 1-2. Lima. 81-97.
- Reynel, C.; Alban, J. Leon, J. & J. Diaz. 1990. Etnobotánica Campa-Asháninka, con especial referencia a la especies del bosque secundario. Universidad Agraria La Molina. Lima - Perú. 139 pp.
- Reynel, C. & R. Lao. 1981. Árboles vinculados con la caza entre la población nativa del curso inferior del río Perene y el río Tambo; en Revista Forestal del Perú. 117-122 pags. Volumen 12.
- Reynel, C. y E. Honorio. 2004. Diversidad y Composición de la flora arbórea en un área de ladera de bosque montano En: Antón, D. y C. Reynel. 2004. Relictos de bosques de excepcional diversidad en los Andes Centrales del Perú. Darwin initiative project 09/017.
- Rodríguez, L. (Ed.). 1996. Diversidad Biológica del Perú, Zonas prioritarias para su conservación. Proyecto FANPE GTZ - INRENA. 191 pp.
- Roque, J. y León, B. 2006. Orchidaceae endémicas del Perú. En: Leon, B. *et al.* (ed.). El libro rojo de las plantas endémicas del Perú. Rev. Peru. Biol. Número especial 13(2): 759 - 878.
- Satipo. 2008. Capital Ecológica de la Selva Central. Cronología de la Colonización. <http://www.satipo.com/pdf/Cronologia_Colonizacion.pdf> 31 julio 2008, 8 pp.
- Shepard, G. & Y. Douglas. 2001. Verificación etnobotánica de imágenes de satélite: la intersección de conocimientos tradicionales y científicos. 10 pp.
- Tuomisto, H. 1993. Clasificación de vegetación en la selva baja peruana. En: Kalliola, R., Puhakka, M. and Danjoy, W. (eds.): Amazonía peruana. Vegetación húmeda tropical en el llano subandino, pp. 103-112. Proyecto Amazonía, Universidad de Turku PAUT) y Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales. Jyväskylä.

UNESCO. 1981. Mapa de vegetación de América del Sur. Nota explicativa. Investigaciones sobre recursos naturales 17: UNESCO, Paris. 189 pp.

Vásquez, R.; Rodríguez, E.; Rojas, R.; Calatayud, G.; León, B. & J. Campos. 2006. Nuevas adiciones a la flora del Perú. Nota Científica. Facultad de Ciencias Biológicas de la NMSM. Rev. peru. biol. 13(1): 129 - 138.

Vásquez, R. y R. Rojas. 2008. Sinopsis de la Caracterización de la Vegetación en las Áreas Naturales Protegidas de la Selva Central. Jardín Botánico de Missouri.
<http://www.jbmperu.org/yvegetacion.htm> 26 junio 2008.

Weberbauer, A. 1945. El Mundo Vegetal de los Andes Peruanos. Minist. Agricultura, Lima. 776 pp.

VI. ANEXOS

Anexo N° 1. Glosario, Siglas y Símbolos

Glosario

Acaule.	Sin tallo. Se refiere a las plantas de tallos tan cortos que parecen ausentes.
Acicular.	Hojas alargadas, delgadas y puntiagudas.
Angiosperma.	Planta con la semilla encerrada completamente en los carpelos del ovario.
Bejuco.	Planta trepadora, generalmente con tallos largos con los que suele sujetarse en los tallos y ramas.
Caulinar.	Se refiere al tallo de las plantas.
Cespitoso.	Planta con la capacidad de formar césped.
Criptógama.	Plantas con fructificación que no se distingue claramente.
Deciduo.	Caedizo.
Diáspora.	Se refiere al embrión y el complejo orgánico acompañante que la planta separa de ella misma para la propagación.
Dicotiledónea.	Taxa en el que se agrupan las Angiospermas con dos cotiledones en el embrión.
Ecotono.	Asociación de transición ocasionada entre dos comunidades por invasión de sus especies.
Esclerófilo.	Plantas con hojas duras, coriáceas, debido al notorio desarrollo del esclerénquima.
Estepa.	Tierras sin cultivar, relativamente plano, extenso y casi sin vegetación.
Fenología.	Trata de los fenómenos biológicos relacionados ciertos ritmos periódicos.
Gimnosperma.	Plantas con semillas descubiertas, o al menos no completamente protegida por verdaderos carpelos.
Hábitat.	Es el ambiente que ocupa una población biológica, en la cual se desarrolla y cumple todas sus funciones vitales.
Heliófilo.	Plantas que requieren el sol, en el sentido de luminosidad.
Hepático.	Conjunto de plantas del grupo de los briófitos.
Monocotiledónea	Taxa en el que se agrupan las Angiospermas con un cotiledón en el embrión.
Nictemerales.	Sinónimo de efímero, en el sentido estricto: que no dura más que un día con su noche.
Pteridofita.	Grupo de plantas al que pertenecen los helechos.
Taxon.	Unidad taxonómica de cualquier jerarquía. Su forma en plural es Taxa.
Vegetación azonal.	Comunidad vegetal que no se define primeramente por sus características climáticas. Entonces están influenciadas por otras fuerzas como por los tipos de suelo o por un mal drenaje que causa inundaciones, entre otras.
Víscido.	Viscoso.
Xero-.	Prefijo que sugiere la idea de sequedad o falta de agua.

Siglas

AABP	: Programa de Biodiversidad Andino Amazónico
ACPC	: Asociación para la Conservación del Patrimonio de Cutivireni
CR	: En Peligro Crítico
D.S.	: Decreto Supremo
DAP	: Diámetro a la altura del Pecho

DESCO : Centro de Estudios y Promoción del Desarrollo
DEVIDA : Comisión Nacional para el Desarrollo y Vida sin Drogas
EN : En Peligro
GPS : Sistema de Posicionamiento Global
GTIC : Grupo Técnico de Cooperación Interinstitucional del Proyecto Camisea
IGN : Instituto Geográfico Nacional
INRENA : Instituto Nacional de Recursos Naturales
NT : Casi Amenazado
ONERN : Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales
PIR : Plan de Impacto Rápido
SIG : Sistema de Información Geográfica
UIGT : Unidad de Información Geográfica y Teledetección
UNESCO : Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura
USM : Herbario San Marcos
UTM : Universal Transversal de Mercator. Sistema de coordenadas basado en la proyección cartográfica transversa de Mercator.
VU : Vulnerable
ZEE : Zonificación Ecológica y Económica

Símbolos

cm : Centímetros.
ha : Hectáreas.
m :Metro.
msnm : Metros sobre el nivel medio del mar.

Anexo N° 2. Lista de las colecciones de las especies botánicas realizadas durante las expediciones del presente proyecto.

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
1	<i>Azorella diapensioides</i>	Apiaceae	R-03	Pajonales andinos
2	<i>Distichia muscoides</i>	Juncaceae	R-03	Pajonales andinos
3	Ind.	Musgo	R-03	Pajonales andinos
4	<i>Werneria nubigena</i>	Asteraceae	R-03	Pajonales andinos
5	<i>Calamagrostis jamesonii</i>	Poaceae	R-03	Pajonales andinos
6	Ind.	Musgo	R-03	Pajonales andinos
7	<i>Huperzia</i> sp. 1	Lycopodiaceae	R-03	Pajonales andinos
8	<i>Plantago tubulosa</i>	Plantaginaceae	R-03	Pajonales andinos
9	<i>Werneria nubigena</i>	Asteraceae	R-03	Pajonales andinos
10	<i>Senecio macrorrhizus</i>	Asteraceae	R-03	Pajonales andinos
11	<i>Dissanthelium</i> sp. 1	Poaceae	R-03	Pajonales andinos
12	<i>Gentiana</i> sp. 1	Gentianaceae	R-03	Pajonales andinos
13	<i>Distichia muscoides</i>	Juncaceae	R-03	Pajonales andinos
14	Ind.	Musgo	R-03	Pajonales andinos
15	<i>Aciachne pulvinata</i>	Poaceae	R-03	Pajonales andinos
16	<i>Isoetes</i> sp. 1	Isoetaceae	R-03	Pajonales andinos
17	<i>Pilea diversifolia</i>	Urticaceae	R-03	Pajonales andinos
18	<i>Calamagrostis jamesonii</i>	Poaceae	R-03	Pajonales andinos
19	Ind.	Rubiaceae	R-03	Pajonales andinos
20	<i>Senecio macrorrhizus</i>	Asteraceae	R-03	Pajonales andinos
21	Ind.	Fabaceae	R-03	Pajonales andinos
22	<i>Imperata brasiliensis</i>	Poaceae	R-03	Pajonales andinos
23	Ind.	Musgo	R-03	Pajonales andinos
24	<i>Oxychloe andina</i>	Juncaceae	R-03	Pajonales andinos
25	Ind.	Asteraceae	R-03	Pajonales andinos
26	<i>Eryngium humile</i>	Apiaceae	R-03	Pajonales andinos
27	<i>Belloa</i> sp. 1	Asteraceae	R-03	Pajonales andinos
28	<i>Eryngium humile</i>	Apiaceae	R-03	Pajonales andinos
29	Ind.	Juncaceae	R-03	Pajonales andinos
30	<i>Azorella crenata</i>	Apiaceae	R-03	Pajonales andinos
31	Ind.	Fabaceae	R-03	Pajonales andinos
32	Poaceae sp. 5	Poaceae	R-03	Pajonales andinos
33	<i>Calamagrostis jamesonii</i>	Poaceae	R-03	Pajonales andinos
34	<i>Calamagrostis antoniana</i>	Poaceae	R-03	Pajonales andinos
35	<i>Muehlenbeckia volcanica</i>	Polygonaceae	R-03	Pajonales andinos
36	<i>Calamagrostis macrophylla</i>	Poaceae	R-03	Pajonales andinos
37	Poaceae sp. 22	Poaceae	R-03	Pajonales andinos
38	<i>Calamagrostis</i> sp. 1	Poaceae	R-03	Pajonales andinos
39	<i>Phyllactis rigida</i>	Valerianaceae	R-03	Pajonales andinos
40	Ind.	Musgo	R-03	Pajonales andinos
41	<i>Equisetum</i>	Equisetaceae	R-03	Pajonales andinos
42	<i>Caryophyllaceae</i> sp. 1	Caryophyllaceae	R-03	Pajonales andinos
43	<i>Eryngium humile</i>	Apiaceae	R-03	Pajonales andinos
44	<i>Relbunium hypocarpium</i>	Rubiaceae	R-03	Pajonales andinos
45	Ind.	Indet. Familia	R-03	Pajonales andinos
46	<i>Muehlenbeckia volcanica</i>	Polygonaceae	R-03	Pajonales andinos
47	Ind.	Rubiaceae	R-03	Pajonales andinos
48	<i>Aciachne pulvinata</i>	Poaceae	R-03	Pajonales andinos
49	Ind.	Indet. Familia	R-03	Pajonales andinos
50	<i>Alchemilla pinnata</i>	Rosaceae	R-03	Pajonales andinos

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
51	Poaceae sp. 5	Poaceae	R-03	Pajonales andinos
52	<i>Marratia</i> sp. 1	Marattiaceae	R-03	Pajonales andinos
53	<i>Senecio canescens</i>	Asteraceae	R-03	Pajonales andinos
54	<i>Calamagrostis jamesonii</i>	Poaceae	R-03	Pajonales andinos
55	<i>Calamagrostis jamesonii</i>	Poaceae	R-03	Pajonales andinos
56	<i>Gentianella</i> sp. 1	Gentianaceae	R-03	Pajonales andinos
57	<i>Werneria nubigena</i>	Asteraceae	R-03	Pajonales andinos
58	<i>Lucilia kunthiana</i>	Asteraceae	R-03	Pajonales andinos
59	<i>Plantago tubulosa</i>	Plantaginaceae	R-03	Pajonales andinos
60	<i>Werneria nubigena</i>	Asteraceae	R-03	Pajonales andinos
61	Caryophyllaceae sp. 1	Caryophyllaceae	R-03	Pajonales andinos
62	<i>Myrosmodes</i> sp. 1	Orchidaceae	R-03	Pajonales andinos
63	Ind.	Liquen	R-03	Pajonales andinos
64	<i>Myrosmodes</i> sp. 1	Orchidaceae	R-03	Pajonales andinos
65	<i>Werneria nubigena</i>	Asteraceae	R-03	Pajonales andinos
66	<i>Lupinus microphyllus</i>	Fabaceae	R-03	Pajonales andinos
67	<i>Oxychloe andina</i>	Juncaceae	R-03	Pajonales andinos
68	<i>Aciachne pulvinata</i>	Poaceae	R-03	Pajonales andinos
69	<i>Novenia acaulis</i>	Asteraceae	R-03	Pajonales andinos
70	<i>Aphanactis villosa</i> aff.	Asteraceae	R-03	Pajonales andinos
71	<i>Gentianella</i> sp. 1	Gentianaceae	R-03	Pajonales andinos
72	<i>Baccharis genistelloides</i>	Asteraceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
73	<i>Baccharis</i> sp. 1	Asteraceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
74	<i>Monnina</i> sp. 1	Polygalaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
75	<i>Geum peruvianum</i>	Rosaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
76	<i>Baccharis</i> sp. 3	Asteraceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
77	<i>Tibouchina</i> sp. 1	Melastomataceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
78	<i>Monnina</i> sp. 1	Polygalaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
79	<i>Berberis lutea</i>	Berberidaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
80	<i>Achyrocline alata</i>	Asteraceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
81	<i>Escallonia myrtilloides</i>	Saxifragaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
82	<i>Brachyotum</i> sp. 1	Melastomataceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
83	<i>Escallonia myrtilloides</i>	Saxifragaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
84	<i>Lupinus</i> sp. 1	Fabaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
85	<i>Baccharis</i> sp. 1	Asteraceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
86	<i>Tristerix longibracteatus</i>	Loranthaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
87	<i>Escallonia myrtilloides</i>	Saxifragaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
88	<i>Baccharis brachylaenoides</i>	Asteraceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
89	<i>Baccharis</i> sp. 2	Asteraceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
90	<i>Senecio</i> sp. 2	Asteraceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
91	Ind.	Musgo	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
92	<i>Elaphoglossum</i> sp. 4	Lomariopsidaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
93	Poaceae sp. 20	Poaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
94	Ind.	Pteridophyta	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
95	<i>Huperzia</i> sp. 1	Lycopodiaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
96	<i>Polystichum cochleatum</i>	Dryopteridaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
97	<i>Senecio</i> sp. 2	Asteraceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
98	<i>Polypodium</i> sp. 1	Polypodiaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
99	<i>Erigeron</i> sp. 1	Asteraceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
100	Especie ind 5	Indet. Familia	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
101	<i>Campyloneurum</i> sp. 2	Polypodiaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
102	<i>Relbunium hypocarpium</i>	Rubiaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
103	Ind.	Epatica	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
104	<i>Vaccinium floribundum</i>	Ericaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
105	<i>Faramea juruana</i>	Rubiaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
106	<i>Bidens</i> sp. 1	Asteraceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
107	<i>Berberis</i> sp. 1	Berberidaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
108	<i>Equisetum</i>	Equisetaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
109	<i>Elaphoglossum</i> sp. 4	Lomariopsidaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
110	<i>Alchemilla orbiculata</i>	Rosaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
111	Caryophyllaceae sp. 1	Caryophyllaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
112	Ind.	Indet. Familia	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
113	<i>Saxifraga magellanica</i>	Saxifragaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
114	<i>Polypodium pycnocarpum</i>	Polypodiaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
115	Caryophyllaceae sp. 1	Caryophyllaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
116	<i>Alchemilla pinnata</i>	Rosaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
117	<i>Orchidaceae</i> sp. 2	Orchidaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
118	<i>Halenia sphagnicola</i>	Gentianaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
119	Ind.	Musgo	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
120	Ind.	Pteridophyta	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
121	<i>Polystichum cochleatum</i>	Dryopteridaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
122	<i>Acaena ovalifolia</i>	Rosaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
123	<i>Polypodium</i> sp. 1	Polypodiaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
124	<i>Muehlenbeckia volcanica</i>	Polygonaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
125	<i>Bomarea</i> sp. 1	Amaryllidaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
126	<i>Senecio</i> sp. 2	Asteraceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
127	<i>Baccharis</i> sp. 3	Asteraceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
128	Ind.	Liquen	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
129	<i>Salix humboldtiana</i>	Salicaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
130	Ind.	Musgo	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
131	Ind.	Musgo	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
132	<i>Asplenium serratum</i>	Aspleniaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
133	<i>Agrostis</i> sp. 2	Poaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
134	<i>Relbunium hypocarpium</i>	Rubiaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
135	<i>Relbunium hypocarpium</i>	Rubiaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
136	<i>Poaceae</i> sp. 6	Poaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
137	<i>Aa</i> sp. 1	Orchidaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
138	<i>Trifolium repens</i>	Fabaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
139	<i>Senecio</i> sp. 3	Asteraceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
140	<i>Senecio comosus</i>	Asteraceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
141	<i>Senecio</i> sp. 1	Asteraceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
142	<i>Equisetum</i>	Equisetaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
143	Ind.	Ericaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
144	<i>Saxifraga magellanica</i>	Saxifragaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
145	<i>Halenia sphagnicola</i>	Gentianaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
146	<i>Bromus catharticus</i>	Poaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
147	Ind.	Epatica	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
148	Ind.	Caricaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
149	<i>Poaceae</i> sp. 18	Poaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
150	<i>Campyloneurum</i> sp. 1	Polypodiaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
151	Ind.	Indet. Familia	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
152	<i>Saxifraga magellanica</i>	Saxifragaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
153	<i>Bartsia</i> sp. 1	Scrophulariaceae	R-04	Matorrales y herbazales en montañas andinas
154	Ind.	Cyanophyta	R-05	Matorrales y herbazales en montañas andinas
155	<i>Isoetes</i> sp. 1	Isoetaceae	R-05	Matorrales y herbazales en montañas andinas
156	<i>Myriophyllum quitense</i>	Haloragaceae	R-05	Matorrales y herbazales en montañas andinas
157	Especie ind 1	Indet. Familia	R-05	Matorrales y herbazales en montañas andinas
158	<i>Poaceae</i> sp. 19	Poaceae	R-05	Matorrales y herbazales en montañas andinas

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
159	Gentianaceae sp. 1	Gentianaceae	R-05	Matorrales y herbazales en montañas andinas
160	Especie ind 2	Indet. Familia	R-05	Matorrales y herbazales en montañas andinas
161	<i>Clethra cuneata</i>	Clethraceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
162	<i>Escallonia</i> sp. 1	Saxifragaceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
163	<i>Baccharis latifolia</i>	Asteraceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
164	<i>Baccharis latifolia</i>	Asteraceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
165	<i>Miconia galactantha</i>	Melastomataceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
166	<i>Vallea stipularis</i>	Elaeocarpaceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
167	<i>Valeriana scandens</i>	Valerianaceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
168	<i>Hesperomeles heterophylla</i> aff.	Rosaceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
169	<i>Campyloneurum</i> sp. 3	Polypodiaceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
170	Ind.	Musgo	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
171	<i>Fuchsia decussat</i>	Onagraceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
172	<i>Hydrocotyle</i> sp. 1	Apiaceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
173	<i>Peperomia macrostachya</i>	Piperaceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
174	<i>Oxalis</i> sp.1	Fabaceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
175	<i>Muehlenbeckia tiliifolia</i>	Polygonaceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
176	<i>Cavendishia</i> sp. 1	Ericaceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
177	<i>Viola arguta</i> aff.	Violaceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
178	Ind.	Indet. Familia	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
179	<i>Munnozia senecionidis</i>	Asteraceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
180	<i>Valeriana scandens</i>	Valerianaceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
181	<i>Cestrum</i> sp. 1	Solanaceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
182	<i>Elaphoglossum</i> sp. 5	Lomariopsidaceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
183	<i>Chusquea scandens</i>	Poaceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
184	<i>Uncinia hamata</i>	Cyperaceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
185	<i>Muehlenbeckia tiliifolia</i>	Polygonaceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
186	<i>Rubus</i> sp. 1	Rosaceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
187	<i>Miconia ruizii</i>	Melastomataceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
188	<i>Hesperomeles heterophylla</i> aff.	Rosaceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
189	Ind.	Musgo	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
190	<i>Peperomia cyclophylla</i>	Piperaceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
191	Ind.	Musgo	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
192	<i>Berberis tomentosa</i>	Berberidaceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
193	<i>Peperomia pereskiiifolia</i>	Piperaceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
194	<i>Galium</i> sp. 1	Rubiaceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
195	<i>Coccocypselum</i> sp. 1	Rubiaceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
196	<i>Peperomia leucanthera</i>	Piperaceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
197	<i>Cyperus articulatus</i>	Cyperaceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
198	<i>Munnozia senecionidis</i>	Asteraceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
199	<i>Polystichum</i> sp. 1	Dryopteridaceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
200	<i>Lycopodium</i>	Lycopodiaceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
201	<i>Chusquea picta</i>	Poaceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
202	<i>Huperzia</i> sp. 2	Lycopodiaceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
203	<i>Vaccinium floribundum</i>	Ericaceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
204	<i>Rubus</i> sp. 1	Rosaceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
205	<i>Ribes</i> sp. 1	Grossulariaceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
206	<i>Pilea diversifolia</i>	Urticaceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
207	Ind.	Musgo	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
208	Ind.	Liquen	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
209	Ind.	Epatica	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
210	<i>Oxalis lucumayensis</i>	Oxalidaceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
211	Ind.	Musgo	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
212	Poaceae sp. 13	Poaceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
213	<i>Gamochoaeta americana</i>	Asteraceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
214	<i>Peperomia macrostachya</i>	Piperaceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
215	<i>Siphocampylus obovatus</i>	Campanulaceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
216	<i>Jungia</i> sp. 1	Asteraceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
217	<i>Fleischmannia</i> sp. 1	Asteraceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
218	<i>Ranunculus flagelliformis</i> aff.	Ranunculaceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
219	<i>Passiflora ligularis</i>	Passifloraceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
220	<i>Torulinium odoratum</i>	Cyperaceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
221	<i>Acmella ciliata</i>	Asteraceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
222	<i>Drymaria cordata</i>	Caryophyllaceae	R-06	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
223	<i>Guettarda crispiflora</i>	Rubiaceae	R-07	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
224	<i>Cecropia engleriana</i>	Cecropiaceae	R-07	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
225	<i>Clusia</i> sp. 2	Clusiaceae	R-07	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
226	<i>Weinmannia latifolia</i>	Cunoniaceae	R-07	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
227	<i>Hoffmannia obovata</i>	Rubiaceae	R-07	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
228	Ind.	Rubiaceae	R-07	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
229	Euphorbiaceae sp. 8	Euphorbiaceae	R-07	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
230	Ind.	Euphorbiaceae	R-07	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
231	<i>Psammisia coarctata</i>	Ericaceae	R-07	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
232	Verbenaceae sp. 2	Verbenaceae	R-07	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
233	<i>Miconia brachybotrya</i> aff.	Melastomataceae	R-07	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
234	<i>Brunellia</i> sp. 1	Brunelliaceae	R-07	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
235	<i>Hoffmannia obovata</i>	Rubiaceae	R-07	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
236	<i>Piper guianense</i>	Piperaceae	R-07	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
237	<i>Clusia</i> sp. 2	Clusiaceae	R-07	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
238	<i>Cavendishia bracteata</i>	Ericaceae	R-07	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
239	<i>Palicourea nigricans</i>	Rubiaceae	R-07	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
240	<i>Anthurium</i> sp. 2	Araceae	R-07	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
241	<i>Schefflera</i> sp. 1	Araliaceae	R-07	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
242	<i>Morus insignis</i>	Moraceae	R-07	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
243	<i>Cecropia engleriana</i>	Cecropiaceae	R-07	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
244	<i>Saurauia</i> sp. 1	Actinidiaceae	R-07	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
245	<i>Miconia</i> sp.	Melastomataceae	R-07	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
246	<i>Baccharis</i>	Asteraceae	R-07	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
247	<i>Cavendishia</i> sp. 1	Ericaceae	R-07	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
248	<i>Weinmannia bangii</i>	Cunoniaceae	R-07	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
249	<i>Myrica pubescens</i>	Myricaceae	R-07	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
250	<i>Miconia hexapetala</i>	Melastomataceae	R-08	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
251	<i>Tournefortia bicolor</i>	Boraginaceae	R-08	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
252	<i>Weinmannia</i> sp. 1	Cunoniaceae	R-08	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
253	<i>Turpinia occidentalis</i>	Staphyleaceae	R-08	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
254	<i>Tournefortia bicolor</i>	Boraginaceae	R-08	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
255	<i>Ficus trigona</i>	Moraceae	R-08	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
256	<i>Guettarda crispiflora</i>	Rubiaceae	R-08	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
257	Ind.	Tiliaceae	R-08	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
258	Ind.	Tiliaceae	R-08	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
259	Ind.	Tiliaceae	R-08	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
260	Ind.	Rubiaceae	R-08	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
261	Ind.	Rubiaceae	R-08	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
262	Ind.	Rubiaceae	R-08	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
263	Ind.	Rubiaceae	R-08	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
264	<i>Psychotria coneophoroides</i>	Rubiaceae	R-08	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
265	<i>Clusia weberbaueri</i>	Clusiaceae	R-08	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
266	<i>Simira</i> sp. 1	Rubiaceae	R-08	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
267	Ind.	Rubiaceae	R-08	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
268	<i>Cecropia</i>	Cecropiaceae	R-08	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
269	<i>Ficus</i>	Moraceae	R-08	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
270	Ind.	Boraginaceae	R-08	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
271	Ind.	Melastomataceae	R-08	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
272	<i>Cecropia</i>	Cecropiaceae	R-08	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
273	Ind.	Marcgraviaceae	R-08	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
274	<i>Weinmannia</i> sp. 1	Cunoniaceae	R-08	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
275	Ind.	Cunoniaceae	R-08	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
276	<i>Alzatea verticillata</i>	Alzateaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
277	<i>Ficus maxima</i>	Moraceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
278	<i>Tapirira guianensis</i>	Anacardiaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
279	<i>Ocotea</i> sp. 6	Lauraceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
280	Ind.	Myrtaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
281	<i>Croton</i>	Euphorbiaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
282	<i>Baccharis trinervis</i>	Asteraceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
283	Ind.	Myrtaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
284	<i>Bellucia</i> sp. 1	Melastomataceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
285	<i>Hedyosmum</i> sp. 1	Chloranthaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
286	Ind.	Melastomataceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
287	<i>Schefflera microcephala</i>	Araliaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
288	<i>Guettarda crispiflora</i>	Rubiaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
289	Ind.	Rubiaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
290	<i>Miconia</i> sp. 1	Melastomataceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
291	<i>Cyathea</i>	Cyatheaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
292	Ind.	Myrtaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
293	Ind.	Myrtaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
294	<i>Miconia barbeyana</i>	Melastomataceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
295	Ind.	Melastomataceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
296	Ind.	Clusiaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
297	<i>Saurauia biserrata</i>	Actinidiaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
298	<i>Coriaria ruscifolia</i>	Coriariaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
299	<i>Poaceae</i> sp. 8	Poaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
300	<i>Peperomia glabella</i> cf.	Piperaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
301	<i>Elaphoglossum</i> sp. 3	Lomariopsidaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
302	<i>Peperomia</i> sp. 1	Piperaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
303	<i>Hoffmannia parvifolia</i>	Rubiaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
304	<i>Pteridophyta</i> sp. 1	Pteridophyta	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
305	<i>Elaphoglossum</i> sp. 3	Lomariopsidaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
306	<i>Cladium</i> sp. 1	Cyperaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
307	<i>Pecluma</i> sp. 2	Polypodiaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
308	<i>Peperomia pereskiiifolia</i>	Piperaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
309	<i>Bomarea</i> sp. 2	Amaryllidaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
310	<i>Elaphoglossum</i> sp. 3	Lomariopsidaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
311	<i>Diplazium</i> sp. 2	Dryopteridaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
312	<i>Polypodium</i> sp. 2	Polypodiaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
313	<i>Niphidium crassifolium</i>	Polypodiaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
314	<i>Psychotria macrophylla</i>	Rubiaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
315	<i>Alchemilla orbiculata</i>	Rosaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
316	<i>Sphinctanthus maculatus</i>	Rubiaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
317	<i>Fleischmannia</i> sp. 1	Asteraceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
318	<i>Palmerchis</i> sp. 2	Orchidaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
319	Ind.	Pteridophyta	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
320	<i>Elaphoglossum</i> sp. 5	Lomariopsidaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
321	<i>Peperomia</i> sp. 2	Piperaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
322	<i>Croton perspicuosus</i>	Euphorbiaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
323	<i>Bomarea</i> sp. 2	Amaryllidaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
324	<i>Hypolytrum</i> sp. 1	Cyperaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
325	<i>Klaprothia mentzeloides</i>	Loasaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
326	<i>Asplenium cuneatum</i>	Aspleniaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
327	<i>Elaphoglossum raywaense</i> cf.	Lomariopsidaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
328	Poaceae sp. 8	Poaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
329	<i>Elaphoglossum</i> sp. 4	Lomariopsidaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
330	<i>Cavendishia bracteata</i>	Ericaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
331	<i>Clusia multiflora</i>	Clusiaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
332	<i>Sobralia</i> sp. 1	Orchidaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
333	<i>Niphidium crassifolium</i>	Polypodiaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
334	<i>Guzmania</i> sp. 2	Bromeliaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
335	<i>Pilea</i> sp. 1	Urticaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
336	<i>Sobralia</i> sp. 1	Orchidaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
337	<i>Radiovittaria</i> sp. 1	Vittariaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
338	<i>Cavendishia</i> sp. 2	Ericaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
339	Ind.	Musgo	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
340	Ind.	Marcgraviaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
341	<i>Myriocarpa</i> sp. 1	Urticaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
342	Ind.	Rubiaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
343	Ind.	Urticaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
344	<i>Elaphoglossum</i> sp. 2	Lomariopsidaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
345	<i>Malpighiaceae</i> sp. 2	Malpighiaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
346	<i>Neoregelia</i> sp. 1	Bromeliaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
347	Ind.	Myrtaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
348	<i>Capsicum</i> sp. 1	Solanaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
349	<i>Erato polymnioides</i>	Asteraceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
350	Ind.	Marcgraviaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
351	<i>Psychotria coneophoroides</i>	Rubiaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
352	<i>Myrica pubescens</i>	Myricaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
353	<i>Ocotea bofo</i> aff.	Lauraceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
354	<i>Fuchsia abrupta</i>	Onagraceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
355	Ind.	Indet. Familia	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
356	<i>Myriocarpa stipitata</i>	Urticaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
357	<i>Sobralia</i> sp. 1	Orchidaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
358	<i>Epidendrum longicolle</i>	Orchidaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
359	Ind.	Arecaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
360	Urticaceae sp. 1	Urticaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
361	<i>Clusia lineata</i> aff.	Clusiaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
362	Ind.	Musgo	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
363	<i>Chusquea</i> sp. 1	Poaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
364	<i>Philodendron</i> sp. 7	Araceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
365	<i>Guatteria</i> sp. 1	Annonaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
366	<i>Anthurium</i> sp. 2	Araceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
367	<i>Vanilla</i> sp. 1	Orchidaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
368	<i>Clusia weberbaueri</i>	Clusiaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
369	<i>Guzmania</i> sp. 2	Bromeliaceae	R-09	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
370	<i>Brosimum alicastrum</i>	Moraceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
371	<i>Thelypteris</i> sp. 2	Thelypteridaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
372	<i>Brosimum</i> sp. 2	Moraceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
373	<i>Sphaeropteris</i> sp. 2	Cyatheaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
374	<i>Inga</i>	Fabaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
375	Bromeliaceae sp. 3	Bromeliaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
376	<i>Matayba</i> sp.1	Sapindaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
377	Bromeliaceae sp.1	Bromeliaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
378	<i>Sorocea guilleminiana</i>	Moraceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
379	<i>Calyptanthes</i> sp. 3	Myrtaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
380	Bignoniaceae sp. 11	Bignoniaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
381	<i>Odontocarya tripetala</i>	Menispermaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
382	<i>Encyclia</i> sp. 1	Orchidaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
383	Especie ind 4	Indet. Familia	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
384	<i>Xylopia</i> sp. 2	Annonaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
385	<i>Solanum</i> sp. 3	Solanaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
386	Ind.	Arecaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
387	<i>Cavanillesia</i> sp. 1	Bombacaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
388	Ind.	Fabaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
389	Ind.	Fabaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
390	Ind.	Solanaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
391	<i>Ludovia</i> sp. 1	Cyclanthaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
392	<i>Calyptanthes</i> sp. 4	Myrtaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
393	Ind.	Fabaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
394	<i>Selaginella</i> sp. 1x	Selaginellaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
395	Ind.	Acanthaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
396	<i>Pecluma</i> sp. 1	Polypodiaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
397	<i>Coccoloba</i> sp. 1	Polygonaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
398	<i>Thoracocarpus</i> sp. 1	Cyclanthaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
399	<i>Garcinia madruno</i>	Clusiaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
400	<i>Psammisia</i> sp. 1	Ericaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
401	<i>Piper enckea</i>	Piperaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
402	<i>Elaphoglossum</i> sp. 1x	Lomariopsidaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
403	<i>Geonoma spixiana</i>	Arecaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
404	Ind.	Bombacaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
405	<i>Pilea</i> sp. 1	Urticaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
406	Fabaceae Pap 4	Fabaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
407	Acanthaceae sp. 2	Acanthaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
408	<i>Liacania</i> sp. 2	Chrysobalanaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
409	<i>Mollinedia</i> sp .2	Monimiaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
410	<i>Sobralia</i> sp. 1	Orchidaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
411	Ind.	Myrtaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
412	<i>Psychotria mathewsii</i>	Rubiaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
413	<i>Pleurothallis</i> sp. 1	Orchidaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
414	<i>Mollinedia</i> sp .2	Monimiaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
415	<i>Eugenia</i> sp. 6	Myrtaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
416	<i>Monstera</i> sp. 1	Araceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
417	<i>Glycydendron amazonicum</i>	Euphorbiaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
418	<i>Ceiba</i> sp. 1	Bombacaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
419	Orchidaceae sp. 3	Orchidaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
420	<i>Cavanillesia</i> sp. 1	Bombacaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
421	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
422	<i>Sobralia</i> sp. 1	Orchidaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
423	<i>Inga</i>	Fabaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
424	<i>Nephrolepis</i> sp. 1x	Nephrolepidaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
425	<i>Tradescantia zanonía</i>	Commelinaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
426	<i>Myrcia</i> sp.2	Myrtaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
427	Ind.	Anacardiaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
428	<i>Pleurothallis</i> sp. 2	Orchidaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
429	<i>Anthurium</i> sp. 4	Araceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
430	<i>Philodendron</i> sp. 8	Araceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
431	<i>Urticaceae</i> sp. 2	Urticaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
432	<i>Ocotea</i> sp. 1	Lauraceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
433	<i>Piper reticulatum</i>	Piperaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
434	<i>Peperomia monostachya</i>	Piperaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
435	<i>Philodendron</i> sp. 3	Araceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
436	<i>Angostura</i> sp. 1	Rutaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
437	<i>Machaerium mutisii</i>	Fabaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
438	<i>Trichilia</i> sp. 3	Meliaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
439	<i>Nicotiana</i> sp. 1	Solanaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
440	<i>Sapindaceae</i> sp. 3	Sapindaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
441	Fabaceae Pap 7	Fabaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
442	<i>Carica microcarpa</i>	Caricaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
443	Ind.	Bombacaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
444	<i>Eugenia</i> sp. 2	Myrtaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
445	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
446	<i>Inga tenuistipula</i>	Fabaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
447	<i>Ceiba pentandra</i>	Bombacaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
448	<i>Paullinia eriocarpa</i>	Sapindaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
449	Ind.	Piperaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
450	<i>Acanthaceae</i> sp. 1	Acanthaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
451	<i>Poaceae</i> sp. 3	Poaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
452	<i>Clavija</i> sp. 1	Theophrastaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
453	<i>Acanthaceae</i> sp. 4	Acanthaceae	R-10	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
454	<i>phytelephas</i> sp.1	Arecaceae	R-11	Deforestación
455	Ind.	Arecaceae	R-11	Deforestación
456	<i>Solanaceae</i> sp. 1	Solanaceae	R-11	Deforestación
457	<i>Sanchezia</i> sp. 1	Acanthaceae	R-11	Deforestación
458	<i>Plantago major</i>	Plantaginaceae	R-11	Deforestación
459	<i>Myriophyllum quitense</i>	Haloragaceae	R-11	Deforestación
460	<i>Floscopa elegans</i>	Commelinaceae	R-11	Deforestación
461	<i>Acmella ciliata</i>	Asteraceae	R-11	Deforestación
462	<i>Euphorbiaceae</i> sp. 6	Euphorbiaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
463	<i>Pouteria bangii</i>	Sapotaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
464	<i>Cavanillesia</i> sp. 2	Bombacaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
465	<i>Brosimum</i> sp. 1	Moraceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
466	<i>Euphorbiaceae</i> sp. 4	Euphorbiaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
467	<i>Euphorbiaceae</i> sp. 7	Euphorbiaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
468	<i>Matisia</i> sp. 1	Bombacaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
469	<i>Aspidosperma polyneuron</i>	Apocynaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
470	<i>Drypetes amazonica</i>	Euphorbiaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
471	<i>Acalypha cuneata</i>	Euphorbiaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
472	<i>Acalypha macrostachya</i>	Euphorbiaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
473	Ind.	Euphorbiaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
474	<i>Desmoncus mitis</i>	Arecaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
475	Ind.	Euphorbiaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
476	Ind.	Euphorbiaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
477	<i>Geonoma stricta</i> aff.	Arecaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
478	<i>Guarea macrophylla</i>	Meliaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
479	<i>Triplaris</i>	Polygonaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
480	Ind.	Euphorbiaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
481	<i>Myrcia</i> sp.1	Myrtaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
482	<i>Gallesia integrifolia</i>	Phytolaccaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
483	<i>Rinorea</i> sp. 1	Violaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
484	<i>Matisia bicolor</i>	Bombacaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
485	<i>Heliconia</i> sp. 3	Heliconiaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
486	<i>Asplenium</i> sp. 1	Aspleniaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
487	Ind.	Bombacaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
488	<i>Adiantum pulverulentum</i> cf.	Pteridaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
489	Ind.	Liquen	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
490	<i>Matayba purgans</i>	Sapindaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
491	<i>Cyclopeltis semicordata</i>	Dryopteridaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
492	Ind.	Moraceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
493	Ind.	Araceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
494	<i>Trichilia pleeana</i>	Meliaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
495	<i>Maprounea</i> sp. 1	Euphorbiaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
496	<i>Anthurium croatii</i>	Araceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
497	<i>Bignoniaceae</i> sp. 11	Bignoniaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
498	<i>Aspidosperma spruceanum</i>	Apocynaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
499	<i>Eugenia</i> sp. 1	Myrtaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
500	<i>Ceiba pentandra</i>	Bombacaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
501	<i>Pouteria ephedrantha</i>	Sapotaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
502	<i>Maprounea</i>	Euphorbiaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
503	Ind.	Myrtaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
504	<i>Pouteria</i>	Sapotaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
505	Ind.	Violaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
506	<i>Aspidosperma</i>	Apocynaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
507	<i>Acalypha cuneata</i>	Euphorbiaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
508	<i>Cavanillesia</i> ?	Bombacaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
509	<i>Aspidosperma</i>	Apocynaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
510	<i>Eucharis</i> sp. 1	Amaryllidaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
511	<i>Allophylus floribundus</i> aff.	Sapindaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
512	Ind.	Myrtaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
513	Ind.	Bombacaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
514	<i>Neea parviflora</i>	Nyctaginaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
515	Ind.	Annonaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
516	Ind.	Bombacaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
517	<i>Guatteria elata</i>	Annonaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
518	<i>Chrysophyllum venezuelanense</i>	Sapotaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
519	<i>Piper reticulatum</i>	Piperaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
520	<i>Rubiaceae</i> sp. 1	Rubiaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
521	<i>Eugenia</i> sp. 5	Myrtaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
522	<i>Capparis petiolaris</i>	Capparaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
523	Ind.	Liquen	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
524	<i>Geonoma</i> sp. 2	Arecaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
525	<i>Cestrum megalophyllum</i>	Solanaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
526	<i>Guadua superba</i> aff.	Poaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
527	<i>Guadua superba</i> aff.	Poaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
528	<i>Olacaceae</i> sp. 1	Olacaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
529	Ind.	Sapindaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
530	<i>Iresine</i> sp. 1	Amaranthaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
531	<i>Smilax</i> sp. 1	Smilacaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
532	<i>Strychnos</i>	Loganiaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
533	Fabaceae Pap 6	Fabaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
534	<i>Talisia macrophylla</i>	Sapindaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
535	<i>Inga</i> sp. 3	Fabaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
536	<i>Erythroxylum</i> sp. 1	Erythroxylaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
537	<i>Zanthoxylum fagara</i>	Rutaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
538	<i>Capparis</i> sp. 1	Capparaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
539	<i>Sapindus saponaria</i>	Sapindaceae	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
540	Ind.	Indet. Familia	R-12	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
541	<i>Poulsenia armata</i>	Moraceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
542	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
543	<i>Byrsonima poeppigiana</i>	Malpighiaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
544	<i>Ficus tonduzii</i>	Moraceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
545	<i>Lycianthes</i> sp. 1	Solanaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
546	<i>Casearia</i> sp. 2	Flacourtiaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
547	<i>Mirtacea</i> sp. 2	Myrtaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
548	<i>Pourouma</i>	Cecropiaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
549	<i>Endlicheria formosa</i>	Lauraceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
550	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Moraceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
551	<i>Arecaceae</i> sp. 2	Arecaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
552	<i>Cyclanthus bipartitus</i>	Cyclanthaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
553	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
554	<i>Endlicheria</i> sp. 1	Lauraceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
555	<i>Evodianthus funifer</i>	Cyclanthaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
556	<i>Psychotria</i> sp. XX	Rubiaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
557	<i>Otoba parvifolia</i>	Myristicaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
558	<i>Hyeronima</i> sp. 1	Euphorbiaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
559	<i>Socratea</i>	Arecaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
560	<i>Diplazium</i> sp. 1	Dryopteridaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
561	<i>Endlicheria formosa</i>	Lauraceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
562	<i>Miconia decurrens</i>	Melastomataceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
563	<i>Ficus</i>	Moraceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
564	<i>Guarea</i> sp. 1	Meliaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
565	<i>Pourouma</i>	Cecropiaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
566	<i>Otoba</i>	Myristicaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
567	<i>Cyathea</i> sp. 1	Cyatheaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
568	<i>Pourouma</i>	Cecropiaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
569	<i>Thelypteris</i> sp. 1	Thelypteridaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
570	<i>Cousarrea</i> sp. XX	Rubiaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
571	Ind.	Meliaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
572	<i>Diplazium</i> sp. 3	Dryopteridaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
573	<i>Ficus trigona</i>	Moraceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
574	Ind.	Arecaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
575	Ind.	Arecaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
576	<i>Chrysochlamys weberbaueri</i>	Clusiaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
577	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
578	<i>Juglans neotropica</i>	Juglandaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
579	<i>Pourouma</i>	Cecropiaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
580	<i>Pourouma</i>	Cecropiaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
581	<i>Pourouma</i>	Cecropiaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
582	<i>Pourouma bicolor</i>	Cecropiaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
583	<i>Leonia crassa</i>	Violaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
584	<i>Pourouma</i>	Cecropiaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
585	<i>Alseis peruviana</i>	Rubiaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
586	<i>Guadua?</i>	Poaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
587	<i>Inga tenuistipula</i>	Fabaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
588	<i>Ocotea</i> sp.2	Lauraceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
589	<i>Blakea rosea</i>	Melastomataceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
590	<i>Miconia filamentosa</i>	Melastomataceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
591	<i>Columnnea anisophylla</i>	Gesneriaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
592	<i>Leonia crassa</i>	Violaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
593	<i>Urera eggersii</i>	Urticaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
594	<i>Lauraceae</i> sp. 1	Lauraceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
595	<i>Erythrina poeppigiana</i>	Fabaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
596	<i>Casearia obovalis</i>	Flacourtiaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
597	<i>Geonoma</i> sp. 3	Arecaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
598	<i>Tectaria incisa</i>	Dryopteridaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
599	<i>Costus</i> sp. 1	Costaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
600	<i>Miconia filamentosa</i>	Melastomataceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
601	<i>Renealmia</i> sp. 1	Zingiberaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
602	<i>Marattia</i> sp. 1	Marattiaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
603	<i>Polytaenium cayenensis</i>	Vittariaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
604	<i>Diplazium</i> sp. 1	Dryopteridaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
605	<i>Polybotrya crasirhizoma</i>	Dryopteridaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
606	<i>Sapium glandulosum</i>	Euphorbiaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
607	<i>Guadua</i> sp. 3	Poaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
608	<i>Gurania</i> sp. 1	Cucurbitaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
609	<i>Guarea macrophylla</i>	Meliaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
610	<i>Juglans neotropica</i>	Juglandaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
611	<i>Passiflora coccinea</i>	Passifloraceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
612	<i>Inga setosa</i>	Fabaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
613	<i>Solanum albidum</i> aff.	Solanaceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
614	<i>Vernonia scorpioides</i>	Asteraceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
615	<i>Henriettella lorentensis</i>	Melastomataceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
616	<i>Miconia pileata</i>	Melastomataceae	R-13	Bosques de montañas subandinas (Amazónicas)
617	<i>Matisia</i> sp. 1	Bombacaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
618	<i>Hasseltia floribunda</i>	Flacourtiaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
619	<i>Acalypha</i> sp. 2	Euphorbiaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
620	<i>Clarisia biflora</i>	Moraceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
621	Ind.	Euphorbiaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
622	<i>Rinorea viridifolia</i>	Violaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
623	<i>Geonoma stricta</i> aff.	Arecaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
624	<i>Acalypha</i> sp. 6	Euphorbiaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
625	<i>Acalypha</i>	Euphorbiaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
626	<i>Acalypha</i>	Euphorbiaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
627	<i>Rinorea viridifolia</i>	Violaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
628	Ind.	Arecaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
629	<i>Rinorea viridifolia</i>	Violaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
630	Ind.	Bombacaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
631	<i>Calyptanthes</i> sp. 1	Myrtaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
632	<i>Calyptanthes</i> sp. 4	Myrtaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
633	<i>Eugenia</i> sp. 1	Myrtaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
634	Ind.	Myrtaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
635	Ind.	Myrtaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
636	<i>Batocarpus costaricensis</i>	Moraceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
637	Ind.	Myrtaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
638	Ind.	Myrtaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
639	<i>Dendropanax arboreus</i>	Araliaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
640	<i>Acalypha</i>	Euphorbiaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
641	<i>Acalypha</i>	Euphorbiaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
642	<i>Sorocea guilleminiana</i>	Moraceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
643	Ind.	Arecaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
644	<i>Drypetes amazonica</i>	Euphorbiaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
645	Ind.	Myrtaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
646	<i>Pouteria durlandii</i>	Sapotaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
647	<i>Calyptanthes longifolia</i>	Myrtaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
648	Ind.	Arecaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
649	<i>Brosimum lactescens</i>	Moraceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
650	<i>Trichilia pallida</i>	Meliaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
651	<i>Eucharis</i> sp. 1	Amaryllidaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
652	<i>Sapotaceae</i> sp. 1	Sapotaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
653	<i>Calyptanthes</i> sp. 4	Myrtaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
654	Ind.	Myrtaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
655	<i>Aspidosperma</i>	Apocynaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
656	<i>Rinorea</i> sp. 2	Violaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
657	Ind.	Líquén	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
658	Ind.	Myrtaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
659	<i>Rinorea</i> sp. 2	Violaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
660	<i>Rinorea</i> sp. 2	Violaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
661	Ind.	Arecaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
662	<i>Poraqueiba</i> sp. 1	Icacinaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
663	Ind.	Ind.	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
664	<i>Chrysophyllum venezuelanense</i>	Sapotaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
665	Ind.	Myrtaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
666	<i>Acalypha</i>	Euphorbiaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
667	<i>Rinorea viridifolia</i>	Violaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
668	Ind.	Arecaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
669	<i>Rinorea</i> sp. 2	Violaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
670	<i>Inga semialata</i>	Fabaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
671	<i>Anthurium</i> sp. 1	Araceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
672	<i>Talisia</i> sp. 1	Sapindaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
673	<i>Pouteria durlandii</i>	Sapotaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
674	<i>Ocotea</i> sp. 4	Lauraceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
675	Ind.	Myrtaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
676	<i>Cariniana estrellensis</i>	Lecythidaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
677	<i>Acalypha</i>	Euphorbiaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
678	<i>Pouteria</i> sp. 4	Sapotaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
679	<i>Casearia</i> sp. 1	Flacourtiaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
680	Ind.	Flacourtiaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
681	Ind.	Flacourtiaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
682	<i>Cordia alliodora</i>	Boraginaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
683	<i>Chrysophyllum venezuelanense</i>	Sapotaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
684	<i>Drypetes amazonica</i>	Euphorbiaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
685	<i>Aspidosperma</i>	Apocynaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
686	<i>Capparis petiolaris</i>	Capparaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
687	Ind.	Arecaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
688	<i>Licania</i> sp. 3	Chrysobalanaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
689	<i>Brosimum lactescens</i> aff.	Moraceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
690	Ind.	Euphorbiaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
691	Ind.	Meliaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
692	<i>Aspidosperma</i>	Apocynaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
693	<i>Brosimum alicastrum</i>	Moraceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
694	<i>Pouteria</i>	Sapotaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
695	Ind.	Euphorbiaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
696	Ind.	Meliaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
697	<i>Acalypha</i>	Euphorbiaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
698	Ind.	Ind.	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
699	<i>Ampelozizyphus amazonicus</i>	Rhamnaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
700	<i>Strychnos tarapotensis</i>	Loganiaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
701	<i>Pouteria guianensis</i>	Sapotaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
702	<i>Acalypha</i>	Euphorbiaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
703	<i>Eugenia</i> sp. 4	Myrtaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
704	Fabaceae Pap 11	Fabaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
705	Ind.	Euphorbiaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
706	<i>Quiina blackii</i>	Quiinaeae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
707	<i>Trichilia solitudinis</i>	Meliaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
708	<i>Coccoloba paraensis</i>	Polygonaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
709	Ind.	Polygonaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
710	Ind.	Polygonaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
711	Ind.	Myrtaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
712	<i>Pouteria durlandii</i> aff.	Sapotaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
713	<i>Rinorea</i> sp. 2	Violaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
714	<i>Maripa peruviana</i>	Convolvulaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
715	<i>Dicranostyles ampla</i>	Hippocrateaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
716	<i>Dicranostyles ampla</i>	Hippocrateaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
717	<i>Arecacea negra</i>	Arecaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
718	<i>Arecacea negra</i>	Arecaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
719	Ind.	Meliaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
720	<i>Clarisia biflora</i>	Moraceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
721	<i>Calyptanthus</i> sp. 1	Myrtaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
722	Ind.	Myrtaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
723	Ind.	Moraceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
724	<i>Batocarpus costaricensis</i>	Moraceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
725	<i>Ocotea costulata</i> aff.	Lauraceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
726	<i>Arecacea negra</i>	Arecaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
727	<i>Inga</i> sp. 4	Fabaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
728	<i>Arecacea negra</i>	Arecaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
729	Ind.	Meliaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
730	Ind.	Myrtaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
731	<i>Rinorea viridifolia</i>	Violaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
732	<i>Eugenia scalariformis</i>	Myrtaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
733	<i>Guarea glabra</i>	Meliaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
734	<i>Clarisia biflora</i>	Moraceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
735	<i>Brosimum alicastrum</i>	Moraceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
736	Ind.	Myrtaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
737	Ind.	Myrtaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
738	<i>Celtis schippii</i>	Ulmaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
739	<i>Calycobolus sericeus</i>	Convolvulaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
740	<i>Ficus</i> sp. 3	Moraceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
741	<i>Clarisia biflora</i>	Moraceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
742	<i>Borojoa claviflora</i>	Rubiaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
743	Ind.	Indet. Familia	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
744	<i>Ruizodendron ovale</i>	Annonaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
745	Bignoniaceae sp. 11	Bignoniaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
746	<i>Arecacea negra</i>	Arecaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
747	<i>Acalypha</i>	Euphorbiaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
748	<i>Rinorea</i> sp. 2	Violaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
749	Ind.	Myrtaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
750	Ind.	Myrtaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
751	<i>Fevillea cordofolia</i>	Cucurbitaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
752	<i>Pouteria aubrevillei</i>	Sapotaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
753	<i>Tetrapteryx</i> sp. 1	Malpighiaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
754	<i>Fischeria stellata</i>	Asclepiadaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
755	<i>Ruellia</i> sp. 1	Acanthaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
756	<i>Costus</i> sp. 2	Costaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
757	<i>Pfaffia</i> sp. 1	Amaranthaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
758	<i>Acalypha cuneata</i>	Euphorbiaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
759	<i>Poaceae</i> sp. 14	Poaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
760	Ind.	Liquen	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
761	<i>Gouania polygama</i>	Rhamnaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
762	<i>Croton</i> sp. 1	Euphorbiaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
763	<i>Bignoniaceae</i> sp. 2	Bignoniaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
764	<i>Solanum conicum</i>	Solanaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
765	<i>Spigelia multispica</i>	Loganiaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
766	<i>Paullinia</i> sp. 3	Sapindaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
767	<i>Justicia soukupii</i>	Acanthaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
768	<i>Piper dichotomum</i>	Piperaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
769	<i>Cordia</i> sp. 1	Boraginaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
770	<i>Tetrapteryx acutifolia</i>	Malpighiaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
771	<i>Sapium marmieri</i>	Euphorbiaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
772	<i>Peperomia pellucida</i>	Piperaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
773	<i>Matisia bicolor</i>	Bombacaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
774	<i>Pourouma minor</i>	Cecropiaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
775	<i>Heisteria</i> sp. 1	Olacaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
776	<i>Paullinia alata</i>	Sapindaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
777	<i>Philodendron</i> sp. 6	Araceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
778	<i>Baccharis</i> sp. 3	Arecaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
779	<i>Adiantum</i> sp. 1	Pteridaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
780	<i>Guadua weberbaueri?</i>	Poaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
781	<i>Calyptanthus</i> sp. 1	Myrtaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
782	<i>Philodendron</i> sp. 9	Araceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
783	<i>Aristolochia guentheri</i>	Aristolochiaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
784	<i>Bignoniaceae</i> sp. 5	Bignoniaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
785	<i>Zomicarpella maculata</i>	Araceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
786	<i>Syngonium podophyllum</i>	Araceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
787	<i>Machaerium latifolium</i>	Fabaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
788	<i>Pariaria</i> sp. 1	Poaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
789	<i>Justicia soukupii</i>	Acanthaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
790	<i>Adiantum obliquum</i> cf.	Pteridaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
791	<i>Geonoma cuneata</i>	Arecaceae	R-14	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
792	<i>Trema micrantha</i>	Tiliaceae	R-15	Deforestación
793	<i>Allophylus</i> sp. XX	Sapindaceae	R-15	Deforestación
794	<i>Condaminea corymbosa</i>	Rubiaceae	R-15	Deforestación
795	<i>Browallia</i> sp. 1	Solanaceae	R-15	Deforestación
796	<i>Calliandra amazonica</i>	Fabaceae	R-15	Deforestación
797	<i>Munnozia hastifolia</i>	Asteraceae	R-15	Deforestación
798	<i>Adenaria floribunda</i>	Lythraceae	R-15	Deforestación
799	<i>Mucuna rostrata</i>	Fabaceae	R-15	Deforestación
800	<i>Diplazium</i> sp. 1	Dryopteridaceae	R-15	Deforestación
801	<i>Liabum acuminatum</i>	Asteraceae	R-15	Deforestación

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
802	<i>Miconia dipsacea</i>	Melastomataceae	R-15	Deforestación
803	<i>Clitoria</i> sp. 1	Fabaceae	R-15	Deforestación
804	<i>Chaptalia nutans</i>	Asteraceae	R-15	Deforestación
805	<i>Imperata brasiliensis</i>	Poaceae	R-15	Deforestación
806	<i>Miconia</i> sp. 2x	Melastomataceae	R-15	Deforestación
807	<i>Urera laciniata</i>	Urticaceae	R-15	Deforestación
808	<i>Xanthosoma viviparum</i>	Araceae	R-15	Deforestación
809	<i>Sphaeropteris</i> sp. 1	Cyatheaceae	R-15	Deforestación
810	<i>Adenaria</i>	Lythraceae	R-16	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
811	<i>Crotalaria incana</i>	Fabaceae	R-16	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
812	<i>Gynerium sagittatum</i>	Poaceae	R-16	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
813	<i>Pouteria</i> sp. 3	Sapotaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
814	<i>Siparuna bifida</i>	Monimiaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
815	<i>Pseudolmedia macrophylla</i>	Moraceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
816	<i>Matisia lasiocalyx</i>	Bombacaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
817	<i>Perebea</i> sp. 1	Moraceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
818	<i>Pausandra</i>	Euphorbiaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
819	<i>Cyclanthus bipartitus</i>	Cyclanthaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
820	<i>Psychotria racemosa</i>	Rubiaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
821	Bignoniaceae sp. 10	Bignoniaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
822	<i>Pourouma</i>	Cecropiaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
823	<i>Pourouma</i>	Cecropiaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
824	<i>Pourouma</i>	Cecropiaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
825	<i>Peperomia cerea</i>	Piperaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
826	<i>Inga</i> sp. 1	Fabaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
827	<i>Ischnosiphon</i> sp. 1	Marantaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
828	Ind.	Moraceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
829	Ind.	Pteridophyta	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
830	<i>Parkia nitida</i>	Fabaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
831	Ind.	Ind.	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
832	Ind.	Pteridophyta	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
833	<i>Pariana bicolor</i>	Poaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
834	<i>Pausandra trineae</i>	Euphorbiaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
835	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Moraceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
836	<i>Piper lanceolatum</i>	Piperaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
837	<i>Calycorectes wurdackii</i>	Myrtaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
838	<i>Muoriri cauliflora</i>	Melastomataceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
839	<i>Siparuna bifida</i>	Monimiaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
840	<i>Pseudolmedia macrophylla</i>	Moraceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
841	<i>Cordia nodosa</i>	Boraginaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
842	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Moraceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
843	<i>Pseudolmedia macrophylla</i>	Moraceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
844	<i>Lomariopsis japurensis</i>	Lomariopsidaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
845	<i>Piper arboreum</i>	Piperaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
846	<i>Miconia amnicola</i>	Melastomataceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
847	<i>Guarea kunthiana</i>	Meliaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
848	<i>Jacaranda</i> sp. 1	Bignoniaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
849	Ind.	Moraceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
850	<i>Asplenium</i>	Aspleniaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
851	<i>Geonoma</i> sp. 1	Arecaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
852	<i>Peperomia</i>	Piperaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
853	Ind.	Moraceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
854	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Moraceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
855	Ind.	Moraceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
856	<i>Tabernaemontana sananho</i>	Apocynaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
857	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
858	<i>Biophytum soukupii</i>	Oxalidaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
859	Ind.	Arecaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
860	<i>Onocarpus mapora?</i>	Arecaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
861	<i>Lacistema aggregatum</i>	Lacistemataceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
862	<i>Trichomanes</i> sp.	Hymenophyllaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
863	<i>Uncaria guianensis</i>	Rubiaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
864	<i>Machaerium leiophyllum</i>	Fabaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
865	<i>Serjania sufferruginea</i>	Sapindaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
866	<i>Baccharis</i> sp.	Asteraceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
867	Ind.	Cactaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
868	<i>Zanthoxylum albuquerquei</i>	Rutaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
869	<i>Besleria</i> sp. 1	Gesneriaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
870	<i>Pentagonia gigantifolia</i>	Rubiaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
871	Ind.	Rubiaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
872	<i>Palicourea triphylla</i>	Rubiaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
873	<i>Palicourea nigricans</i>	Rubiaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
874	<i>Philodendron</i> sp. 5	Araceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
875	<i>Bignoniaceae</i> sp. 6	Bignoniaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
876	Ind.	Araceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
877	Ind.	Arecaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
878	Ind.	Pteridophyta	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
879	<i>Mikania</i> sp. 1	Asteraceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
880	<i>Huberodendron swietenioides</i>	Bombacaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
881	<i>Capirona</i>	Rubiaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
882	<i>Ocotea</i> sp. 3	Lauraceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
883	Ind.	Moraceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
884	Ind.	Acanthaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
885	<i>Asplenium stuebelianum</i>	Aspleniaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
886	<i>Trattinnickia aspera</i>	Burseraceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
887	Ind.	Moraceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
888	<i>Piper obliquum</i>	Piperaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
889	<i>Caryocar amygdaliforme</i>	Caryocaraceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
890	<i>Virola elongata?</i>	Myristicaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
891	<i>Bignoniaceae</i> sp. 12	Bignoniaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
892	<i>Cyathea cuspidata</i>	Cyatheaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
893	<i>Virola sebifera</i>	Myristicaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
894	<i>Trichomanes</i> sp. 1	Hymenophyllaceae	R-17	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
895	<i>Myrsine latifolia</i>	Myrsinaceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
896	<i>Desmodium</i> sp. 1	Fabaceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
897	<i>Equisetum</i>	Equisetaceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
898	<i>Arundinella berteroniana</i>	Poaceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
899	<i>Gynerium sagittatum</i>	Poaceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
900	<i>Catasetum</i> sp. 2	Orchidaceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
901	<i>Ludwigia erecta</i>	Onagraceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
902	<i>Panicum polygonatum</i>	Poaceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
903	<i>Eleocharis filiculmis</i>	Cyperaceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
904	<i>Tessaria integrifolia</i>	Asteraceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
905	<i>Ludwigia erecta</i>	Onagraceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
906	<i>Ludwigia erecta</i>	Onagraceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
907	<i>Mandevilla</i> sp. 1	Apocynaceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
908	<i>Acacia</i> sp. 1	Fabaceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
909	Poaceae sp. 12	Poaceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
910	<i>Mesechites trifida</i>	Apocynaceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
911	<i>Passiflora</i> sp. 1	Passifloraceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
912	<i>Stylosanthes guianensis</i>	Fabaceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
913	<i>Equisetum</i>	Equisetaceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
914	<i>Serjania</i> sp. 1	Sapindaceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
915	Ind.	Gentianaceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
916	<i>Cissus verticillata</i>	Vitaceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
917	<i>Polygala acuminata</i>	Polygalaceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
918	Ind.	Scrophulariaceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
919	Ind.	Chenopodiaceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
920	<i>Cenchrus brownii</i>	Poaceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
921	<i>Cucurbitaceae</i> sp. 1	Cucurbitaceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
922	<i>Eragrostis nigricans</i>	Poaceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
923	<i>Fimbristylis dichotoma</i>	Cyperaceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
924	<i>Indigofera suffruticosa</i>	Fabaceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
925	<i>Polygala acuminata</i>	Polygalaceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
926	<i>Chromolaena leptcephala</i>	Asteraceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
927	<i>Conyza bonariensis</i>	Asteraceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
928	<i>Geonoma cuneata</i>	Arecaceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené,

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
				Ene y Tambo
929	<i>Polygonum hydropiperoides</i>	Polygonaceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
930	<i>Baccharis trinervis</i>	Asteraceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
931	<i>Amaranthus viridis</i>	Amaranthaceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
932	<i>Ludwigia decurrens</i>	Onagraceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
933	<i>Equisetum giganteum</i>	Equisetaceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
934	<i>Althernanthera</i> sp. 1	Amaranthaceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
935	<i>Eichhornia crassipes</i>	Pontederiaceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
936	<i>Inga setosa</i>	Fabaceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
937	<i>Cecropia</i> sp. 1	Cecropiaceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
938	<i>Cecropia engleriana</i>	Cecropiaceae	R-18	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
939	<i>Rinorea viridifolia</i>	Violaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
940	<i>Rinorea viridifolia</i>	Violaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
941	<i>Pouteria torta</i>	Sapotaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
942	<i>Bignoniaceae</i> sp. 7	Bignoniaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
943	<i>Trichilia</i> sp. 1	Meliaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
944	<i>Neea floribunda</i>	Nyctaginaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
945	<i>Rinorea viridifolia</i>	Violaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
946	<i>Pouteria bilocularis</i>	Sapotaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
947	<i>Acalypha cuneata</i>	Euphorbiaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
948	<i>Rinorea viridifolia</i>	Violaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
949	<i>Rinorea viridifolia</i>	Violaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
950	Ind.	Arecaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
951	<i>Pausandra trineae</i>	Euphorbiaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
952	<i>Geonoma cuneata</i>	Arecaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
953	<i>Annonaceae</i> sp. 1	Annonaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
954	Ind.	Arecaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
955	<i>Ruellia</i> sp. 4	Acanthaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
956	<i>Tapirira guianensis</i>	Anacardiaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
957	Ind.	Myrtaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
958	<i>Philodendron</i> sp. 4	Araceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
959	Ind.	Meliaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
960	<i>Selaginella</i> sp. 1	Selaginellaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
961	<i>Aspidosperma</i> sp. 1	Apocynaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
962	<i>Rhamnidium elaeocarpum</i>	Rhamnaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
963	<i>Ocotea</i> sp. 5	Lauraceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
964	<i>Selenicereus megalanthus</i>	Cactaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
965	<i>Verbana</i> sp. 1	Verbenaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
966	Ind.	Musgo	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
967	Ind.	Musgo	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
968	<i>Peperomia macrostachya</i>	Piperaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
969	<i>Orchidaceae</i> sp. 6	Orchidaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
970	Ind.	Pteridophyta	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
971	<i>Teobroma cacao</i>	Sterculiaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
972	Ind.	Bromeliaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
973	Ind.	Sapindaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
974	<i>Anthurium</i> sp. 5	Araceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
975	<i>Lindackeria paludosa</i>	Flacourtiaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
976	Ind.	Araceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
977	Ind.	Euphorbiaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
978	Ind.	Indet. Familia	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
979	<i>Pouteria bangii</i> aff.	Sapotaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
980	<i>Pouteria</i>	Sapotaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
981	Ind.	Myrtaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
982	<i>Pausandra</i>	Euphorbiaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
983	<i>Xylopia</i> sp. 1	Annonaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
984	<i>Sorocea guilleminiana</i>	Moraceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
985	<i>Peperomia leucanthera</i>	Piperaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
986	<i>Ficus</i> sp. 1	Moraceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
987	<i>Pouteria</i> sp. 2	Sapotaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
988	Ind.	Ind.	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
989	<i>Cariniana estrellensis</i>	Lecythidaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
990	<i>Guarea macrophylla</i>	Meliaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
991	<i>Guatteria multivenia</i>	Annonaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
992	<i>Paullinia</i> sp. 1	Sapindaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
993	<i>Ruizodendron ovale</i>	Annonaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
994	Ind.	Euphorbiaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
995	<i>Matisia cordata</i>	Bombacaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
996	<i>Ocotea venosa</i>	Lauraceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
997	<i>Protium</i> sp. 4	Burseraceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
998	<i>Tectaria</i> sp. 1	Dryopteridaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
999	<i>Rinorea</i>	Violaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
1000	Fabaceae sp. 1	Fabaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
1001	Fabaceae Pap 9	Fabaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
1002	<i>Asplenium</i> sp. 2	Aspleniaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
1003	<i>Neea floribunda</i>	Nyctaginaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
1004	Ind.	Pteridophyta	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
1005	<i>Neea</i>	Nyctaginaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
1006	<i>Otoba</i>	Myristicaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
1007	<i>Otoba parvifolia</i>	Myristicaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
1008	<i>Tectaria</i> sp. 1	Dryopteridaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
1009	<i>Cavanillesia</i> sp. 1	Bombacaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
1010	<i>Trichilia</i> sp. 2	Meliaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
1011	<i>Trichilia</i> sp. 2	Meliaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
1012	<i>Euphorbiaceae</i> sp. 5	Euphorbiaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
1013	<i>Asplenium</i> sp. 1	Aspleniaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
1014	Fabaceae Pap 1	Fabaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
1015	<i>Pouteria</i> sp. 2	Sapotaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
1016	<i>Caryocar</i>	Caryocaraceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
1017	<i>Aspidosperma myristicifolium</i>	Apocynaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
1018	<i>Rinorea viridifolia</i>	Violaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
1019	<i>Garcinia madruno</i>	Clusiaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
1020	<i>Poraqueiba</i> sp. 1	Icacinaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
1021	<i>Trophis caucana</i>	Moraceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
1022	<i>Rinorea viridifolia</i>	Violaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
1023	<i>Lunania parviflora</i>	Flacourtiaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
1024	<i>Neea</i>	Nyctaginaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
1025	<i>Virola flexuosa</i>	Myristicaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
1026	<i>Adiantum</i> sp. 2	Pteridaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
1027	<i>Aniba</i> sp. 1	Lauraceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
1028	<i>Rinorea</i>	Violaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
1029	<i>Bactris</i> sp. 2	Arecaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
1030	<i>Carludovica palmata</i>	Cyclanthaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
1031	<i>Malpighiaceae</i> sp. 1	Malpighiaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
1032	<i>Monstera lechleriana</i>	Araceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
1033	<i>Acalypha</i> sp. 8	Euphorbiaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
1034	<i>Geonoma cuneata</i>	Arecaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
1035	<i>Cyclopetis semicordata</i>	Dryopteridaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
1036	<i>Guarea pterorhachis</i>	Meliaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
1037	<i>Guzmania</i> sp. 1	Bromeliaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
1038	<i>Sapindaceae</i> sp. 1	Sapindaceae	R-19	Bosques de piedemonte andino (Cordillera oriental)
1039	<i>Crotalaria incana</i>	Fabaceae	R-20	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1040	<i>Indigofera suffruticosa</i>	Fabaceae	R-20	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1041	<i>Desmodium</i> sp. 1	Fabaceae	R-20	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1042	<i>Gynerium sagittatum</i>	Poaceae	R-20	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1043	<i>Fimbristylis dichotoma</i>	Cyperaceae	R-20	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1044	<i>Torulinium odoratum</i>	Cyperaceae	R-20	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1045	Poaceae sp. 7	Poaceae	R-20	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1046	<i>Mucuna rostrata</i>	Fabaceae	R-20	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1047	<i>Tessaria integrifolia</i>	Asteraceae	R-20	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1048	<i>Phyllanthus</i> sp. 1	Euphorbiaceae	R-20	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1049	<i>Cynodon dactylon</i>	Poaceae	R-20	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1050	<i>Conyza bonariensis</i>	Asteraceae	R-20	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1051	<i>Muntingia calabura</i>	Elaeocarpaceae	R-20	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1052	<i>Ludwigia erecta</i>	Onagraceae	R-20	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1053	<i>Tassadia</i> sp. 1	Asclepiadaceae	R-20	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1054	<i>Axonopus compressus</i>	Poaceae	R-20	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1055	<i>Gynerium sagittatum</i>	Poaceae	R-20	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1056	<i>Eragrostis</i> sp. 1	Poaceae	R-20	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1057	<i>Eclipta alba</i>	Asteraceae	R-20	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1058	<i>Pennisetum purpureum</i>	Poaceae	R-20	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1059	<i>Eichhornia crassipes</i>	Pontederiaceae	R-20	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené,

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
				Ene y Tambo
1060	<i>Mimosa</i> sp. 1	Fabaceae	R-20	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1061	<i>Mikania micrantha</i>	Asteraceae	R-20	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1062	<i>Mucuna rostrata</i>	Fabaceae	R-20	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1063	<i>Eragrostis ciliaris</i>	Poaceae	R-20	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1064	<i>Amaranthus spinosus</i>	Amaranthaceae	R-20	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1065	<i>Eragrostis</i> sp. 1	Poaceae	R-20	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1066	Poaceae sp. 9	Poaceae	R-20	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1067	<i>Paspalum conjugatum</i>	Poaceae	R-20	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1068	Scrophulariaceae sp. 1	Scrophulariaceae	R-20	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1069	<i>Torulinium odoratum</i>	Cyperaceae	R-20	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1070	<i>Cuphea</i> sp. 1	Lythraceae	R-20	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1071	<i>Sorghum bicolor</i>	Poaceae	R-20	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1072	Poaceae sp. 15	Poaceae	R-20	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1073	Ind.	Lamiaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1074	Ind.	Violaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1075	Ind.	Asteraceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1076	Ind.	Malpighiaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1077	Ind.	Melastomataceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1078	Ind.	Fabaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1079	Ind.	Acanthaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1080	Ind.	Gentianaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1081	Ind.	Lythraceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1082	<i>Sauvagesia</i>	Ochnaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1083	Ind.	Proteaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1084	Ind.	Vitaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1085	<i>Pteridium</i>	Dennstaedtiaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1086	<i>Buddleja</i>	Loganiaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1087	Ind.	Campanulaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1088	<i>Curatella americana</i>	Dilleniaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1089	<i>Roupala montana</i>	Proteaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1090	Verbenaceae sp. 1	Verbenaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1091	Asteraceae sp. 1	Asteraceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1092	Fabaceae Pap 10	Fabaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1093	<i>Irlbachia alata</i>	Gentianaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1094	<i>Miconia amnicola</i>	Melastomataceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1095	<i>Waltheria indica</i>	Tiliaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1096	<i>Ayapana amygdalina</i>	Asteraceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1097	<i>Hyptis</i> sp. 1	Lamiaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1098	<i>Tetrapteryx</i> sp. 3	Malpighiaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1099	<i>Adiantum</i> sp. 1	Pteridaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
1100	<i>Lycopodiella cernua</i>	Lycopodiaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1101	<i>Hyptis</i> sp. 1	Lamiaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1102	<i>Oyedaea</i> sp. 1	Asteraceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1103	<i>Panicum rudgei</i>	Poaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1104	<i>Stylosanthes guianensis</i>	Fabaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1105	Poaceae sp. 18	Poaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1106	<i>Rhynchospora amazonica</i>	Cyperaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1107	<i>Andropogon</i> sp. 1	Poaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1108	Ind.	Poaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1109	Poaceae sp. 17	Poaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1110	Poaceae sp. 16	Poaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1111	Poaceae sp. 16	Poaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1112	Bignoniaceae sp. 9	Bignoniaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1113	<i>Desmodium</i> sp. 2	Fabaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1114	<i>Ludwigia</i> sp. 1	Onagraceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1115	Ind.	Líquén	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1116	<i>Clidemia</i> sp. XX	Melastomataceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1117	<i>Rinorea</i>	Violaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1118	<i>Terminalia amazonia</i>	Combretaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1119	<i>Heterocondylus vitalbae</i>	Asteraceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1120	Poaceae sp. 18	Poaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1121	Poaceae sp. 11	Poaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1122	Ind.	Melastomataceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1123	<i>Chromolaena squalida</i>	Asteraceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1124	<i>Securidaca</i> sp. 1	Polygalaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1125	<i>Ayapana amygdalina</i>	Asteraceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1126	<i>Clidemia</i> sp. XX	Melastomataceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1127	<i>Sauvagesia erecta</i>	Ochnaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1128	Ind.	Melastomataceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1129	<i>Baccharis chilco</i>	Asteraceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1130	<i>Roupala montana</i>	Proteaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1131	<i>Miconia radulaefolia</i>	Melastomataceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1132	<i>Hyptis</i> sp. 1	Lamiaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1133	Ind.	Asteraceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1134	<i>Cissus</i> sp. 1	Vitaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1135	<i>Miconia amnicola</i>	Melastomataceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1136	<i>Persea caerulea</i>	Lauraceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1137	<i>Struthanthus</i> sp. 1	Loranthaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1138	<i>Desmodium barbatum</i>	Fabaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1139	<i>Selaginella conduplicata</i>	Selaginellaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1140	<i>Tetrapterys nucronata</i>	Malpighiaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1141	<i>Catasetum</i> sp. 1	Orchidaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1142	<i>Helicteres pentandra</i>	Sterculiaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1143	<i>Myrsine latifolia</i>	Myrsinaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1144	<i>Helicteres pentandra</i>	Sterculiaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1145	Ind.	Líquén	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1146	Orchidaceae sp. 5	Orchidaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1147	Olacaceae sp. 2	Olacaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1148	<i>Struthanthus</i> sp. 3	Loranthaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1149	<i>Struthanthus</i> sp. 2	Loranthaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1150	<i>Maxillaria</i> sp. 1	Orchidaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1151	<i>Cochlospermum vitifolium</i> aff.	Cochlospermaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1152	<i>Physocalymma scaberrimum</i>	Lythraceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1153	<i>Tetrapterys</i> sp. 2	Malpighiaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
1154	<i>Heteropterys laurifolia</i>	Malpighiaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1155	<i>Maxillaria</i> sp. 1	Orchidaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1156	<i>Encyclia</i> sp. 1	Orchidaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1157	<i>Chromolaena laevigata</i>	Asteraceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1158	<i>Psychotria ernestii</i>	Rubiaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1159	<i>Oyedaea</i> sp. 2	Asteraceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1160	<i>Siparuna bifida</i>	Monimiaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1161	<i>Heterocondylus vitalbae</i>	Asteraceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1162	<i>Ipomoea</i> sp. 1	Convolvulaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1163	<i>Lantana</i> sp. 1	Verbenaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1164	<i>Licania</i> sp. 1	Chrysobalanaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1165	<i>Inga orstediana</i>	Fabaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1166	<i>Ormosia</i> sp. 1	Fabaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1167	<i>Justicia</i> sp. 2	Acanthaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1168	<i>Lonchocarpus nicou</i>	Fabaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1169	<i>Imperata contracta</i> aff.	Poaceae	R-21	Herbazal con árboles dispersos
1170	Ind.	Flacourtiaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1171	<i>Capparis</i> sp. 1	Capparaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1172	<i>Agonandra peruviana</i> aff.	Opiliaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1173	<i>Anthodiscus</i> sp. 1	Caryocaraceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1174	<i>Matisia</i> sp. 1	Bombacaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1175	<i>Maprounea</i> sp. 1	Euphorbiaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1176	Bignoniaceae sp. 1	Bignoniaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1177	<i>Cavanillesia</i>	Bombacaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1178	Apocynaceae sp. 2	Apocynaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1179	<i>Acalypha</i> sp. 5	Euphorbiaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1180	<i>Acalypha</i> sp. 7	Euphorbiaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1181	<i>Tillandsia</i> sp. 1	Bromeliaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1182	<i>Carica microcarpa</i>	Caricaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1183	<i>Calyptanthes</i> sp. 2	Myrtaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1184	<i>Casearia aculeata</i>	Flacourtiaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1185	<i>Trichilia pleeana</i>	Meliaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1186	<i>Capparis petiolaris</i>	Capparaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1187	<i>Pitcairnia</i> sp. 1	Bromeliaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1188	Cactaceae sp. 1	Cactaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1189	Ind.	Myrtaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1190	<i>Paullinia clavigera</i>	Sapindaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1191	<i>Astronium graveolens</i>	Anacardiaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1192	Ind.	Myrtaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1193	Bignoniaceae sp. 11	Bignoniaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1194	<i>Matisia</i> sp. 1	Bombacaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1195	Ind.	Myrtaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1196	<i>Trigynaea duckei</i>	Annonaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1197	<i>Trigynaea</i>	Annonaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1198	<i>Trigynaea</i>	Annonaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1199	<i>Trigynaea</i>	Annonaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1200	<i>Zanthoxylum</i> sp. 1	Rutaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1201	Ind.	Bombacaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1202	<i>Crataeva</i>	Capparaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1203	Ind.	Myrtaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1204	Ind.	Fabaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1205	<i>Crataeva</i>	Capparaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1206	Ind.	Caricaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1207	<i>Crataeva</i>	Capparaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
1208	Ind.	Sapindaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1209	<i>Smilax</i> sp. 2	Smilacaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1210	<i>Guadua</i> sp. 1	Poaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1211	Ind.	Bignoniaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1212	Ind.	Caricaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1213	<i>Phyllanthus</i> sp. 1	Euphorbiaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1214	<i>Clavija</i> sp. 1	Theophrastaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1215	<i>Alseis</i> sp. 1	Rubiaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1216	Ind.	Bignoniaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1217	<i>Lacmellea peruviana</i>	Apocynaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1218	<i>Selenicereus</i> sp. 1	Cactaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1219	<i>Dalbergia</i> sp. 1	Fabaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1220	<i>Rinorea</i>	Violaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1221	<i>Bignoniaceae</i> sp. 11	Bignoniaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1222	<i>Maprounea</i>	Euphorbiaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1223	<i>Maprounea</i>	Euphorbiaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1224	<i>Maprounea</i>	Euphorbiaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1225	<i>Maprounea</i>	Euphorbiaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1226	<i>Maprounea</i>	Euphorbiaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1227	<i>Rubiaceae</i> sp. 2	Rubiaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1228	<i>Arecaceae</i> sp. 3	Arecaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1229	<i>Tapirira</i> sp. 1	Anacardiaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1230	<i>Euphorbiaceae</i> sp. 1	Euphorbiaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1231	<i>Strychnos</i> sp. 1	Loganiaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1232	<i>Vitex klugii</i>	Verbenaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1233	<i>Anthurium</i> sp. 1	Araceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1234	<i>Anthurium croatii</i>	Araceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1235	<i>Besleria</i>	Gesneriaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1236	<i>Smilax</i> sp. 3	Smilacaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1237	<i>Anthurium ernestii</i>	Araceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1238	Ind.	Rutaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1239	<i>Ruellia</i> sp. 3	Acanthaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1240	Ind.	Myrtaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1241	Ind.	Cucurbitaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1242	<i>Elateriopsis</i> sp. 1	Cucurbitaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1243	<i>Acalypha cuneata</i>	Euphorbiaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1244	<i>Hiraea</i> sp. 1	Malpighiaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1245	<i>Trigynaea</i>	Annonaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1246	<i>Guzmania</i> sp. 3	Bromeliaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1247	<i>Pteridophyta</i> sp. 3	Pteridophyta	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1248	<i>Eucharis</i> sp. 1	Amaryllidaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1249	Ind.	Musgo	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1250	Ind.	Bombacaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1251	Ind.	Euphorbiaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1252	Ind.	Cactaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1253	Ind.	Cactaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1254	Ind.	Cactaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1255	Ind.	Cactaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1256	Ind.	Cactaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1257	<i>Eugenia</i> sp. 3	Myrtaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1258	Ind.	Rubiaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1259	Ind.	Bombacaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1260	Ind.	Sapindaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1261	<i>Microgramma balcoinii</i>	Polypodiaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
1262	Ind.	Sapindaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1263	Ind.	Meliaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1264	<i>Clavija</i>	Theophrastaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1265	<i>Clavija</i>	Theophrastaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1266	<i>Clavija</i>	Theophrastaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1267	<i>Clavija</i>	Theophrastaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1268	<i>Neea divaricata</i>	Nyctaginaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1269	Ind.	Olacaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1270	<i>Sorocea guilleminiana</i>	Moraceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1271	<i>Cavanillesia</i> sp. 1	Bombacaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1272	<i>Acalypha cuneata</i>	Euphorbiaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1273	<i>Pouteria</i> sp. 1	Sapotaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1274	<i>Asplundia</i> sp. 2	Cyclanthaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1275	<i>Trichilia micrantha</i> aff.	Meliaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1276	Ind.	Arecaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1277	<i>Clavija</i>	Theophrastaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1278	Ind.	Pteridophyta	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1279	<i>Adiantum hunile</i>	Pteridaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1280	<i>Vanilla</i> sp. 1	Orchidaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1281	<i>Matayba purgans</i>	Sapindaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1282	<i>Arecaceae</i> sp. 1	Arecaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1283	<i>Poaceae</i> sp. 10	Poaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1284	<i>Erythroxylum</i> sp. 1	Erythroxylaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1285	<i>Lantana</i> sp. 2	Verbenaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1286	<i>Heliotropium</i> sp. 1	Boraginaceae	R-22	Bosques subxerofíticos del Ene y Perené
1287	<i>Allophylus floribundus</i> aff.	Sapindaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1288	<i>Rinorea viridifolia</i>	Violaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1289	<i>Iriartea deltoidea</i>	Arecaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1290	<i>Guarea kunthiana</i>	Meliaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1291	<i>Brosimum guianense</i>	Moraceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1292	<i>Guarea pterorhachis</i>	Meliaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1293	<i>Rinorea guianensis</i>	Violaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1294	<i>Faramea maynensis</i>	Rubiaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1295	<i>Otoba parvifolia</i>	Myristicaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1296	<i>Zygia</i> sp. 1	Fabaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1297	<i>Glycydendron amazonicum</i>	Euphorbiaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1298	Ind.	Flacourtiaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1299	<i>Rinorea guianensis</i>	Violaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1300	<i>Rinorea guianensis</i>	Violaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1301	<i>Carludovica palmata</i>	Cyclanthaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1302	<i>Trichilia pallida</i>	Meliaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1303	<i>Otoba parvifolia</i>	Myristicaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1304	<i>Leonia crassa</i>	Violaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1305	<i>Endlicheria chalicea</i>	Lauraceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1306	<i>Chrysoclamis</i> sp. 1	Clusiaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1307	<i>Spathiphyllum</i> sp. 1	Araceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1308	<i>Asplundia</i> sp. 1	Cyclanthaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1309	<i>Miconia duckei</i>	Melastomataceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1310	<i>Faramea</i> sp. 1	Rubiaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1311	<i>Aspidosperma spruceanum</i>	Apocynaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1312	<i>Clarisia biflora</i>	Moraceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1313	<i>Sanango racemosum</i>	Loganiaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1314	<i>Psychotria flaviflora</i>	Rubiaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1315	<i>Rinorea</i>	Violaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
1316	<i>Otoba glycyarpa</i>	Myristicaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1317	Ind.	Rubiaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1318	<i>Guarea kunthiana</i>	Meliaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1319	<i>Inga capitata</i>	Fabaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1320	<i>Protium</i> sp. 1	Burseraceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1321	<i>Asplundia</i> sp.1	Cyclanthaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1322	<i>Otoba parvifolia</i>	Myristicaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1323	<i>Sanango racemosum</i>	Loganiaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1324	<i>Rinorea viridifolia</i>	Violaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1325	<i>Aniba</i> sp. 2	Lauraceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1326	<i>Anthurium croatii</i>	Araceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1327	<i>Brosimum parinarioides</i>	Moraceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1328	<i>Rinorea viridifolia</i>	Violaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1329	<i>Conceveiba guianensis</i>	Euphorbiaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1330	<i>Trichilia pallida</i>	Meliaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1331	<i>Pentagonia macrophylla</i>	Rubiaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1332	<i>Inga</i> sp. 2	Fabaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1333	<i>Mabea</i> sp. 1	Euphorbiaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1334	<i>Otoba parvifolia</i>	Myristicaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1335	<i>Otoba parvifolia</i>	Myristicaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1336	<i>Calyptanthes</i> sp. 5	Myrtaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1337	Sapindaceae sp. 1	Sapindaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1338	<i>Cnemidaria</i> sp. 1	Cyatheaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1339	<i>Iriartea deltoidea</i>	Arecaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1340	<i>Costus</i> sp. 1	Costaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1341	<i>Swartzia myrtifolia</i>	Fabaceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1342	<i>Dieffenbachia</i> sp. 1	Araceae	R-23	Bosques de colinas subandinas (Amazónicas)
1343	<i>Adenaria floribunda</i>	Lythraceae	R-24	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1344	<i>Salix</i>	Salicaceae	R-24	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1345	<i>Gynerium sagittatum</i>	Poaceae	R-24	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1346	<i>Cecropia</i> sp. 1	Cecropiaceae	R-24	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1347	<i>Ochroma pyramidale</i>	Bombacaceae	R-24	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1348	<i>Palicourea subspicata</i>	Rubiaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1349	<i>Guadua</i> sp. 1	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1350	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1351	<i>Euphorbiaceae</i> sp. 2	Euphorbiaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1352	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1353	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1354	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1355	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1356	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
				planicies (amazónicas)
1357	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1358	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1359	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1360	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1361	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1362	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1363	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1364	<i>Virola</i> sp. 2	Myristicaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1365	<i>Protium</i> sp. 5	Burseraceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1366	Ind.	Rubiaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1367	<i>Neea</i> sp. 2	Nyctaginaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1368	<i>Leonia crassa</i>	Violaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1369	Fabaceae Mim 1	Fabaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1370	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1371	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1372	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1373	<i>Leonia crassa</i>	Violaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1374	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1375	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1376	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1377	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1378	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1379	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1380	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1381	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1382	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1383	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
1384	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacaes densos en planicies (amazónicas)
1385	<i>Clavija ?</i>	Theophrastaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacaes densos en planicies (amazónicas)
1386	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacaes densos en planicies (amazónicas)
1387	<i>Solanum</i> sp. 1	Solanaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacaes densos en planicies (amazónicas)
1388	<i>Protium</i> sp. 3	Burseraceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacaes densos en planicies (amazónicas)
1389	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacaes densos en planicies (amazónicas)
1390	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacaes densos en planicies (amazónicas)
1391	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacaes densos en planicies (amazónicas)
1392	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacaes densos en planicies (amazónicas)
1393	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacaes densos en planicies (amazónicas)
1394	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacaes densos en planicies (amazónicas)
1395	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacaes densos en planicies (amazónicas)
1396	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacaes densos en planicies (amazónicas)
1397	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacaes densos en planicies (amazónicas)
1398	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacaes densos en planicies (amazónicas)
1399	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacaes densos en planicies (amazónicas)
1400	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacaes densos en planicies (amazónicas)
1401	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacaes densos en planicies (amazónicas)
1402	<i>Piper amazonicum</i>	Piperaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacaes densos en planicies (amazónicas)
1403	Ind.	Passifloraceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacaes densos en planicies (amazónicas)
1404	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacaes densos en planicies (amazónicas)
1405	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacaes densos en planicies (amazónicas)
1406	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacaes densos en planicies (amazónicas)
1407	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacaes densos en planicies (amazónicas)
1408	<i>Guadua weberbaueri?</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacaes densos en planicies (amazónicas)
1409	Ind.	Ind.	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacaes densos en planicies (amazónicas)
1410	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacaes densos en planicies (amazónicas)
1411	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacaes densos en

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
				planicies (amazónicas)
1412	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1413	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1414	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1415	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1416	<i>Palicourea obovata</i>	Rubiaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1417	<i>Neea</i>	Nyctaginaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1418	<i>Tovomita</i> sp. 1	Clusiaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1419	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1420	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1421	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1422	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1423	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1424	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1425	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1426	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1427	Ind.	Ind.	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1428	<i>Himatanthus sucuba</i>	Apocynaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1429	<i>Hevea</i> sp. 1	Euphorbiaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1430	<i>Neea floribunda</i>	Nyctaginaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1431	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1432	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1433	<i>Protium</i>	Burseraceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1434	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1435	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1436	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1437	<i>Inga</i>	Fabaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1438	Ind.	Lauraceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
1439	<i>Himatanthus sucuuba</i>	Apocynaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1440	<i>Tabernaemontana flavicans</i>	Apocynaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1441	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1442	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1443	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1444	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1445	<i>Iriartea deltoidea</i>	Arecaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1446	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1447	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1448	Ind.	Ind.	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1449	<i>Mollinedia</i> sp. 1	Monimiaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1450	<i>Virola</i> sp. 3	Myristicaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1451	<i>Tabernaemontana flavicans</i>	Apocynaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1452	<i>Cordia nodosa</i>	Boraginaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1453	Ind.	Ind.	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1454	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1455	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1456	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1457	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1458	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1459	<i>Alibertia latifolia</i>	Rubiaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1460	<i>Iriartea deltoidea</i>	Arecaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1461	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1462	<i>Tapirira</i>	Anacardiaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1463	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1464	<i>Palicourea</i> sp. XX	Rubiaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1465	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1466	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
				planicies (amazónicas)
1467	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1468	<i>Protium</i> sp. 5	Burseraceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1469	<i>Tachigali guianensis</i>	Fabaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1470	<i>Piper obliquum</i>	Piperaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1471	<i>Himatanthus sucuuba</i>	Apocynaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1472	<i>Myrtaceae</i> sp. 1	Myrtaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1473	<i>Mabea anadena</i>	Euphorbiaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1474	<i>Coccoloba mollis</i>	Polygonaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1475	<i>Cordia</i>	Boraginaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1476	<i>Cordia</i>	Boraginaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1477	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Apocynaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1478	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1479	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1480	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1481	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1482	Fabaceae Pap 5	Fabaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1483	<i>Cordia</i>	Boraginaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1484	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1485	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1486	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1487	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1488	<i>Cyathea</i> sp. 2	Cyatheaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1489	<i>Iriartea deltoidea</i>	Arecaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1490	Ind.	Fabaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1491	<i>Dracontium</i> sp. 2	Araceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1492	<i>Inga</i> sp. 5	Fabaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1493	<i>Anthurium croatii</i>	Araceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
1494	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1495	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1496	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1497	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1498	Bignoniaceae sp. 8	Bignoniaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1499	<i>Dichorisandra</i> sp. 1	Commelinaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1500	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1501	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1502	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1503	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1504	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1505	Especie ind 3	Indet. Familia	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1506	<i>Diospyros capreifolia</i>	Ebenaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1507	<i>Iriartea deltoidea</i>	Arecaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1508	<i>Iriartea deltoidea</i>	Arecaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1509	<i>Iriartea deltoidea</i>	Arecaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1510	<i>Iriartea deltoidea</i>	Arecaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1511	<i>Inga tenuistipula</i>	Fabaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1512	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1513	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1514	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1515	<i>Himatanthus sucuuba</i>	Apocynaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1516	<i>Leonia crassa</i>	Violaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1517	<i>Leonia crassa</i>	Violaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1518	<i>Himatanthus sucuuba</i>	Apocynaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1519	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1520	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1521	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
				planicies (amazónicas)
1522	<i>Dolichodelphys chlorocrater</i>	Rubiaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1523	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1524	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1525	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1526	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1527	Ind.	Bignoniaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1528	Ind.	Bignoniaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1529	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1530	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1531	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1532	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1533	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1534	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1535	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1536	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1537	<i>Iriartea deltoidea</i>	Arecaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1538	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1539	<i>Erythrina</i>	Fabaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1540	<i>Cordia</i>	Boraginaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1541	<i>Schefflera morototoni</i>	Araliaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1542	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1543	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1544	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1545	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1546	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1547	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1548	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
1549	<i>Gutteria hyposericea</i>	Annonaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1550	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1551	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1552	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1553	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1554	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1555	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1556	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1557	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1558	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1559	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1560	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1561	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1562	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1563	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1564	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1565	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1566	<i>Mabea</i>	Euphorbiaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1567	<i>Himatanthus sucuuba</i>	Apocynaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1568	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1569	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1570	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1571	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1572	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1573	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1574	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1575	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1576	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
				planicies (amazónicas)
1577	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1578	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1579	Ind.	Pteridophyta	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1580	<i>Himatanthus sucuuba</i>	Apocynaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1581	<i>Tetrathylacium macrophyllum</i>	Flacourtiaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1582	<i>Tetrathylacium macrophyllum</i>	Flacourtiaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1583	<i>Tetrathylacium macrophyllum</i>	Flacourtiaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1584	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1585	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1586	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1587	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1588	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1589	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1590	<i>Tapirira guianensis</i>	Anacardiaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1591	Ind.	Pteridophyta	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1592	Ind.	Pteridophyta	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1593	Ind.	Pteridophyta	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1594	<i>Tapirira</i>	Anacardiaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1595	<i>Virola</i>	Myristicaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1596	<i>Cordia</i>	Boraginaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1597	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1598	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1599	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1600	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1601	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1602	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1603	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
1604	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacionales densos en planicies (amazónicas)
1605	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacionales densos en planicies (amazónicas)
1606	<i>Iriartea deltoidea</i>	Arecaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacionales densos en planicies (amazónicas)
1607	<i>Heteropsis</i> sp. 1	Araceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacionales densos en planicies (amazónicas)
1608	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacionales densos en planicies (amazónicas)
1609	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacionales densos en planicies (amazónicas)
1610	<i>Heliconia</i> sp. 2	Heliconiaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacionales densos en planicies (amazónicas)
1611	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacionales densos en planicies (amazónicas)
1612	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacionales densos en planicies (amazónicas)
1613	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacionales densos en planicies (amazónicas)
1614	<i>Virola</i> sp. 1	Myristicaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacionales densos en planicies (amazónicas)
1615	<i>Himatanthus sucuuba</i>	Apocynaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacionales densos en planicies (amazónicas)
1616	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacionales densos en planicies (amazónicas)
1617	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacionales densos en planicies (amazónicas)
1618	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacionales densos en planicies (amazónicas)
1619	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacionales densos en planicies (amazónicas)
1620	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacionales densos en planicies (amazónicas)
1621	<i>Neea floribunda</i>	Nyctaginaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacionales densos en planicies (amazónicas)
1622	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacionales densos en planicies (amazónicas)
1623	<i>Gustavia iquitosensis</i>	Lecythidaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacionales densos en planicies (amazónicas)
1624	<i>Zygia</i> sp. 1	Fabaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacionales densos en planicies (amazónicas)
1625	Ind.	Ind.	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacionales densos en planicies (amazónicas)
1626	<i>Aspidosperma</i> sp. 1	Apocynaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacionales densos en planicies (amazónicas)
1627	<i>Voyria flavescens</i>	Gentianaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacionales densos en planicies (amazónicas)
1628	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacionales densos en planicies (amazónicas)
1629	<i>Allophylus pilosus</i>	Sapindaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacionales densos en planicies (amazónicas)
1630	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacionales densos en planicies (amazónicas)
1631	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacionales densos en

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
				planicies (amazónicas)
1632	Fabaceae Mim 3	Fabaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1633	<i>Leonia crassa</i>	Violaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1634	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1635	Ind.	Fabaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1636	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1637	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1638	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1639	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1640	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1641	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1642	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1643	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1644	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1645	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1646	<i>Virola</i> sp. 1	Myristicaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1647	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1648	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1649	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1650	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1651	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1652	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1653	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1654	<i>Virola</i>	Myristicaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1655	<i>Capirona</i>	Rubiaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1656	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1657	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1658	<i>Cordia</i>	Boraginaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
1659	<i>Protium</i> sp. 2	Burseraceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1660	<i>Nectandra acutifolia</i> cf.	Lauraceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1661	<i>Inga</i>	Fabaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1662	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1663	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1664	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1665	<i>Guadua</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1666	<i>Calathea</i> sp. 1	Marantaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1667	<i>Philodendron</i> sp. 8	Araceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1668	<i>Costus scaber</i>	Costaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1669	<i>Adiantum humile</i>	Pteridaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1670	<i>Peperomia rotundifolia</i>	Piperaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1671	<i>Zamia</i>	Cycadaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1672	<i>Olyra ecaudata</i>	Poaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1673	<i>Piper hispidum</i>	Piperaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1674	<i>Heliconia</i> sp. 1	Heliconiaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1675	<i>Passiflora</i> sp. 2	Passifloraceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1676	<i>Selaginella exaltata</i>	Selaginellaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1677	<i>Costus scaber</i>	Costaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1678	<i>Tectaria</i> sp. 1	Dryopteridaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1679	<i>Costus</i> sp. 1	Costaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1680	<i>Drymonia affinis</i>	Gesneriaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1681	<i>Besleria aggregata</i>	Gesneriaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1682	<i>Piper rusbyi</i>	Piperaceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1683	<i>Dracontium</i> sp. 1	Araceae	R-25	Comunidades densas de bambúes o pacales densos en planicies (amazónicas)
1684	<i>Peperomia serpens</i>	Piperaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1685	<i>Sphagnus</i>	Sphagnaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1686	<i>Anthurium</i> sp. 3	Araceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
				blancas del Perené, Ene y Tambo
1687	<i>Arundinella berteroniana</i>	Poaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1688	<i>Acalypha macrostachya</i>	Euphorbiaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1689	<i>Philodendron</i> sp. 11	Araceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1690	Ind.	Fabaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1691	<i>Passiflora poeppigii</i> aff.	Passifloraceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1692	<i>Cuphea epilobiifolia</i>	Lythraceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1693	<i>Xanthosoma viviparum</i>	Araceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1694	<i>Philodendron</i> sp. 11	Araceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1695	Acanthaceae sp. 3	Acanthaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1696	Ind.	Oxalidaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1697	<i>Acalypha</i> sp. 4	Euphorbiaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1698	<i>Guzmania</i> sp. 4	Bromeliaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1699	<i>Anthurium</i> sp. 1	Araceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1700	Ind.	Araceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1701	<i>Philodendron</i> sp. 11	Araceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1702	<i>Clusia martiana</i>	Clusiaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1703	<i>Trichilia quadrijuga</i>	Meliaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1704	<i>Polypodium</i> sp. 1	Polypodiaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1705	Pteridophyta sp. 2	Pteridophyta	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1706	<i>Philodendron</i> sp. 1	Araceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1707	<i>Clusia</i> sp. 1	Clusiaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1708	<i>Anthurium</i> sp. 1	Araceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1709	<i>Solanum monadelphum</i>	Solanaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1710	<i>Gloxinia perennis</i>	Gesneriaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1711	Fabaceae Pap 3	Fabaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1712	<i>Philodendron</i> sp. 11	Araceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1713	<i>Ficus</i> sp. 2	Moraceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
1714	<i>Liabum acuminatum</i>	Asteraceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1715	<i>Thelypteris</i> sp. 3	Thelypteridaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1716	<i>Solanum monadelphum</i>	Solanaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1717	Bromeliaceae sp. 2	Bromeliaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1718	<i>Polypodium</i> sp. 1	Polypodiaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1719	Clusiaceae sp. 1	Clusiaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1720	<i>Palorchis</i> sp. 1	Orchidaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1721	Clusiaceae sp. 1	Clusiaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1722	<i>Macrocnemum roseum</i>	Rubiaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1723	<i>Justicia stuebelii</i>	Acanthaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1724	<i>Pleopeltis</i> sp. 1	Polypodiaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1725	Ind.	Musgo	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1726	<i>Thelypteris</i> sp. 1	Thelypteridaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1727	Ind.	Musgo	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1728	<i>Paullinia</i> sp. 1	Sapindaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1729	<i>Justicia</i> sp. 1	Acanthaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1730	<i>Adiantum platyphyllum</i>	Pteridaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1731	<i>Xanthosoma viviparum</i>	Araceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1732	<i>Centropogon lorentensis</i>	Campanulaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1733	Fabaceae Mim 2	Fabaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1734	<i>Campyloneurum</i> sp. 1	Polypodiaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1735	<i>Senefeldera inclinata</i>	Euphorbiaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1736	<i>Piper coruscans</i>	Piperaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1737	<i>Philodendron</i> sp. 10	Araceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1738	Araceae sp. 5	Araceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1739	Araceae sp. 1	Araceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1740	<i>Adiantum platyphyllum</i>	Pteridaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1741	<i>Phyllanthus</i> sp. 1	Euphorbiaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
				blancas del Perené, Ene y Tambo
1742	<i>Amelia</i> sp. 1	Rubiaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1743	<i>Flacourtiaceae</i> sp. 1	Flacourtiaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1744	<i>Cecropia</i> sp. 1	Cecropiaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1745	<i>Tapirira guianensis</i>	Anacardiaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1746	<i>Cuphea epilobiifolia</i>	Lythraceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1747	<i>Adiantum platyphyllum</i>	Pteridaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1748	<i>Paullinia setosa</i>	Sapindaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1749	<i>Solanum</i> sp. 2	Solanaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1750	Poaceae sp. 4	Poaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1751	Ind.	Commelinaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1752	<i>Olyra</i> sp. 1	Poaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1753	<i>Diplazium</i> sp. 1	Dryopteridaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1754	<i>Polygala gigantea</i>	Polygalaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1755	<i>Sphagnus</i>	Sphagnaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1756	<i>Piper dumosum</i>	Piperaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1757	<i>Pilea</i> sp. 2	Urticaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1758	<i>Guarea kunthiana</i>	Meliaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1759	<i>Acanthaceae</i> sp. 5	Acanthaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1760	<i>Cleome spinosa</i>	Capparaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1761	<i>Neea</i> sp. 1	Nyctaginaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1762	<i>Justicia</i> sp. 1	Acanthaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1763	Ind.	Scrophulariaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1764	<i>Acalypha</i> sp. 3	Euphorbiaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1765	<i>Dicranopygium</i> sp. 1	Cyclanthaceae	R-26	Complejo de comunidades sucesionales riparias de aguas blancas del Perené, Ene y Tambo
1766	<i>Guzmania lingulata</i>	Bromeliaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1767	<i>Epidendrum</i> sp. 1	Orchidaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1768	<i>Orchidaceae</i> sp. 1	Orchidaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1769	<i>Otoba parvifolia</i>	Myristicaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1770	<i>Trichilia quadrijuga</i>	Meliaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
1771	<i>Chrysochlamys ulei</i>	Clusiaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1772	<i>Guarea guentheri</i>	Meliaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1773	Fabaceae Pap 8	Fabaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1774	<i>Triplaris americana</i>	Polygonaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1775	<i>Randia formosa</i>	Rubiaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1776	Rubiaceae sp. 3	Rubiaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1777	<i>Cyathea cuspidata</i>	Cyatheaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1778	<i>Cordia nodosa</i>	Boraginaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1779	<i>Terminalia</i> sp. 1	Combretaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1780	Ind.	Combretaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1781	<i>Diplazium</i> sp. 2	Dryopteridaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1782	<i>Pleuranthodendron lindenii</i>	Flacourtiaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1783	<i>Calatola venezuelana</i>	Icacinaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1784	<i>Compsonera capitellata</i>	Myristicaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1785	<i>Sloanea</i> sp. 1	Elaeocarpaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1786	<i>Simira rubescens</i>	Rubiaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1787	<i>Bolbitis</i> sp. 1	Lomariopsidaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1788	<i>Tabernaemontana cymosa</i>	Apocynaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1789	<i>Drypetes amazonica</i>	Euphorbiaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1790	Euphorbiaceae sp. 3	Euphorbiaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1791	<i>Paullinia</i> sp. 4	Sapindaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1792	<i>Viola pavonis</i>	Myristicaceae		Deforestación
1793	<i>Calliandra angustifolia</i>	Fabaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1794	Poaceae sp. 2	Poaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1795	Apocynaceae sp. 1	Apocynaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1796	Ind.	Scrophulariaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1797	<i>Lygodium</i> sp. 1	Schizaeaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1798	Ind.	Indet. Familia	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1799	<i>Polyanthina</i> sp. 1	Asteraceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1800	<i>Polygala paniculata</i>	Polygalaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1801	<i>Sida rhombifolia</i>	Malvaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1802	<i>Cuphea spruceana</i>	Lythraceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1803	<i>Capparis petiolaris</i>	Capparaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1804	<i>Trichilia pallida</i>	Meliaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1805	Ind.	Olaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1806	<i>Calyptanthes bipennis</i>	Myrtaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1807	<i>Socratea</i>	Arecaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1808	<i>Ouratea</i> sp. 1	Ochnaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1809	<i>Philodendron</i> sp. 9	Araceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1810	Ind.	Hippocrateaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1811	<i>Carica microcarpa</i>	Caricaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1812	<i>Ruellia</i> sp. 2	Acanthaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1813	<i>Aniba</i> sp.3	Lauraceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1814	<i>Calyptanthes bipennis</i>	Myrtaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1815	<i>Clavija</i> sp. 1	Theophrastaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1816	<i>Drypetes amazonica</i>	Euphorbiaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1817	<i>Guarea</i>	Meliaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1818	<i>Acalypha</i> sp. 1	Euphorbiaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1819	<i>Phyllanthus</i> sp. 1	Euphorbiaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1820	<i>Randia formosa</i>	Rubiaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1821	<i>Carica microcarpa</i>	Caricaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1822	<i>Matisia</i> sp. 1	Bombacaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1823	<i>Aechmea</i> sp. 2	Bromeliaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1824	<i>Cavanillesia</i> sp. 2	Bombacaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"

ID	Genero especie	Familia	Parcela	Vegetación
1825	<i>Trichilia solitudinis</i>	Meliaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1826	Bignoniaceae sp. 11	Bignoniaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1827	<i>Anthurium</i> sp. 1	Araceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1828	<i>Chusquea</i> ?	Poaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1829	<i>Eucharis</i> sp. 1	Amaryllidaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1830	Fabaceae Pap 2	Fabaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1831	Bignoniaceae sp. 4	Bignoniaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1832	Bignoniaceae sp. 3	Bignoniaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1833	<i>Bauhinia macrostachya</i>	Fabaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1834	<i>Astronium graveolens</i>	Anacardiaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1835	<i>Aechmea</i> sp. 1	Bromeliaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1836	<i>Paullinia clavigera</i>	Sapindaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1837	<i>Eucharis</i> sp. 1	Amaryllidaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1838	<i>Ruellia</i> sp. 3	Acanthaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1839	Ind.	Myrtaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1840	<i>Paullinia</i> sp. 2	Sapindaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1841	<i>Banisteriopsis muricata</i>	Malpighiaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1842	Ind.	Euphorbiaceae	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"
1843	Ind.	Ind.	R-27	"Bosque inundable por aguas claras"