



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**



**UNIVERSIDAD NACIONAL  
DE JAÉN**

**CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA FORESTAL Y  
AMBIENTAL**

**DIVERSIDAD Y COMPOSICIÓN FLORÍSTICA DE UN  
HÁBITAT AMENAZADO: LOS BOSQUES RIBEREÑOS DE  
LA QUEBRADA CONDAVÍ, NORTE DEL PERÚ**

**TESIS PARA OPTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO  
FORESTAL Y AMBIENTAL**

**Autor (es): Bach. Karen Mireli Segura Valle**

**Bach. Daymer Leyton Vásquez Bernal**

**Asesor: Dr. José Luis Marcelo Peña**

**Línea de Investigación: Conservación, manejo y aprovechamiento de los recursos  
naturales**

**JAÉN – PERÚ**

**2025**

# Segura Valle Karen Mireli Vásquez Bernal Daymer L...

## DIVERSIDAD Y COMPOSICIÓN FLORÍSTICA DE UN HÁBITAT AMENAZADO: LOS BOSQUES RIBEREÑOS DE LA QUEBRADA C...

 Quick Submit Quick Submit Universidad Nacional de Jaén

### Detalles del documento

Identificador de la entrega

trn:oid:::1:3451439963

112 páginas

Fecha de entrega

29 dic 2025, 11:12 a.m. GMT-5

17.993 palabras

Fecha de descarga

29 dic 2025, 11:17 a.m. GMT-5

102.893 caracteres

Nombre del archivo

FORME\_FINAL\_DE\_TESIS\_DIVERSIDAD\_Y\_COMPOSICION\_FLORISTICA\_M\_L.pdf

Tamaño del archivo

7.6 MB

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN  
  
-----  
Dr. Alexander Huamán Mera  
Responsable de la Unidad de Investigación  
de la Facultad de Ingeniería




## 3% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

### Filtrado desde el informe

- ▶ Bibliografía
- ▶ Texto citado
- ▶ Coincidencias menores (menos de 15 palabras)

### Fuentes principales

- 3%  Fuentes de Internet
- 2%  Publicaciones
- 2%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

### Marcas de integridad

#### N.º de alertas de integridad para revisión

No se han detectado manipulaciones de texto sospechosas.

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN  
  
-----  
*Dr. Alexander Huamán Mera*  
Responsable de la Unidad de Investigación  
de la Facultad de Ingeniería

**ACTA DE SUSTENTACIÓN**

El día 22 de diciembre del año 2025, siendo las 10:00 horas, se reunieron los integrantes del Jurado de manera presencial, en la sala de docentes de la escuela de Ingeniería Forestal y Ambiental.

**Presidente:** Dr. Segundo Edilberto Vergara Medrano

**Secretario:** M. Sc. Gustavo Adolfo Martínez Sovero

**Vocal:** Dr. Wagner Colmenares Mayanga

- (  ) Informe final de tesis  
(  ) Proyecto de tesis  
(  ) Trabajo de Suficiencia Profesional

Titulado:

**“DIVERSIDAD Y COMPOSICIÓN FLORÍSTICA DE UN HÁBITAT AMENAZADO: LOS BOSQUES RIBEREÑOS DE LA QUEBRADA CONDAVÍ, NORTE DEL PERÚ”** presentado por los egresados **Karen Mireli Segura Valle** y **Daymer Leyton Vásquez Bernal** de la Escuela Profesional de Ingeniería Forestal y Ambiental de la Universidad Nacional de Jaén.

Después de la sustentación y defensa, el Jurado acuerda:


- (  ) Aprobar      (  ) Desaprobar      (  ) Unanimidad      (  ) Mayoría


Con la siguiente mención:

- |                |            |   |
|----------------|------------|---|
| a) Excelente   | 18, 19, 20 | ( <input type="checkbox"/> )            |
| b) Muy bueno   | 16, 17     | ( <input checked="" type="checkbox"/> ) |
| c) Bueno       | 14, 15     | ( <input type="checkbox"/> )            |
| d) Regular     | 13         | ( <input type="checkbox"/> )            |
| e) Desaprobado | 12 ò menos | ( <input type="checkbox"/> )            |

Siendo las 11:00 horas del mismo día, el Jurado concluye el acto de sustentación confirmando su participación con la suscripción de la presente.

Jaén, 22 de diciembre del 2025

  
\_\_\_\_\_  
**Dr. Segundo Edilberto Vergara**  
Medrano  
Presidente

  
\_\_\_\_\_  
**M. Sc. Gustavo Adolfo Martínez**  
Sovero  
Secretario

  
\_\_\_\_\_  
**Dr. Wagner Colmenares Mayanga**  
Vocal

## “Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

### ANEXO N°06:

#### DECLARACIÓN JURADA DE AUTENTICIDAD Y DE NO PLAGIO DE LA TESIS O TRABAJO DE INVESTIGACIÓN (PREGRADO)

Yo, Karen Mireli Segura Valle y Daymer Leyton Vásquez Bernal, egresados de la carrera Profesional de Ingeniería Forestal y Ambiental de la Facultad de Ingeniería Forestal y Ambiental de la Universidad Nacional de Jaén, identificado (a) con DNI 76006560 y 74120972.

Declaro bajo juramento que:

1. Soy Autor del trabajo titulado:

“DIVERSIDAD Y COMPOSICIÓN FLORÍSTICA DE UN HÁBITAT AMENAZADO: LOS BOSQUES RIBEREÑOS DE LA QUEBRADA CONDAVÍ, NORTE DEL PERÚ”.

Asesorado por el Dr. José Luis Marcelo Peña.

El mismo que presento bajo la modalidad de tesis para optar; el Título Profesional/Grado Académico de Ingeniero Forestal y Ambiental.

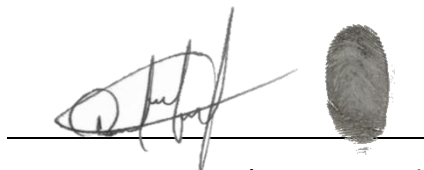
2. El texto de mi trabajo final respeta y no vulnera los derechos de terceros, incluidos los derechos de propiedad intelectual. En el sentido, el texto de mi trabajo final no ha sido plagiado total ni parcialmente, para la cual he respetado las normas internacionales de citas y referencias de las fuentes consultadas.
3. El texto del trabajo final que presento no ha sido publicado ni presentado antes en cualquier medio electrónico o físico.
4. La investigación, los resultados, datos, conclusiones y demás información presentada que atribuyo a mi autoría son veraces.
5. Declaro que mi trabajo final cumple con todas las normas de la Universidad Nacional de Jaén.
6. Soy consciente de que el hecho de no respetar los derechos de autor y hacer plagio, es objeto de sanciones universitarias y/o legales.

El incumplimiento de lo declarado da lugar a responsabilidad del declarante, en consecuencia; a través del presente documento asumo frente a terceros, la Universidad Nacional de Jaén y/o la Administración Pública toda responsabilidad que pueda derivarse por el trabajo final presentado. Lo señalado incluye responsabilidad pecuniaria incluido el pago de multas u otros por los daños y perjuicios que se ocasionen.

Fecha: Jaén, 23 de diciembre del 2025.



Karen Mireli Segura Valle



Daymer Leyton Vásquez Bernal

## ÍNDICE

RESUMEN .....	9
ABSTRACT.....	10
I. INTRODUCCIÓN.....	11
II. MATERIALES Y MÉTODOS.....	14
2.1 Ubicación del Área de Estudio.....	14
2.2 Métodos.....	15
2.2.1 <i>Para Evaluar la Diversidad, Composición Florística y Elaborar un Catálogo</i>	15
2.2.2 <i>Para Diagnosticar el Estado de Conservación de las Especies Endémicas</i> .....	17
III. RESULTADOS.....	18
3.1 Riqueza de Especies y Composición Florística.....	18
3.1.1 <i>Catálogo Ilustrado</i> .....	21
3.2 Estado de Conservación de las Especies Endémicas .....	22
IV. DISCUSIÓN .....	23
V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....	28
VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	31
AGRADECIMIENTOS .....	39
DEDICATORIA .....	40
ANEXOS .....	40

## ÍNDICE DE TABLAS

<i>Tabla 1. Ubicación geográfica del área de estudio .....</i>	<i>14</i>
<i>Tabla 2. Nuevos registros para Cajamarca .....</i>	<i>19</i>
<i>Tabla 3. Nuevos registros para la lista de plantas leñosas del bosque estacionalmente seco del Valle del Marañón .....</i>	<i>21</i>
<i>Tabla 4. Estado de conservación de especies endémicas registradas según el libro rojo de las plantas endémicas del Perú y la UICN.....</i>	<i>22</i>
<i>Tabla 5. Categorías asignadas y sugeridas.....</i>	<i>27</i>
<i>Tabla 6. Lista de especies categorizadas según los criterios de la UICN .....</i>	<i>66</i>
<i>Tabla 7. Lista de especies registradas en la zona de estudio.....</i>	<i>71</i>
<i>Tabla 8. Base de datos del estudio .....</i>	<i>88</i>

## ÍNDICE DE FIGURAS

<i>Figura 1. Trayectoria de puntos de colecta</i> .....	15
<i>Figura 2. Riqueza de especies por familia</i> .....	18
<i>Figura 3. Riqueza de especies por género</i> .....	19
<i>Figura 4. Fragmentación y pérdida de bosque</i> .....	25
<i>Figura 5. Avance de pastizales y cobertura boscosa</i> .....	26
<i>Figura 6. Categorías según la UICN para las especies registradas</i> .....	65
<i>Figura 7. Número de colectas en duplicados por familia</i> .....	80
<i>Figura 8. Área de estudio en Bosque Montano Húmedo</i> .....	81
<i>Figura 9. Área de estudio en Bosque Estacionalmente Seco</i> .....	81
<i>Figura 10. Equipo de trabajo</i> .....	82
<i>Figura 11. Recolección de muestras botánicas</i> .....	82
<i>Figura 12. Recolección de muestras botánicas haciendo uso de tijera telescópica</i> .....	83
<i>Figura 13. Prensado de muestras botánicas</i> .....	83
<i>Figura 14. Tomas fotográficas para el catálogo ilustrado</i> .....	84
<i>Figura 15. Prensado de muestras botánicas para su secado</i> .....	84
<i>Figura 16. Secado de muestras a 100° por 24 horas</i> .....	85
<i>Figura 17. Ordenamos las muestras botánicas para su identificación</i> .....	85
<i>Figura 18. Ordenamiento de muestras por familia botánica</i> .....	86
<i>Figura 19. Identificación de géneros</i> .....	86
<i>Figura 20. Identificación de muestras botánicas haciendo uso de herbarios virtuales</i> .....	87
<i>Figura 21. Montaje de muestras</i> .....	87

## RESUMEN

En un contexto de severa fragmentación que amenaza los bosques estacionalmente secos (BES) como los bosques montanos húmedos (BMH) en los Andes peruanos, los bosques ribereños emergen como refugios críticos de biodiversidad y conectividad ecológica. Aquí estudiamos la diversidad y composición florística de un bosque ribereño que cruza la transición entre estos ecosistemas en los alrededores de Santa Rosa, con el objetivo de documentar su riqueza en plantas leñosas. Mediante recorridos sistemáticos a lo largo de toda el área de estudio, se colectaron las plantas leñosas presentes en ambos márgenes de la quebrada. Registramos un total de 709 muestras botánicas, distribuidas en 54 familias, 124 géneros y 190 especies. Las familias más representativas fueron Fabaceae (119 registros), Lauraceae (53) y Moraceae (47). Se destaca la presencia de ocho especies endémicas, la mayoría amenazadas de extinción. Estos hallazgos no solo evidencian la notable riqueza florística de estos corredores ribereños, sino que también subrayan su papel insustituible como hábitats de especies únicas y como puentes ecológicos entre zonas de distinta humedad y altitud, información clave para la conservación y planificación territorial en paisajes altamente fragmentados.

**Palabras clave:** Diversidad florística, riqueza, bosque ribereño, endemismo.

## ABSTRACT

In a context of severe fragmentation that threatens seasonally dry forests (BES) such as humid montane forests (BMH) in the Peruvian Andes, riparian forests emerge as critical refuges of biodiversity and ecological connectivity. Here, we studied the diversity and floristic composition of a riparian forest that crosses the transition between these ecosystems in the vicinity of Santa Rosa, with the aim of documenting its richness in woody plants. Through systematic surveys throughout the study area, woody plants present on both banks of the stream were collected. We recorded a total of 709 botanical samples, distributed among 54 families, 124 genera, and 190 species. The most representative families were Fabaceae (119 records), Lauraceae (53), and Moraceae (47). The presence of eight endemic species is noteworthy, most of which are threatened with extinction. These findings not only demonstrate the remarkable floristic richness of these river corridors, but also underline their irreplaceable role as habitats for unique species and as ecological bridges between areas of different humidity and altitude, key information for conservation and territorial planning in highly fragmented landscapes.

**Keywords:** Floristic diversity, richness, riparian forest, endemism.

## I. INTRODUCCIÓN

Los ecosistemas forestales representan la mayor masa en la biosfera terrestre, aproximadamente cubren el 31% de la superficie terrestre mundial (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura y Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, 2020). Estos bosques son hábitat de gran parte de la biodiversidad terrestre, incluyendo los bosques montanos húmedos (BMH) y bosques estacionalmente secos (BES).

Los BMH es uno de los biomas más importantes de la región tropical, albergando una elevada diversidad florística, especialmente aquella adaptada a los márgenes de ríos y quebradas, conocida como flora ribereña (Burga-Cieza *et al.*, 2020; Giacomotti *et al.*, 2021). Estos ecosistemas desempeñan funciones ecológicas fundamentales, como la provisión de servicios ecosistémicos y son reservorios de la biodiversidad (Cuesta *et al.*, 2009; Meli *et al.*, 2017). De forma similar, los BES, ubicados en zonas con prolongados períodos de sequía, presentan altos niveles de diversidad y endemismo (Gentry 1995; Pennington *et al.*, 2000; Marcelo-Peña *et al.*, 2007), caracterizándose por la presencia de especies caducifolias durante la estación seca (Ferreyra, 1996; Marcelo-Peña, 2008) por contribuir con el control de la erosión, el control del clima y la provisión de oportunidades para el turismo (Balvanera *et al.*, 2011; Nelson *et al.*, 2020).

Asociados a estos ecosistemas, los bosques ribereños conformado por franjas de vegetación que se desarrollan en los márgenes de los ríos, quebradas y lagos, y se caracterizan por poseer condiciones ambientales favorables, como una adecuada disponibilidad de luz, humedad y suelos ricos en nutrientes (Naiman y Decamps, 1997; Granados-Sánchez *et al.*, 2006; Méndez-Toribio *et al.*, 2014). Asimismo, desempeñan funciones ecológicas en la regulación hídrica, el control de la erosión, manejo integrado de plagas, el suministro de

hábitats para la fauna y la provisión de espacios propicios para actividades recreativas (Corbacho *et al.*, 2003; Granados-Sánchez *et al.*, 2006; Kutschker *et al.*, 2020).

Estudios realizados a nivel mundial sobre diversidad y composición florística en estos ecosistemas ribereños muestran la alta riqueza que tienen estos ecosistemas, por ejemplo, en la cuenca del río Aroa, Venezuela se registró 38 familias, 78 géneros y 94 especies siendo la familia con mayor riqueza de especies Rubiaceae (Alvarado, 2008). En Colombia Cabrera y Rivera, (2016) documentaron para el río Pauto 56 familias, 127 géneros y 185 especies y donde las familias más ricas en especies fueron Moraceae, Rubiaceae, Myrtaceae, Fabaceae y Bignoniaceae. En Ecuador, Curipoma *et al.* (2021) registraron 10 familias, 17 géneros y 18 especies la familia más representativa fue Myrtaceae. Asimismo, otro estudio en Colombia reportó 475 especies (Trujillo y Ramos, 2024).

En Perú, Eduardo-Palomino *et al.* (2017) registraron 91 especies, cinco de ellas endémicas. En la cuenca del río Utcubamba se documentaron 230 especies, 181 géneros y 76 familias, siendo *Alnus acuminata*, *Salix humboldtiana* y *Tessaria integrifolia* las especies más frecuentes (Gamarra *et al.*, 2018). De igual manera Burga-Cieza *et al.* (2020) reportaron en Conchan, Chota, un total de 23 familias, siendo Lauraceae, Myrtaceae y Melastomataceae las que presentaron mayor riqueza de especies. En Ucayali, Tuisima *et al.* (2021) registraron 12 familias, Euphorbiaceae y Fabaceae como las más representativas. Asimismo, en Bongará, Añazco Urbina *et al.* (2021) identificaron 22 familias, 27 géneros y 29 especies, destacando el género *Trichilia*.

Sin embargo, a pesar de su reconocida importancia ambiental, social y económica (Sambaré *et al.*, 2011) estos ecosistemas se encuentran entre los más vulnerables y amenazados debido al cambio de uso del suelo por las actividades antropogénicas (Pennington *et al.*, 2018) como la agricultura, la ganadería intensiva, el avance de la urbanización, que afectan

gravemente a la biodiversidad y servicios ecosistémicos que los bosques brindan (Méndez-Toribio *et al.*, 2014; Añazco Urbina *et al.*, 2021; Roncal-Rabanal *et al.*, 2023), provocando su transformación y fragmentación acelerada y generando la pérdida diaria de miles de hectáreas de bosque (Laurance *et al.*, 2000). Como resultado, ecosistemas como los BMH y BES han perdido más del 90% de sus extensiones originales en muchas regiones (Portillo-Quintero y Sánchez-Azofeita, 2010) lo que ha ocasionado una pérdida significativa de la biodiversidad que afecta tanto a la flora como a la fauna (Chacón *et al.*, 2008; Laurance *et al.*, 2014).

Por lo tanto, los estudios de diversidad y composición florística son herramientas esenciales para identificar la flora arbórea presente y constituyen la base para desarrollar estrategias de manejo adecuadas, especialmente al permitir la identificación de especies en riesgo (Dueñas y Garate, 2018). Asimismo, estos estudios facilitan la formulación de estrategias de conservación y de uso sostenible de los recursos naturales a corto, mediano y largo plazo (Goebel *et al.*, 2003; Langer *et al.*, 2008; Marcelo y Reynel, 2014).

En este contexto, resulta fundamental generar información detallada sobre la diversidad y el estado de conservación, ya que ello permite desarrollar lineamientos de manejo, restauración y uso sostenible, es por eso que, la presente investigación tiene como objetivo caracterizar la diversidad, composición florística y endemismo de bosques ribereños de valles interandinos del Norte del Perú. (1) Evaluar la riqueza de especies y composición florística de bosques ribereños y elaborar un catálogo (2) Diagnosticar el estado de conservación de las especies endémicas registradas en la zona de estudio. Con la finalidad de contribuir al conocimiento de la flora ribereña existente y proporcionar información clave que impulse el uso sostenible de los recursos y servicios que estos bosques ribereños ofrecen.

## II. MATERIALES Y MÉTODOS

### 2.1 Ubicación del Área de Estudio

El área de estudio se encuentra localizada en el norte de Perú, departamento Cajamarca, provincia Jaén, distrito Santa Rosa. El área específica de estudio corresponde a los bosques ribereños ubicados a lo largo del recorrido de la cuenca de la quebrada Condaví. Esta zona abarca dos ecosistemas diferenciados: en la parte alta, a una altitud aproximada de 1170 m.s.n.m., se encuentra el bosque montano húmedo, y en la parte baja, a unos 641 m.s.n.m., predomina el bosque estacionalmente seco. A continuación (Tabla 1), se especifican las coordenadas UTM del área de estudio.

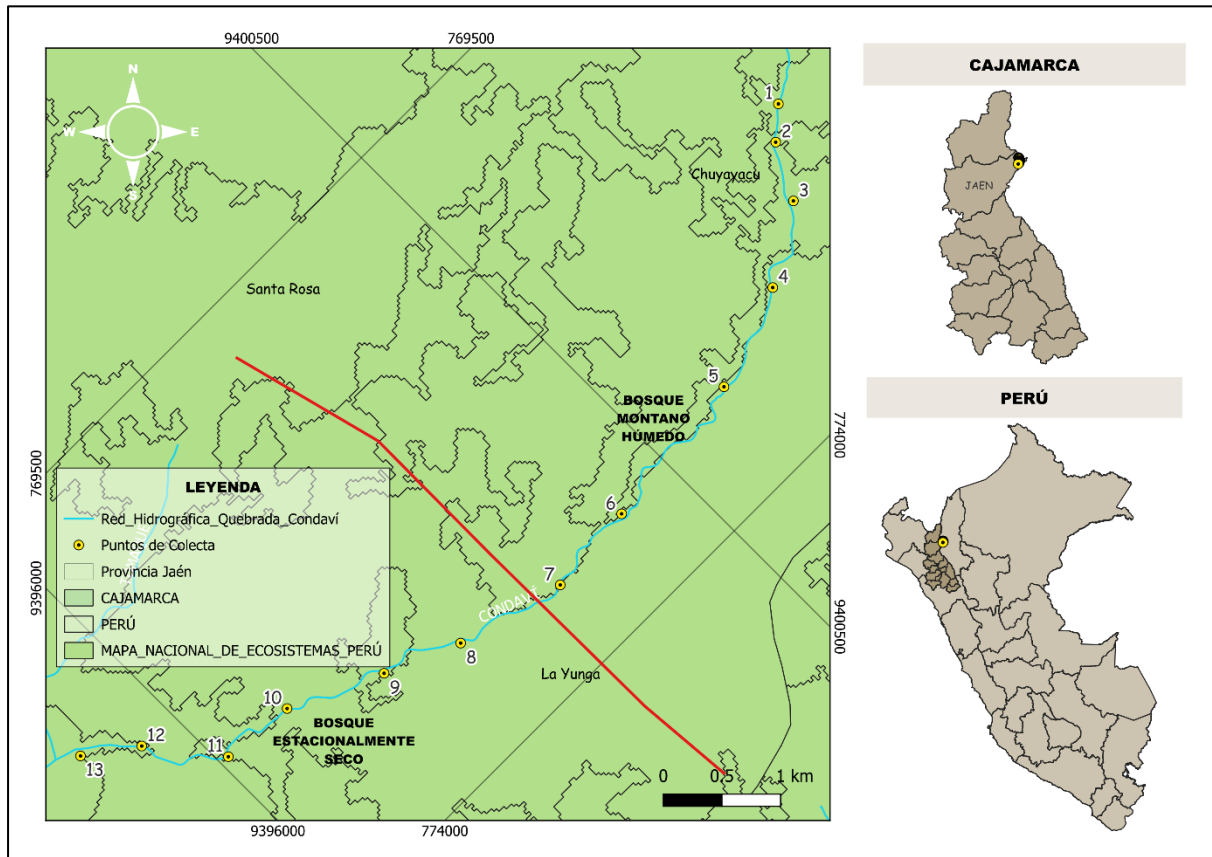
**Tabla 1.**

*Ubicación geográfica del área de estudio*

PUNTOS	TIPO DE BOSQUE	ZONA	COORDENADAS UTM		ALTITUD
			ESTE	NORTE	
P1	BMH	17	771691	9403341	1170 m.s.n.m
P2	BMH	17	771906	9403094	1139 m.s.n.m
P3	BMH	17	772367	9402846	1108 m.s.n.m
P4	BMH	17	772764	9402199	1001 m.s.n.m
P5	BMH	17	773069	9401307	994 m.s.n.m
P6	BMH	17	773217	9399923	973 m.s.n.m
P7	BMH	17	773276	9399124	905 m.s.n.m
P8	BES	17	773025	9398172	827 m.s.n.m
P9	BES	17	772746	9397528	777 m.s.n.m
P10	BES	17	772373	9396730	722 m.s.n.m
P11	BES	17	772308	9396085	677 m.s.n.m
P12	BES	17	771721	9395626	641 m.s.n.m
P13	BES	17	771412	9395197	646 m.s.n.m

**Figura 1.**

*Trayectoria de puntos de colecta*



La figura 1, muestra los puntos de colecta que delimitan los ecosistemas presentes en la trayectoria de estudio, del punto 1 al 7 encontramos los BMH y del punto 8 al 13 los BES.

## 2.2 Métodos

### 2.2.1 Para Evaluar la Diversidad, Composición Florística y Elaborar un Catálogo

Para realizar el trabajo de diversidad y composición florística se realizó el proceso de herborización, donde inicialmente se realizaron recorridos ordenados a lo largo de la cuenca Condaví abarcando los caseríos de la Yunga y Chuyayacu, se inició desde la parte alta avanzando progresivamente hacia zonas de menor altitud. El acceso al lugar de estudio requirió desplazamientos por el cauce de la quebrada y cuando el avance resultaba imposible por las condiciones del terreno, fue necesario retornar y buscar nuevas rutas de ingreso, generalmente a través de chacras o zonas intervenidas, para acceder a otros tramos de la cuenca. Las colectas

se efectuaron en ambos márgenes, sin embargo, en algunas partes solo fue posible muestrear un lado, debido a que el margen opuesto presentaba zonas rocosas o pendientes pronunciadas.

Durante la colección se registraron datos generales en una libreta de campo, como el nombre de la región, provincia, distrito donde se realizó el estudio, así como la posición geográfica, latitud, longitud, altitud (m.s.n.m), los nombres de los colectores y la fecha de colección. Posteriormente, se anotaron los datos taxonómicos de cada árbol evaluado, como la familia, género y especie, además de su hábito, forma de crecimiento, altura, disposición de los órganos reproductivos y nombre común. De los individuos que presentaron flores y/o frutos en las ramas terminales, se tomaron cinco duplicados del mismo árbol. Los que presentaron solo hojas, se colectó dos muestras. En el caso de hojas grandes (simples o compuestas), se cortó dejando parte de los pecíolos hasta obtener una hoja representativa (Marcelo Peña *et al.*, 2011).

Posteriormente, cada muestra fue colocada en papel periódico, a la que se le asignó un código de recolección, utilizando un plumón indeleble. Las muestras fueron agrupadas en paquetes asegurados con rafia y colocados en sacos de polietileno y se le agregó una solución de alcohol y agua en proporción 1:1, para su preservación.

El material botánico fue trasladado al herbario Isidoro Sánchez Vega de la Universidad Nacional de Jaén (UNJ), donde se procedió con el secado, siguiendo la metodología de Rodríguez y Rojas (2002). Donde las muestras fueron prensadas y colocadas en la estufa durante 24 horas para lograr el secado definitivo, dejando enfriar a temperatura ambiente sin retirarlas del papel periódico.

Para la identificación de las especies no reconocidas en campo, se empleó literatura especializada (Brako y Zarucchi, 1993; Barneby y Grimes 1996; Ulloa Ulloa *et al.*, 2004, Pennington *et al.*, 2004; Lewis *et al.*, 2005; Reynel *et al.*, 2006, Vásquez *et al.*, 2018), para determinar las familias y géneros. Adicionalmente, se realizaron consultas en herbarios

virtuales, como el Missouri Botanical Garden (<https://www.missouribotanicalgarden.org/>), Field Museum of Natural History (<https://www.fieldmuseum.org/>) y el New York Botanical Garden (<https://sweetgum.nybg.org/science/vh/>) los cuales proporcionaron información relevante sobre colecciones botánicas del Perú. Los nombres científicos fueron consultados en World flora online (<https://www.worldfloraonline.org/>).

El montaje de las muestras se realizó sobre cartulinas de cartón blanco, y en la parte inferior derecha se colocó una etiqueta con los siguientes datos: nombre de la especie, hábito, procedencia, hábitat, altitud, fecha de recolección, nombre del colector y número de colector (Rodríguez y Rojas, 2006; Marcelo Peña *et al.*, 2011).

De cada especie se hicieron varias fotografías que incluyó la rama terminal, las flores y los frutos, este material facilita la observación de las estructuras reproductivas y vegetativas de cada especie. En el caso de las especies que no presentan estructuras reproductivas se fotografió únicamente su ramita terminal.

La edición del catálogo ilustrado se realizó en el software Photoshop ajustando el brillo, contraste y color para asegurar que la imagen final sea lo más nítida posible. Para su diseño se utilizó el formato establecido disponible en la página de Field Museum de Chicago (<https://www.fieldmuseum.org/>), asignándose en el encabezado el título del proyecto, los autores y la institución. El catálogo se organizó en tres filas por cuatro columnas, las imágenes mostrarán las especies en una vista vertical.

### ***2.2.2 Para Diagnosticar el Estado de Conservación de las Especies Endémicas***

Se utilizó el libro rojo de las plantas endémicas del Perú (León *et al.*, 2006) y se revisó los criterios establecidos por la lista roja de la Unión Internacional para la conservación de la Naturaleza (<https://www.iucnredlist.org/es/>) (UICN, 2001). Identificando la categoría en la que se encuentra de acuerdo a sus criterios establecidos y su estado de conservación de las especies;

No Evaluado (NE), Datos Insuficientes (DD), Preocupación Menor (LC), Casi Amenazado (NT), Vulnerable (VU), En peligro (EN), En peligro crítico (CR), Extinto en Estado Silvestre (EW), Extinto (EX).

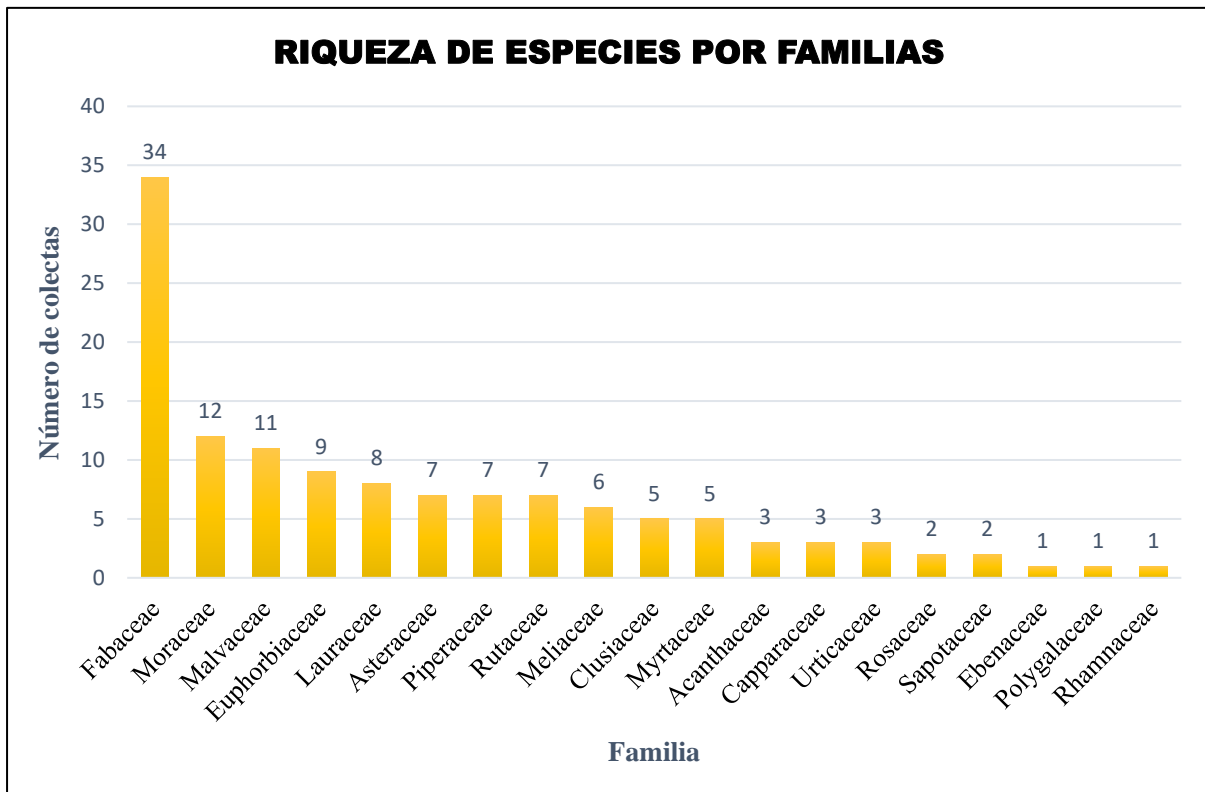
### III. RESULTADOS

#### 3.1 Riqueza de Especies y Composición Florística

Se registró un total de 709 individuos distribuidos en 54 familias, 124 géneros y 190 especies. Las familias con mayor riqueza de especies fueron Fabaceae (34 especies), Moraceae (12), Malvaceae (11), Euphorbiaceae (9), Lauraceae (8), y así en un orden descendente hasta las familias con menor riqueza, Anacardiaceae (2) y Ebenaceae (1), como otras familias que se muestran en la figura 2.

**Figura 2.**

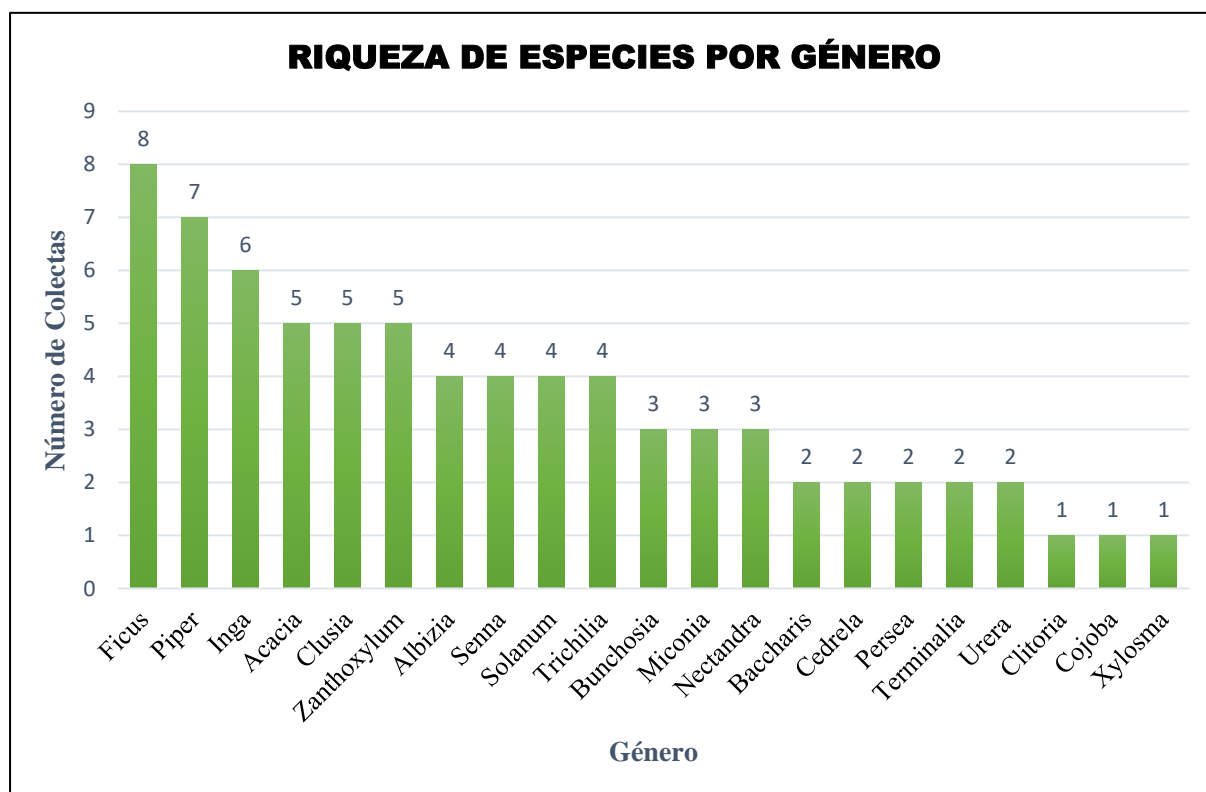
*Riqueza de especies por familia*



Según la figura 3, los géneros más diversos fueron *Ficus* (8 especies), *Piper* (7 especies), *Inga* (6 especies), *Acacia* (5 especies), y así descendiendo hasta *Xylosma* (1 especie).

**Figura 3.**

*Riqueza de especies por género*



Se reportaron 28 especies (Tabla 2), como nuevos registros para la región de Cajamarca, ampliando de manera significativa el conocimiento florístico de los ecosistemas de esta región.

**Tabla 2.**

*Nuevos registros para Cajamarca*

FAMILIA	ESPECIE
EUPHORBIACEAE	<i>Acalypha stricta</i> Poepp. & Endl.
LAURACEAE	<i>Aiouea dubia</i> (Kunth) Mez
RUTACEAE	<i>Amyris pinnata</i> Kunth
EUPHORBIACEAE	<i>Aparisthium cordatum</i> (A.Juss.) Baill.
MORACEAE	<i>Batocarpus orinocensis</i> H.Karst.
MORACEAE	<i>Brosimum alicastrum</i> Sw.

---

SOLANACEAE	<i>Brugmansia suaveolens</i> (Willd.) Dulce
SALICACEAE	<i>Casearia decandra</i> Jacq.
MELIACEAE	<i>Cedrela domatifolia</i> W.Palacios
CLUSIACEAE	<i>Clusia flavida</i> (Benth.) Pipoly
RUTACEAE	<i>Dictyoloma vandellianum</i> A.Juss.
MORACEAE	<i>Ficus caballina</i> Standl.
MORACEAE	<i>Ficus eximia</i> Schott
MALVACEAE	<i>Guazuma crinita</i> Mart.
ACANTHACEAE	<i>Herpetacanthus rotundatus</i> (Lindau) Bremek.
EUPHORBIACEAE	<i>Mabea acutissima</i> Killip
MALVACEAE	<i>Matisia cordata</i> Bonpl.
ARALIACEAE	<i>Oreopanax capitatus</i> (Jacq.) Decne. & Planch.
NYCTAGINACEAE	<i>Pisonia ambigua</i> Heimerl
MALVACEAE	<i>Pseudobombax septenatum</i> (Jacq.) Dugand
FABACEAE	<i>Pterocarpus rohrii</i> Vahl
RHAMNACEAE	<i>Frangula sphaerosperma</i> Sw.
SAPINDACEAE	<i>Serjania dibotrya</i> Poepp. & Endl.
SIPARUNACEAE	<i>Siparuna thecaphora</i> (Poepp. & Endl.) A.DC.
MELIACEAE	<i>Trichilia elegans</i> A.Juss.
MELIACEAE	<i>Trichilia micrantha</i> Benth.
MELIACEAE	<i>Trichilia pallida</i> Sw.
RUTACEAE	<i>Zanthoxylum caribaeum</i> Lam

---

Se reportaron 15 especies (Tabla 3), como nuevos registros para la Lista de Plantas Leñosas del Bosque Estacionalmente Seco del Valle del Maraón, contribuyendo a actualizar y fortalecer el conocimiento florístico de este ecosistema altamente diverso.

**Tabla 3.**

*Nuevos registros para la lista de plantas leñosas del bosque estacionalmente seco del Valle del Marañón*

<b>FAMILIA</b>	<b>ESPECIE</b>
LAURACEAE	<i>Aiouea dubia</i> (Kunth) Mez
MORACEAE	<i>Brosimum alicastrum</i> Sw.
MELIACEAE	<i>Cedrela domatifolia</i> W.Palacios
FABACEAE	<i>Cojoba arborea</i> (L.) Britton & Rose
EBENACEAE	<i>Diospyros inconstans</i> Jacq.
MALVACEAE	<i>Heliocharpus americanus</i> L
MALVACEAE	<i>Luehea speciosa</i> Willd.
CELASTRACEAE	<i>Maytenus orbicularis</i> (Humb. & Bonpl. ex Schult.) Loes.
CAPPARACEAE	<i>Morisonia petiolaris</i> (Kunth) Christenh. y Byng
MYRTACEAE	<i>Myrcianthes fragrans</i> (Sw.) McVaugh
ASTERACEAE	<i>Pappobolus matthewsii</i> (Hochr.) Panero
FABACEAE	<i>Pterocarpus rohrii</i> Vahl
RHAMNACEAE	<i>Frangula sphaerosperma</i> Sw.
FABACEAE	<i>Senna cajamarcae</i> H.S.Irwin & Barneby
SOLANACEAE	<i>Solanum erianthum</i> D. Don

### **3.1.1 Catálogo Ilustrado**

El catálogo ilustrado constituye un valioso aporte para la botánica regional, reúne 198 imágenes de 50 familias, 111 géneros y 144 especies. Esta compilación resultó de un sistemático esfuerzo de registro fotográfico, evidenciando la notable diversidad florística del área de estudio y es una herramienta fundamental para la identificación visual y taxonómica. El catálogo no solo enriquece el conocimiento sobre la riqueza de especies y la composición florística, sino que se proyecta como una referencia esencial para futuras investigaciones orientadas a la restauración y la conservación de estos importantes hábitats.

### 3.2 Estado de Conservación de las Especies Endémicas

Del total de muestras registradas, y de acuerdo con la clasificación propuesta por León *et al.* (2006), se identificaron ocho especies endémicas *Verbesina cajamarcensis*, *Croton adipatus*, *Mimosa pectinatipinna*, *Ormosia peruviana*, *Miconia adinantha*, *Calliandra mollissima*, *Ferreyranthus fruticosus* y *Ruprechtia aperta*.

Según los criterios de la UICN y el Libro Rojo, en la Tabla 4 se observan los criterios aplicados que fueron utilizados para sustentar las categorías de amenaza (En peligro crítico, En peligro o Vulnerable) asignadas a cada especie, considerando su distribución geográfica restringida, la fragmentación poblacional y la disminución continua de la calidad y extensión del hábitat. Los criterios B1, a y b evidencian la limitada extensión de presencia y la degradación del hábitat ribereño, mientras que los incisos (iii) y (iv) reflejan la pérdida de calidad del hábitat y la reducción del número de localidades. El criterio 2ab(ii) se aplicó a especies con área de ocupación reducida, afectadas por fragmentación y pérdida progresiva del hábitat.

**Tabla 4.**

*Estado de conservación de especies endémicas registradas según el libro rojo de las plantas endémicas del Perú y la UICN*

<b>ESPECIES ENDÉMICAS</b>	<b>REGISTROS</b>	<b>CATEGORÍA UICN</b>	<b>CRITERIOS APLICADOS</b>
<i>Verbesina cajamarcensis</i>	Amazonas, Cajamarca, La Libertad.	En peligro (EN)	B1ab(iii+iv)
<i>Croton adipatus</i>	Amazonas, Cajamarca, San Martín.	Preocupación menor (LC)	-
<i>Mimosa pectinatipinna</i>	Amazonas, Cajamarca, Piura.	-	-
<i>Ormosia peruviana</i>	Amazonas, Cajamarca, San Martín.	En peligro (EN)	B1ab(iii)

<i>Miconia adinantha</i>	Cajamarca, Cusco, Pasco.	Vulnerable (VU)	B1ab(iii)
<i>Calliandra mollissima</i>	Amazonas, Cajamarca	Vulnerable (VU)	B1ab(iii)+2ab(i ii)
<i>Ferreyranthus fruticosus</i>	Amazonas, Cajamarca, Lambayeque, Piura.	Preocupación menor (LC)	-
<i>Ruprechtia aperta</i>	Amazonas, Cajamarca, La Libertad, Piura.	Casi amenazado (NT)	-

B1: Extensión de presencia (CR <100 Km<sup>2</sup>, EN <5000 Km<sup>2</sup>, VU < 20000 Km<sup>2</sup>), B2: Área de ocupación (CR <10 Km<sup>2</sup>, EN <500 Km<sup>2</sup>, VU < 2000 Km<sup>2</sup>), a: Severamente fragmentado, b: disminución continúa observada, (iii): área, (iv): número de localidades.

Los resultados obtenidos reflejan un estado de preocupación por la flora de los bosques ribereños, debido a las presiones derivadas del incremento de actividades agrícolas y ganaderas, así como por las altas tasas de deforestación que pone en riesgos los ecosistemas ribereños. Esta situación muestra la necesidad de implementar estrategias de conservación y manejo sostenible orientadas a la protección de las especies endémicas y la preservación de la funcionalidad ecológica de los bosques de la zona de estudio.

#### IV. DISCUSIÓN

Los resultados del presente estudio revelan una alta diversidad florística con un total de 709 individuos pertenecientes a 54 familias, 124 géneros y 190 especies, lo que demuestra la compleja estructura de los bosques ribereños. Esta riqueza se asemeja con el estudio realizado por Cabrera y Rivera (2016) en los bosques ribereños del río Pauto en Colombia quienes registraron un total de 56 familias, 127 géneros y 185 especies. Si bien dicho estudio fue desarrollado en ecosistemas de llanura y mediante el establecimiento de parcelas permanentes a diferencia de este estudio que fue mediante recorridos, existe una similitud en la riqueza

taxonómica entre ambas investigaciones. Esta correspondencia sugiere que, pese a las diferencias metodológicas y ambientales, los bosques ribereños del neotrópico tienden a mantener patrones de diversidad elevados.

Por otro lado, al contrastar nuestros resultados con los obtenidos de Gamarra *et al.* (2018) en los bosques ribereños de la cuenca del río Utcubamba donde registraron un total de 76 familias, 181 géneros y 230 especies. Se evidencia una mayor riqueza en todos los niveles taxonómicos en dicho estudio. Esta diferencia puede atribuirse, en primer lugar, al mayor alcance espacial de su estudio, que incluyó 43 puntos de muestreo distribuidos a lo largo de la cuenca. En contraste, la presión antrópica presente en algunos sectores de nuestra área de estudio podría estar influyendo en la riqueza observada. Tal como señalan Hansen *et al.* (2020) las actividades humanas que provocan la fragmentación y el deterioro de estos ecosistemas pueden disminuir la riqueza de especies y alterar la composición de la vegetación.

A nivel de géneros, *Ficus*, *Piper* e *Inga* fueron los más diversos, un patrón ampliamente documentado en ecosistemas ribereños y bosques húmedos neotropicales (Cabrera y Rivera, 2016). La alta diversidad de *Ficus* puede atribuirse a su capacidad de colonización en ambientes húmedos y dinámicos (Ibarra-Manríquez *et al.*, 2012), su fructificación casi continua y su estrecha relación con una gran variedad de dispersores principalmente aves y murciélagos hace que se le facilite su establecimiento constante en márgenes fluviales (Shanahan *et al.*, 2001). Por su parte, *Inga* también presentó una elevada diversidad debido a su rápido crecimiento y su afinidad por suelos húmedos y aluviales (Mira *et al.*, 2022). Asimismo, este género muestra una elevada adaptabilidad ecológica en bosques montanos y ribereños, con una distribución amplia asociada a ambientes con buena disponibilidad hídrica (Pennington, 2024). En cuanto al género *piper* la diversidad registrada puede atribuirse a que sus especies poseen ciclos fenológicos cortos, lo que permite una regeneración continua, y su dependencia de murciélagos

frugívoros para su dispersión, lo cual facilita la colonización de microhábitats a lo largo de los márgenes fluviales (Thies y Kalko, 2004).

En comparación con Curipoma *et al.* (2021), quienes reportaron únicamente dos especies endémicas, el presente estudio registró ocho especies endémicas, lo que confirma que los bosques ribereños evaluados constituyen un hábitat clave para la conservación de flora endémica. Sin embargo, esta mayor riqueza se desarrolla en un contexto de alta presión antrópica, lo que incrementa significativamente la vulnerabilidad de estas especies.

Esta situación se ve reflejada en el BES de la Yunga (Figura 4) que presenta pérdida considerable de cobertura, quedando reducido los bosques a pequeños fragmentos aislados entre extensas áreas de uso agrícola, como en el BMH de Chuyayacu (figura 5) que muestra el cambio de uso del suelo, impulsado principalmente por la expansión de la ganadería, aunque en la parte alta de la pendiente aún persisten remanentes de vegetación, la parte baja refleja la presión antrópica.

**Figura 4.**

*Fragmentación y pérdida de bosque*



Nota: La imagen presenta una visión panorámica del punto 9 de colecta, mostrando la severa fragmentación del ecosistema.

**Figura 5.**

*Avance de pastizales y cobertura boscosa*



Nota: En la imagen se muestra una visión panorámica del punto 6 de colecta, evidenciando el avance de los pastizales en el bosque.

Por lo tanto, proponemos la actualización de las categorías de amenaza para las especies endémicas evaluadas en base a nuestras observaciones *in situ*, la revisión de herbarios (virtuales) y por la severa fragmentación y pérdida considerable del bosque por la expansión de prácticas agrícolas no sostenibles (Ballesteros-Correa *et al.*, 2019; Maracahipes-Santos *et al.*, 2020), principalmente la categoría En Peligro Crítico (CR) (Tabla 5). Esta propuesta se sustenta en la baja densidad de individuos, la distribución limitada y el alto grado de alteración del hábitat observado, aspectos que difieren de las categorizaciones realizadas por León *et al.*

(2006), basadas en una realidad ecológica de hace más de 20 años, y que justifican una reevaluación acorde con las condiciones actuales del área de estudio.

**Tabla 5.**

*Categorías asignadas y categorías sugeridas*

<b>ESPECIES ENDÉMICAS</b>	<b>CATEGORÍA UICN</b>	<b>CATEGORÍA SUGERIDA</b>	<b>JUSTIFICACIÓN TÉCNICA</b>
<i>Verbesina cajamarcensis</i>	En peligro (EN)	En Peligro Crítico (CR)	Un solo individuo en un hábitat alterado.
<i>Croton adipatus</i>	Preocupación menor (LC)	En Peligro Crítico (CR)	Baja población y una limitada distribución, en un hábitat fragmentado.
<i>Mimosa pectinatipinna</i>	-	En Peligro Crítico (CR)	Limitados registros de sus ejemplares y hábitat fragmentado.
<i>Ormosia peruviana</i>	En peligro (EN)	En Peligro Crítico (CR)	Solo se registraron dos individuos en un hábitat alterado.
<i>Miconia adinantha</i>	Vulnerable (VU)	En Peligro (EN)	Baja población en un hábitat fuertemente fragmentado.
<i>Calliandra mollissima</i>	Vulnerable (VU)	En Peligro Crítico (CR)	Colectado en bajo número, y pérdida de hábitat por deforestación
<i>Ferreyranthus fruticosus</i>	Preocupación menor (LC)	En Peligro Crítico (CR)	Baja población y un limitado registro.
<i>Ruprechtia aperta</i>	Casi amenazado (NT)	En Peligro Crítico (CR)	Un solo individuo registrado en un hábitat alterado.

## V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### Conclusiones

Este estudio evidencia la notable diversidad florística de los bosques ribereños de la quebrada Condaví, registrando 190 especies, 124 géneros y 54 familias, con predominio de Fabaceae, Moraceae, Malvaceae, Euphorbiaceae y Lauraceae como las familias más ricas en especies. Estos resultados reflejan la complejidad estructural y funcional de estos ecosistemas, a pesar de la fuerte presión antrópica. Se destacan los 28 nuevos registros para Cajamarca y 15 nuevos registros para los bosques estacionalmente secos del valle del Marañón, ampliando significativamente el conocimiento botánico regional. En este contexto, los bosques ribereños se consolidan como ecosistemas estratégicos para la conservación de la biodiversidad, lo que resalta la necesidad de promover su manejo y protección sostenible.

La elaboración de un catálogo ilustrado con 144 especies constituye una herramienta valiosa para la identificación taxonómica, la educación ambiental y el diseño de estrategias de restauración. Este trabajo reduce vacíos de información en una región biogeográficamente crítica y proporciona una excelente línea base para futuras investigaciones e intervenciones de conservación en paisajes andinos fragmentados.

La identificación de ocho especies endémicas, la mayoría amenazadas de extinción, subraya el papel de estos hábitats como refugios de flora única y su vulnerabilidad ante la fragmentación y el cambio de uso del suelo. Resaltando la urgencia de implementar estrategias de conservación que prioricen la protección de corredores ribereños como reservorios de biodiversidad y conectores ecológicos entre ecosistemas. Desde una perspectiva neotropical, los resultados se alinean con estudios en Colombia, Ecuador y otras localidades de Perú, confirmando que los bosques ribereños mantienen patrones de alta diversidad florística y cumplen roles ecológicos similares como corredores de conectividad y refugio microclimático.

Es importante considerar las limitaciones del estudio, como el enfoque exclusivo en plantas leñosas, que excluye herbáceas y epífitas; la metodología de recorridos sin parcelas permanentes, limita análisis estructurales comparativos; y la estacionalidad del muestreo, que pudo omitir especies con fenología reproductiva diferenciada. Además, la identificación taxonómica enfrentó desafíos en algunos especímenes, reflejando la necesidad de estudios taxonómicos más profundos. A pesar de ello, esta investigación aporta evidencia sólida sobre el valor ecológico de los bosques ribereños y su papel estratégico en la conservación de la biodiversidad neotropical ante escenarios de cambio global y fragmentación acelerada

### **Recomendaciones**

Se recomienda continuar realizando estudios sobre flora ribereña en los tramos aún no evaluados de la quebrada Condaví, así como en otras zonas donde aún no se dispone de información científica o que presentan amenaza, ya que estos ecosistemas albergan una alta diversidad de especies, muchas de ellas con un rol ecológico clave para el equilibrio del paisaje y los servicios ecosistémicos.

Se recomienda proteger los bosques ribereños porque de esta manera estaremos cuidando una riqueza florística impresionante que solo podemos encontrar en estas áreas. Para ello es fundamental que se realice educación ambiental en la población para mejorar el uso del suelo y se empiece a implementar prácticas agrícolas sostenibles.

Se recomienda que durante las actividades de colecta en campo se utilicen equipos de protección personal (EPP) adecuados, como polos de manga larga, pantalones, guantes, gorra y botas, con el fin de minimizar riesgos físicos, especialmente cuando se vaya a tener contacto con especies que pueden ser tóxicas y causar reacciones alérgicas.

Se recomienda que, durante la recolección de las muestras botánicas, se realice una descripción detallada del individuo colectado, considerando características morfológicas, fenológicas y del hábitat, a fin de facilitar su correcta identificación taxonómica.

Se recomienda que al momento de realizar la fotografía a la muestra esta debe ser etiquetada en el momento con su respectivo código, esto con la finalidad de tener un orden y evitar la confusión y/o pérdidas de especies para la elaboración de catálogo.

Se recomienda que, al utilizar caminos de herradura para acceder a los puntos de colecta en las riberas, se registren las coordenadas de ingreso. Esta información facilitará la interpretación de las rutas empleadas y permitirá una mejor comprensión de la ubicación en los mapas elaborados.

Se recomienda tener cuidado al momento de desplazarse por el cauce de la quebrada ya que se corre el riesgo que esta aumente su caudal repentinamente.

## VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alvarado, H., (2008). Aspectos estructurales y florísticos de cuatro bosques ribereños de la cuenca del río Aroa, estado Yaracuy, Venezuela. *Acta Botánica Venezuelica*, 31 (1), 273-289.
- Añazco Urbina, B., Rivera López, R. Y., y Pariente Mondragón, E. (2021). Diversidad y composición florística de un área de bosque montano, San Carlos, Bongará, Amazonas. *Arnaldoa*, 28(3), 441-458. Epub 31 de diciembre de 2021. <https://doi.org/10.22497/arnaldoa.283.28301>
- Ballesteros-Correa, J., Morelo-García, L. y Pérez-Torres, J. (2019). Composición y estructura vegetal de fragmentos de bosque seco tropical en paisajes de ganadería extensiva bajo manejo silvopastoril y convencional en Córdoba, Colombia. *Caldasia*, 41(1), 224-234. <https://doi.org/10.15446/caldasia.v41n1.71320>
- Balvanera, P., Castillo, A., Martínez-Harms, MJ (2011). Servicios ecosistémicos en bosques tropicales estacionalmente secos. En: Dirzo, R., Young, HS, Mooney, HA, Ceballos, G. (eds.) Bosques tropicales estacionalmente secos. Island Press, Washington, D.C. [https://doi.org/10.5822/978-1-61091-021-7\\_15](https://doi.org/10.5822/978-1-61091-021-7_15)
- Barneby R.C., Grimes J.W. 1996. Silk tree, guanacastle, monkey earring a generic system for the synandrous mimosaceae of the Americas. *Mem New York Bot Gard USA* 74: 245 – 251
- Burga-Cieza, AM, Burga-Cieza, JJ, Alcalde-Alfaro, VW, Martínez-Sovero, G., Iglesias-Osores, S., y Villena-Velásquez, JJ (2020). Caracterización florística del remanente Los Lanches del Bosque Montano Las Palmas – Chota, Perú. *SciELO Preprints*. <https://doi.org/10.1590/SciELOPreprints.1092>

- Brako, L. y J. Zarucchi. 1993. Catalogue of the Flowering Plants and Gymnosperms of Perú. *Mon. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 45: 1-1286
- Cabrera-Amaya, D. M. y Rivera-Díaz, O. (2016). Composición florística y estructura de los bosques ribereños de la cuenca baja del río pauto, Casanare, Colombia. *Caldasia*, 38(1), 53–85. <https://doi.org/10.15446/caldasia.v38n1.57829>
- Chacón, M. L., Harvey, C. A., y Delgado, D. (2008). Diversidad arbórea y almacenamiento de carbono en un paisaje fragmentado del bosque húmedo de la zona atlántica de Costa Rica. *Recursos Naturales y Ambiente*, 51-52, 19–32.
- Corbacho, C., Sánchez, J. M., y Costillo, E. (2003). Patterns of structural complexity and human disturbance of riparian vegetation in agricultural landscapes of a Mediterranean area. *Agriculture Ecosystems & Environment*, 95(2-3), 495-507. [https://doi.org/10.1016/s0167-8809\(02\)00218-9](https://doi.org/10.1016/s0167-8809(02)00218-9)
- Cuesta, F., Peralvo, M., y Valarezo, N. 2009. Los bosques montanos de los Andes Tropicales. Una evaluación regional de su estado de conservación y de su vulnerabilidad a efectos del cambio climático. *Ecobona – Intercooperation*. Quito
- Curipoma H. S., Argüello A. y Pérez Á. J. (2021). Evaluación de la diversidad florística de la quebrada Shullum, Bosque Protector Ilaló, Ecuador. *AXIOMA*, 1(24), 57-63. <https://doi.org/10.26621/ra.v1i24.631>
- Dueñas Linares, H., y Garate Quispe, J. S. (2018). Diversidad, dominancia y distribución arbórea en Madre de Dios, Perú. *Revista Forestal Del Perú*, 33(1), 4-23. <https://doi.org/10.21704/rfp.v33i1.1152>
- Eduardo-Palomino, F., Chuquillanqui, H., Najarro, P. y Linares-Palomino, R. (2017). Contribución a la flora vascular y vegetación de los valles secos interandinos de los ríos

- Torobamba (Ayacucho) y Pampas (Apurímac), sur del Perú. *Ecología Aplicada*, 16(2), 115-125. <https://doi.org/10.21704/rea.v16i2.1015>
- Ferreira, R. 1996. Comunidades vegetales de la cuenca superior de los ríos: Marañón, Huallaga y Ucayali. Documento Técnico N° 27. Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP). Iquitos, Perú
- Gamarra Torres, O. A., Barrena Gurbillón, M. Á., Ordinola Ramírez, C., Barboza Castillo, E., Leiva Tafur, D., Rascón Barrios, J., Corroto, F., y Taramona Ruiz, L. A. (2018). Calidad del bosque de ribera en la cuenca del río Utcubamba, Amazonas, Perú. *Arnaldoa*, 25(2), 653-678. <https://doi.org/http://doi.org/10.22497/arnaldoa.252.25218>
- Gentry, A.H. 1995. Patterns of diversity and floristic composition in Neotropical Montane Forests. En: S.P. Churchill, H. Balslev, E. Forero and J.L. Luteyn (eds.), *Biodiversity and Conservation of Neotropical Montane Forests*: 103-126. *The New York Botanical Garden*, Nueva York.
- Giacomotti, J., Reynel, C., Fernandez-Hilario, R., Revilla, I., Palacios-Ramos, S., Terreros-Camac, S., Daza, A. y Linares-Palomino, R. (2021). Diversidad y composición florística en un gradiente altitudinal en Chanchamayo, selva central del Perú. *Folia Amazónica*, 30(1), 1-14. <https://doi.org/10.24841/fa.v30i1.533>
- Goebel, P. C., Palik, B. J., y Pregitzer, K. S. (2003). Plant diversity contributions of riparian areas in watersheds of the northern lake states, USA. *Ecological Applications*, 13(6), 1595-1609. <https://doi.org/10.1890/01-5314>
- Granados-Sánchez, D., Hernández-García, M. Á., y López-Ríos, G. F. (2006). Ecología de las Zonas Ribereñas. *Serie Ciencias Forestales y del Ambiente*, 12(1), 55-69. <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=62912107>

- Hansen, A. J., Burns, P., Ervin, J., Goetz, S. J., Hansen, M., Venter, O., Watson, J. E. M... y Armenteras, D. (2020). Un marco basado en políticas para conservar lo mejor de los bosques tropicales húmedos restantes de la Tierra. *Nature Ecology y Evolution*, 4(10), 1377–1384 (2020). <https://doi.org/10.1038/s41559-020-1274-7>
- Ibarra-Manríquez, Guillermo, Cornejo-Tenorio, Guadalupe, González-Castañeda, Nahú, Piedra-Malagón, Eva María, & Luna, Albino. (2012). El género *Ficus* L. (Moraceae) en México. *Botanical Sciences*, 90(4), 389-452.
- Kinnoumé, S. M. D., Gouwakinnou, G. N., Noulékoun, F., Balagueman, R. O., Houehanou, T. D., y Natta, A. K. (2024). La diversidad de árboles explica las variaciones en las relaciones entre la biodiversidad y la función del ecosistema a través de gradientes ambientales y el estado de conservación en los corredores ribereños. *Frontiers In Forests And Global Change*, 7. <https://doi.org/10.3389/ffgc.2024.1291252>
- Kutschker, A. M., Papazian, G., Martínez, O. A. y Ibañez, N. (2020). Calidad de los bosques ribereños y perspectivas de restauración en un río de la Patagonia Andina, Argentina. *Ecología Austral*, 30(1), 099–112. <https://doi.org/10.25260/EA.20.30.1.0.928>
- Langer, E., Steward, G., y Kimberley, M. (2008). Vegetation structure, composition and effect of pine plantation harvesting on riparian buffers in New Zealand. *Forest Ecology And Management*, 256(5), 949-957. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2008.05.052>
- Laurance, W. F., Sayer, J. y Cassman, K. G. (2014). La expansión agrícola y sus impactos en la naturaleza tropical. *Trends In Ecology and Evolution*, 29(2), 107-116. <https://doi.org/10.1016/j.tree.2013.12.001>
- Laurance, W. F., Delamônica, P., Laurance, S. G., Vasconcelos, H. L., y Lovejoy, T. E. (2000). Rainforest fragmentation kills big trees. *Nature*, 404(6780), 836. <https://doi.org/10.1038/35009032>

- León, B., Roque, J., Ulloa, C. U., Pitman, N., Jorgensen, P. M., y Cano, A. (2006). El libro rojo de las plantas endémicas del Perú.
- Lewis, G.P. 2005. Tribe Caesalpinieae. In: G. Lewis, B. Schrire, B. Mackinder & M. Lock (eds), *Legumes of the World*, pp. 127 – 161. *Royal Botanic Gardens, Kew*.
- Maracahipes-Santos, L., Silvério, D. V., Macedo, M. N., Maracahipes, L., Jankowski, K. J., Paolucci, L. N., Neill, C., & Brando, P. M. (2020). Agricultural land-use change alters the structure and diversity of Amazon riparian forests. *Biological Conservation*, 252, 108862. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2020.108862>
- Marcelo-Peña, J. L., Reynel-Rodríguez, C., Zevallos-Pollito, P., Bulnes-Soriano, F., y Pérez-Ojeda del Arco, A. (2007). Diversidad, composición florística y endemismos en los bosques estacionalmente secos alterados del distrito de Jaén, Perú. *Ecología Aplicada*, 6(1-2), 9-22.
- Marcelo-Peña, J. L. (2008). Vegetación leñosa, endemismos y estado de conservación en los bosques estacionalmente secos de Jaén, Perú. *Revista Peruana de Biología*, 15(1), 43-52.
- Marcelo Peña, J. L., Reynel Rodríguez, C. y Pollito, P. (2011). Manual de Dendrología
- Marcelo-Peña, J. L. y Rodríguez, C. R. (2014). Patrones de diversidad y composición florística de parcelas de evaluación permanente en la selva central de Perú. *Rodriguésia*, 65(1), 35-47. <https://doi.org/10.1590/s2175-78602014000100003>
- Meli, P., Ruiz, L., Aguilar, R., Rabasa, A., Rey Benayas, J. M., y Carabias, J. (2017). Bosques ribereños del trópico húmedo de México: un caso de estudio y aspectos críticos para una restauración exitosa. *Madera Y Bosques*, 23(1), 181–193. <https://doi.org/10.21829/myb.2017.2311118>

- Méndez-Toribio, M., Zermeño-Hernández, I. y Ibarra-Manríquez, G. Efecto del uso del suelo en la estructura y diversidad de la vegetación ribereña en la cuenca del río Duero en Michoacán, México. *Planta Ecológica* 215, 285–296 (2014).  
<https://doi.org/10.1007/s11258-014-0297-z>
- Mira, E., Rousteau, A., Tournebize, R., Labbouz, L., Robert, M. y Evette, A. (2022). La conservación y restauración de bosques ribereños a lo largo de las riberas de los ríos del Caribe utilizando árboles leguminosos. *Sostenibilidad*, 14(7), 3709.  
<https://doi.org/10.3390/su14073709>
- Naiman RJ, Decamps H. 1997. The ecology of interfaces: Riparian zones. *Annual Review of Ecology and Systematics* 28(102): 621-658. DOI: [10.1146/annurev.ecolsys.28.1.621](https://doi.org/10.1146/annurev.ecolsys.28.1.621)
- Nelson, H., Devenish-Nelson, E., Rusk, B., Geary, M., y Lawrence, A. (2020). A review of tropical dry forest ecosystem service research in the Caribbean – gaps and policy-implications. *Ecosystem Services*, 43, 101095.  
<https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2020.101095>
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura y Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. (2020). El estado de los bosques del mundo 2020: Los bosques, la biodiversidad y las personas. *FAO*.  
<https://doi.org/10.4060/ca8642es>
- Pennington, R. T., Prado, D. E., y Pendry, C. A. (2000). Bosques neotropicales estacionalmente secos y cambios en la vegetación cuaternaria. *Revista de Biogeografía*, 27: 261-273.  
<https://doi.org/10.1046/j.1365-2699.2000.00397.x>
- Pennington T., C. Reynel & A. Daza. 2004. Illustrated guide to the trees of Peru. D. Hunt Publisher, England. 848 pp.

- Pennington, R. T., Lehmann, C. E., y Rowland, L. M. (2018). Tropical savannas and dry forests. *Current Biology*, 28(9), R541-R545. <https://doi.org/10.1016/j.cub.2018.03.014>
- Pennington, T. D. (2024). Flora ilustrada peruana – Inga (Leguminosas) Guabas y Pacaes del Perú. *Revista Forestal del Perú*, 38(3), 5-453. <https://doi.org/10.21704/rfp.v38i3.2116>
- Portillo-Quintero, C., & Sánchez-Azofeifa, G. (2009). Extent and conservation of tropical dry forests in the Americas. *Biological Conservation*, 143(1), 144-155. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2009.09.020>
- Quintero Cardozo, F., Cáceres Rodríguez, B. M., Reynel Rodríguez, C. A., Fernandez-Hilario, R., Wong Sato, A. A., Chávez Salas, J. M., y Palacios Ramos, S. C. (2020). Tiempos de recomposición de la diversidad arbórea a lo largo de la sucesión vegetal en los bosques del valle de Chanchamayo / Junín / Perú. *Ecología Aplicada*, 19(2), 111-120. <https://doi.org/10.21704/rea.v19i2.1562>
- Reynel, C., Pennington, T. D., Pennington, R. T., Marcelo, J. L., y Daza, A. (2006). Árboles útiles del Ande peruano: Una guía de identificación, ecología y propagación de las especies de la sierra y los bosques montanos en el Perú. Universidad Nacional Agraria La Molina; Darwin Initiative.
- Rodríguez, R. y Rojas, G. 2002. El Herbario. Administración y manejo de colecciones botánicas. Editado por R. Vásquez M. Jardín Botánico de Missouri-Perú. 200 p.
- Roncal Rabanal, M. R., y Flores del Pino, L. V. (2023). Diversidad, composición florística y estructura de un Bosque Estacionalmente Seco del Marañón en el distrito de Utco, Celendín, Cajamarca, Perú. *Lilloa*, 60(2), 17–40. <https://doi.org/10.30550/j.lil/2023.60.1/2023.03.04>
- Sambaré, O., Bognounou, F., Wittig, R., y Thiombiano, A. (2011). Composición, diversidad y estructura de especies leñosas de bosques ribereños de cuatro tipos de cursos de agua

- en Burkina Faso. *Revista de Investigación Forestal* 22, 145–158 (2011).  
<https://doi.org/10.1007/s11676-011-0143-2>
- Shanahan, M., So, S., Gompton, S. G., & Gorlett, R. (2001). Fig-eating by vertebrate frugivores: a global review. *Biological Reviews/Biological Reviews Of The Cambridge Philosophical Society*, 76(4), 529-572. <https://doi.org/10.1017/s1464793101005760>
- Thies, W., & Kalko, E. K. V. (2004). Phenology of neotropical pepper plants (Piperaceae) and their association with their main dispersers, two short-tailed fruit bats, *Carollia perspicillata* and *C. castanea* (Phyllostomidae). *Oikos*, 104(2), 362–376.  
<https://doi.org/10.1111/j.0030-1299.2004.12747.x>
- Trujillo, W., y Ramos, L. (2024). Composición y estructura florística en el piedemonte y los Andes de la Orinoquia, Colombia. *Biota Colombiana*, 25, e1132.  
<https://doi.org/10.21068/2539200X.1132>
- Tuisima Coral, L. L., Velazco Castro, E. V., Rengifo Shuña, F. P., Regalado Simón, S. N., y Del Aguila Heller, A. A. (2021). Estructura y composición florística de un bosque ribereño en el distrito de Yarinacocha, Ucayali, Perú. *Llamkasun*, 2(2), 02–14.  
<https://doi.org/10.47797/llamkasun.v2i2.38>
- UICN. (2001). Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN: Versión 3.1. Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN. UICN, Gland, Suiza y Cambridge, Reino Unido.
- Ulloa Ulloa, C.; J. Zarucchi y B. León. 2004. Diez Años de Adiciones a la flora del Perú: 1993-2003. *Arnaldoa*, Ed. Especial (noviembre 2004): 1—242.
- Vásquez Martínez, Rodolfo y Rojas, Rocio y Monteagudo, Abel y Gamarra, Luis y Huamantupa, *Isau*. (2018). Catálogo de los Árboles del Perú.

## AGRADECIMIENTOS

Agradecemos profundamente a Dios por la bendición de la vida y por habernos permitido hacer realidad este trabajo. A nuestros padres, por su esfuerzo, amor y motivación constante, por su apoyo inquebrantable y por brindarnos las facilidades necesarias para culminar con éxito esta etapa tan importante.

Expresamos nuestro sincero agradecimiento al Dr. José Luis Marcelo Peña, nuestro asesor, por sus valiosas enseñanzas, su paciencia y por compartir generosamente sus conocimientos y experiencia, guiándonos en la realización de este estudio. Sus consejos serán siempre una inspiración en nuestro camino profesional.

De manera especial a la vicepresidenta de investigación de la Universidad Nacional de Jaén, por el financiamiento otorgado para la ejecución de nuestro proyecto de tesis.

Asimismo, extendemos nuestro agradecimiento al Laboratorio de Plantas Vasculares y Herbario Isidoro Sánchez Vega de la Universidad Nacional de Jaén (UNJ), por brindarnos el espacio y los recursos necesarios para desarrollar satisfactoriamente esta investigación, así como a todo el equipo que lo conforma por su colaboración y apoyo.

De igual manera, expresamos nuestro profundo agradecimiento al señor Walter Segura Vargas por acompañarnos a lo largo de todo el recorrido de la quebrada Condaví. Su apoyo constante, entusiasmo y palabras de aliento fueron un gran impulso durante cada jornada de campo, haciendo de esta experiencia un recuerdo inolvidable.

Finalmente, a todas las personas que, de una u otra manera, contribuyeron a lo largo de este proceso, les expresamos nuestra gratitud más sincera por acompañarnos en este camino que hoy culmina con un sueño hecho realidad.

## **DEDICATORIA**

Dedico este trabajo y todo mi esfuerzo a Dios, por su constante acompañamiento y por permitirme alcanzar este momento tan significativo en mi vida.

A mis padres Anibal Segura Vargas y Yoli Valle Olivos, por su amor incondicional, su apoyo permanente, por darme las fuerzas necesarias para seguir adelante y, sobre todo, por ser mi ejemplo de perseverancia y dedicación que me inspira a nunca rendirme.

A mi hermanito Alexis Jair Segura Valle, que con su cariño me inspira cada día a dar lo mejor de mí y a seguir esforzarme para ser un buen ejemplo para él.

A toda mi familia, por creer en mí, por sus sabios consejos y por su valioso apoyo en cada etapa de este proceso.

### **Karen Mireli Segura Valle**

Quiero dedicar este trabajo primeramente a Dios por darme las fuerzas necesarias para poder avanzar cada día y culminar este estudio.

A mis padres Máximo R. Vásquez Quiroz y Trinidad Bernal Delgado, por ser el pilar de mi vida y estar siempre conmigo apoyándome en lo que he necesitado.

A mis hermanos, que estuvieron para mí, motivándome en seguir con mis estudios, por brindarme sus consejos que fueron necesarios para nunca rendirme.

### **Daymer Leyton Vásquez Bernal**

## **ANEXOS**



UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA FORESTAL Y AMBIENTAL



# CATALOGO ILUSTRADO DE ESPECIES LEÑOSAS DE LOS BOSQUES RIBERENOS DE LA QUEBRADA CONDAVI, SANTA ROSA, JAÉN, CAJAMARCA, NORTE DEL PERU

---



Elaborado por:

- Daymer Leyton Vásquez Bernal
- Karen Mireli Segura Valle
- Dr. José Luis Marcelo Peña

**JAÉN, 2025**



CATÁLOGO ILUSTRADO DE ESPECIES LEÑOSAS DE LOS BOSQUES  
RIBEREÑOS DE LA QUEBRADA CONDAVÍ - SANTA ROSA - JAÉN -  
CAJAMARCA, NORTE DEL PERÚ



Daymer Leyton Vásquez Bernal, Karen Mireli Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña  
Fotografías: Daymer L. Vásquez Bernal, Karen M. Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña  
Universidad Nacional de Jaén, Escuela Profesional de Ingeniería Forestal y Ambiental  
Laboratorio de Plantas Vasculares y Herbario Isidoro Sánchez Vega



*Herpetacanthus rotundatus*  
ACANTHACEAE



*Achatocarpus praecox*  
ACHATOCARPACEAE



*Mauria heterophylla*  
ANACARDIACEAE



*Toxicodendron striatum*  
ANACARDIACEAE



*Vallesia glabra*  
APOCYNACEAE



*Ilex karstenii*  
AQUIFOLIACEAE



*Ilex karstenii*  
AQUIFOLIACEAE



*Oreopanax capitatus*  
ARALIACEAE



*Oreopanax capitatus*  
ARALIACEAE



CATÁLOGO ILUSTRADO DE ESPECIES LEÑOSAS DE LOS BOSQUES  
RIBEREÑOS DE LA QUEBRADA CONDAVÍ - SANTA ROSA - JAÉN -  
CAJAMARCA, NORTE DEL PERÚ



Daymer Leyton Vásquez Bernal, Karen Mireli Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña  
Fotografías: Daymer L. Vásquez Bernal, Karen M. Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña  
Universidad Nacional de Jaén, Escuela Profesional de Ingeniería Forestal y Ambiental  
Laboratorio de Plantas Vasculares y Herbario Isidoro Sánchez Vega



*Baccharis nitida*  
ASTERACEAE



*Baccharis nitida*  
ASTERACEAE



*Ferreyranthus fruticosus*  
ASTERACEAE



*Pappobolus matthewsii*  
ASTERACEAE



*Pappobolus matthewsii*  
ASTERACEAE



*Tessaria integrifolia*  
ASTERACEAE



*Verbesina cajamarcensis*  
ASTERACEAE



*Vernonanthurus patens*  
ASTERACEAE



*Handroanthus chrysanthus*  
BIGONIACEAE



CATÁLOGO ILUSTRADO DE ESPECIES LEÑOSAS DE LOS BOSQUES  
RIBEREÑOS DE LA QUEBRADA CONDAVÍ - SANTA ROSA - JAÉN -  
CAJAMARCA, NORTE DEL PERÚ



Daymer Leyton Vásquez Bernal, Karen Mireli Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña  
Fotografías: Daymer L. Vásquez Bernal, Karen M. Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña  
Universidad Nacional de Jaén, Escuela Profesional de Ingeniería Forestal y Ambiental  
Laboratorio de Plantas Vasculares y Herbario Isidoro Sánchez Vega



*Handroanthus chrysanthus*  
BIGNONIACEAE



*Tecoma rosifolia*  
BIGNONIACEAE



*Cordia alliodora*  
BORAGINACEAE



*Cordia saccellia*  
BORAGINACEAE



*Celtis loxensis*  
CANNABACEAE



*Trema micranthum*  
CANNABACEAE



*Morisonia scabrada*  
CAPPARACEAE



*Morisonia flexuosa*  
CAPPARACEAE



*Morisonia flexuosa*  
CAPPARACEAE



**CATÁLOGO ILUSTRADO DE ESPECIES LEÑOSAS DE LOS BOSQUES  
RIBEREÑOS DE LA QUEBRADA CONDAVÍ - SANTA ROSA - JAÉN -  
CAJAMARCA, NORTE DEL PERÚ**



Daymer Leyton Vásquez Bernal, Karen Mireli Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña  
Fotografías: Daymer L. Vásquez Bernal, Karen M. Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña  
Universidad Nacional de Jaén, Escuela Profesional de Ingeniería Forestal y Ambiental  
Laboratorio de Plantas Vasculares y Herbario Isidoro Sánchez Vega



*Morisonia flexuosa*  
CAPPARACEAE



*Morisonia petiolaris*  
CAPPARACEAE



*Maytenus orbicularis*  
CELASTRACEAE



*Maytenus orbicularis*  
CELASTRACEAE



*Clusia alata*  
CLUSIACEAE



*Clusia alata*  
CLUSIACEAE



*Clusia flavida*  
CLUSIACEAE



*Clusia minor*  
CLUSIACEAE



*Clusia viscida*  
CLUSIACEAE



**CATÁLOGO ILUSTRADO DE ESPECIES LEÑOSAS DE LOS BOSQUES  
RIBEREÑOS DE LA QUEBRADA CONDAVÍ - SANTA ROSA - JAÉN -  
CAJAMARCA, NORTE DEL PERÚ**



Daymer Leyton Vásquez Bernal, Karen Mireli Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña  
Fotografías: Daymer L. Vásquez Bernal, Karen M. Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña  
Universidad Nacional de Jaén, Escuela Profesional de Ingeniería Forestal y Ambiental  
Laboratorio de Plantas Vasculares y Herbario Isidoro Sánchez Vega



*Clusia viscida*  
**CLUSIACEAE**



*Terminalia oblonga*  
**COMBRETACEAE**



*Diospyros inconstans*  
**EBENACEAE**



*Diospyros inconstans*  
**EBENACEAE**



*Diospyros inconstans*  
**EBENACEAE**



*Erythroxylum acuminatum*  
**ERYTHROXYLACEAE**



*Erythroxylum dillonii*  
**ERYTHROXYLACEAE**



*Erythroxylum dillonii*  
**ERYTHROXYLACEAE**



*Acalypha stricta*  
**EUPHORBIACEAE**



CATÁLOGO ILUSTRADO DE ESPECIES LEÑOSAS DE LOS BOSQUES  
RIBEREÑOS DE LA QUEBRADA CONDAVÍ - SANTA ROSA - JAÉN -  
CAJAMARCA, NORTE DEL PERÚ



Daymer Leyton Vásquez Bernal, Karen Mireli Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña  
Fotografías: Daymer L. Vásquez Bernal, Karen M. Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña  
Universidad Nacional de Jaén, Escuela Profesional de Ingeniería Forestal y Ambiental  
Laboratorio de Plantas Vasculares y Herbario Isidoro Sánchez Vega



*Aparisthium cordatum*  
EUPHORBIACEAE



*Aparisthium cordatum*  
EUPHORBIACEAE



*Aparisthium cordatum*  
EUPHORBIACEAE



*Croton adipatus*  
EUPHORBIACEAE



*Ditaxis dioica*  
EUPHORBIACEAE



*Hura crepitans*  
EUPHORBIACEAE



*Mabea occidentalis*  
EUPHORBIACEAE



*Sapium glandulosum*  
EUPHORBIACEAE



*Vachellia aroma*  
FABACEAE



**CATÁLOGO ILUSTRADO DE ESPECIES LEÑOSAS DE LOS BOSQUES  
RIBEREÑOS DE LA QUEBRADA CONDAVÍ - SANTA ROSA – JAÉN –  
CAJAMARCA, NORTE DEL PERÚ**



**Daymer Leyton Vásquez Bernal, Karen Mireli Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña**  
**Fotografías: Daymer L. Vásquez Bernal, Karen M. Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña**  
**Universidad Nacional de Jaén, Escuela Profesional de Ingeniería Forestal y Ambiental**  
**Laboratorio de Plantas Vasculares y Herbario Isidoro Sánchez Vega**



*Vachellia aroma*  
**FABACEAE**



*Vachellia macracantha*  
**FABACEAE**



*Pseudalbizzia multiflora*  
**FABACEAE**



*Pseudalbizzia multiflora*  
**FABACEAE**



*Pseudalbizzia niopoides*  
**FABACEAE**



*Bauhinia aculeata*  
**FABACEAE**



*Caesalpinia cassioides*  
**FABACEAE**



*Caesalpinia cassioides*  
**FABACEAE**



*Caesalpinia cassioides*  
**FABACEAE**



**CATÁLOGO ILUSTRADO DE ESPECIES LEÑOSAS DE LOS BOSQUES  
RIBEREÑOS DE LA QUEBRADA CONDAVÍ - SANTA ROSA – JAÉN –  
CAJAMARCA, NORTE DEL PERÚ**



Daymer Leyton Vásquez Bernal, Karen Mireli Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña  
Fotografías: Daymer L. Vásquez Bernal, Karen M. Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña  
Universidad Nacional de Jaén, Escuela Profesional de Ingeniería Forestal y Ambiental  
Laboratorio de Plantas Vasculares y Herbario Isidoro Sánchez Vega



*Calliandra mollissima*  
FABACEAE



*Calliandra mollissima*  
FABACEAE



*Clitoria arborea*  
FABACEAE



*Clitoria arborea*  
FABACEAE



*Clitoria arborea*  
FABACEAE



*Clitoria arborea*  
FABACEAE



*Clitoria arborea*  
FABACEAE



*Cojoba arborea*  
FABACEAE



*Cojoba arborea*  
FABACEAE



CATÁLOGO ILUSTRADO DE ESPECIES LEÑOSAS DE LOS BOSQUES  
RIBEREÑOS DE LA QUEBRADA CONDAVÍ - SANTA ROSA - JAÉN -  
CAJAMARCA, NORTE DEL PERÚ



Daymer Leyton Vásquez Bernal, Karen Mireli Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña  
Fotografías: Daymer L. Vásquez Bernal, Karen M. Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña  
Universidad Nacional de Jaén, Escuela Profesional de Ingeniería Forestal y Ambiental  
Laboratorio de Plantas Vasculares y Herbario Isidoro Sánchez Vega



*Geoffroea spinosa*  
FABACEAE



*Inga cinnamomea*  
FABACEAE



*Inga edulis*  
FABACEAE



*Inga lineata*  
FABACEAE



*Inga marginata*  
FABACEAE



*Inga punctata*  
FABACEAE



*Inga striata*  
FABACEAE



*Leucaena leucocephala*  
FABACEAE



*Leucaena trichodes*  
FABACEAE



CATÁLOGO ILUSTRADO DE ESPECIES LEÑOSAS DE LOS BOSQUES  
RIBEREÑOS DE LA QUEBRADA CONDAVÍ - SANTA ROSA - JAÉN -  
CAJAMARCA, NORTE DEL PERÚ



Daymer Leyton Vásquez Bernal, Karen Mireli Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña  
Fotografías: Daymer L. Vásquez Bernal, Karen M. Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña  
Universidad Nacional de Jaén, Escuela Profesional de Ingeniería Forestal y Ambiental  
Laboratorio de Plantas Vasculares y Herbario Isidoro Sánchez Vega



*Mimosa pectinatipinna*  
FABACEAE



*Mimosa pectinatipinna*  
FABACEAE



*Ormosia peruviana*  
FABACEAE



*Platymiscium pinnatum*  
FABACEAE



*Neltuma pallida*  
FABACEAE



*Pterocarpus rohrii*  
FABACEAE



*Senna cajamarcae*  
FABACEAE



*Senna mollissima*  
FABACEAE



*Senna mollissima*  
FABACEAE



**CATÁLOGO ILUSTRADO DE ESPECIES LEÑOSAS DE LOS BOSQUES  
RIBEREÑOS DE LA QUEBRADA CONDAVÍ - SANTA ROSA – JAÉN –  
CAJAMARCA, NORTE DEL PERÚ**



Daymer Leyton Vásquez Bernal, Karen Mireli Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña  
Fotografías: Daymer L. Vásquez Bernal, Karen M. Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña  
Universidad Nacional de Jaén, Escuela Profesional de Ingeniería Forestal y Ambiental  
Laboratorio de Plantas Vasculares y Herbario Isidoro Sánchez Vega



*Senna Ruiziana*  
FABACEAE



*Vismia baccifera*  
HYPERICACEAE



*Vismia baccifera*  
HYPERICACEAE



*Vismia baccifera*  
HYPERICACEAE



*Aiouea dubia*  
LAURACEAE



*Aiouea dubia*  
LAURACEAE



*Licaria triandra*  
LAURACEAE



*Nectandra lineata*  
LAURACEAE



*Nectandra lineata*  
LAURACEAE



**CATÁLOGO ILUSTRADO DE ESPECIES LEÑOSAS DE LOS BOSQUES  
RIBEREÑOS DE LA QUEBRADA CONDAVÍ - SANTA ROSA – JAÉN –  
CAJAMARCA, NORTE DEL PERÚ**



**Daymer Leyton Vásquez Bernal, Karen Mireli Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña**  
**Fotografías: Daymer L. Vásquez Bernal, Karen M. Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña**  
**Universidad Nacional de Jaén, Escuela Profesional de Ingeniería Forestal y Ambiental**  
**Laboratorio de Plantas Vasculares y Herbario Isidoro Sánchez Vega**



*Persea americana*  
LAURACEAE



*Persea caerulea*  
LAURACEAE



*Persea caerulea*  
LAURACEAE



*Persea caerulea*  
LAURACEAE



*Adenaria floribunda*  
LYTHRACEAE



*Bunchosia armeniaca*  
MALPIGHIACEAE



*Bunchosia armeniaca*  
MALPIGHIACEAE



*Callianthe geminiflora*  
MALVACEAE



*Ceiba insignis*  
MALVACEAE



**CATÁLOGO ILUSTRADO DE ESPECIES LEÑOSAS DE LOS BOSQUES  
RIBEREÑOS DE LA QUEBRADA CONDAVÍ - SANTA ROSA - JAÉN -  
CAJAMARCA, NORTE DEL PERÚ**



Daymer Leyton Vásquez Bernal, Karen Mireli Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña  
Fotografías: Daymer L. Vásquez Bernal, Karen M. Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña  
Universidad Nacional de Jaén, Escuela Profesional de Ingeniería Forestal y Ambiental  
Laboratorio de Plantas Vasculares y Herbario Isidoro Sánchez Vega



*Guazuma crinita*  
MALVACEAE



*Guazuma ulmifolia*  
MALVACEAE



*Heliocarpus americanus*  
MALVACEAE



*Heliocarpus americanus*  
MALVACEAE



*Luehea speciosa*  
MALVACEAE



*Matisia cordata*  
MALVACEAE



*Ochroma pyramidale*  
MALVACEAE



*Pseudobombax septenatum*  
MALVACEAE



*Tetrasida chachapoyensis*  
MALVACEAE



**CATÁLOGO ILUSTRADO DE ESPECIES LEÑOSAS DE LOS BOSQUES  
RIBEREÑOS DE LA QUEBRADA CONDAVÍ - SANTA ROSA – JAÉN –  
CAJAMARCA, NORTE DEL PERÚ**



Daymer Leyton Vásquez Bernal, Karen Mireli Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña  
Fotografías: Daymer L. Vásquez Bernal, Karen M. Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña  
Universidad Nacional de Jaén, Escuela Profesional de Ingeniería Forestal y Ambiental  
Laboratorio de Plantas Vasculares y Herbario Isidoro Sánchez Vega



*Tetrasida chachapoyensis*  
**MALVACEAE**



*Triumfetta lappula*  
**MALVACEAE**



*Miconia adinantha*  
**MELASTOMATACEAE**



*Miconia adinantha*  
**MELASTOMATACEAE**



*Miconia adinantha*  
**MELASTOMATACEAE**



*Cedrela angustifolia*  
**MELIACEAE**



*Cedrela domatifolia*  
**MELIACEAE**



*Trichilia elegans*  
**MELIACEAE**



*Trichilia micrantha*  
**MELIACEAE**



**CATÁLOGO ILUSTRADO DE ESPECIES LEÑOSAS DE LOS BOSQUES  
RIBEREÑOS DE LA QUEBRADA CONDAVÍ - SANTA ROSA - JAÉN -  
CAJAMARCA, NORTE DEL PERÚ**



**Daymer Leyton Vásquez Bernal, Karen Mireli Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña**  
**Fotografías: Daymer L. Vásquez Bernal, Karen M. Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña**  
**Universidad Nacional de Jaén, Escuela Profesional de Ingeniería Forestal y Ambiental**  
**Laboratorio de Plantas Vasculares y Herbario Isidoro Sánchez Vega**



*Trichilia pallida*  
**MELIACEAE**



*Batocarpus orinocensis*  
**MORACEAE**



*Brosimum alicastrum*  
**MORACEAE**



*Ficus caballina*  
**MORACEAE**



*Ficus cuatrecasasiana*  
**MORACEAE**



*Ficus eximia*  
**MORACEAE**



*Ficus insipida*  
**MORACEAE**



*Ficus paraensis*  
**MORACEAE**



*Ficus pertusa*  
**MORACEAE**



CATÁLOGO ILUSTRADO DE ESPECIES LEÑOSAS DE LOS BOSQUES  
RIBEREÑOS DE LA QUEBRADA CONDAVÍ - SANTA ROSA - JAÉN -  
CAJAMARCA, NORTE DEL PERÚ



Daymer Leyton Vásquez Bernal, Karen Mireli Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña  
Fotografías: Daymer L. Vásquez Bernal, Karen M. Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña  
Universidad Nacional de Jaén, Escuela Profesional de Ingeniería Forestal y Ambiental  
Laboratorio de Plantas Vasculares y Herbario Isidoro Sánchez Vega



*Ficus trigona*  
MORACEAE



*Ficus trigona*  
MORACEAE



*Maclura tinctoria*  
MORACEAE



*Maclura tinctoria*  
MORACEAE



*Trophis caucana*  
MORACEAE



*Trophis caucana*  
MORACEAE



*Muntingia calabura*  
MUNTINGIACEAE



*Muntingia calabura*  
MUNTINGIACEAE



*Eugenia florida*  
MYRTACEAE



**CATÁLOGO ILUSTRADO DE ESPECIES LEÑOSAS DE LOS BOSQUES  
RIBEREÑOS DE LA QUEBRADA CONDAVÍ - SANTA ROSA – JAÉN –  
CAJAMARCA, NORTE DEL PERÚ**



Daymer Leyton Vásquez Bernal, Karen Mireli Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña  
Fotografías: Daymer L. Vásquez Bernal, Karen M. Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña  
Universidad Nacional de Jaén, Escuela Profesional de Ingeniería Forestal y Ambiental  
Laboratorio de Plantas Vasculares y Herbario Isidoro Sánchez Vega



*Myrcianthes fragrans*  
MYRTACEAE



*Myrcianthes fragrans*  
MYRTACEAE



*Psidium guajava*  
MYRTACEAE



*Psidium guajava*  
MYRTACEAE



*Psidium guineense*  
MYRTACEAE



*Bougainvillea pachyphylla*  
NYCTAGINACEAE



*Bougainvillea peruviana*  
NYCTAGINACEAE



*Pisonia ambigua*  
NYCTAGINACEAE



*Agonandra excelsa*  
OPIIACEAE



CATÁLOGO ILUSTRADO DE ESPECIES LEÑOSAS DE LOS BOSQUES  
RIBEREÑOS DE LA QUEBRADA CONDAVÍ - SANTA ROSA - JAÉN -  
CAJAMARCA, NORTE DEL PERÚ



Daymer Leyton Vásquez Bernal, Karen Mireli Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña  
Fotografías: Daymer L. Vásquez Bernal, Karen M. Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña  
Universidad Nacional de Jaén, Escuela Profesional de Ingeniería Forestal y Ambiental  
Laboratorio de Plantas Vasculares y Herbario Isidoro Sánchez Vega



*Agonandra excelsa*  
OPILIACEAE



*Phyllanthus acuminatus*  
PHYLLANTHACEAE



*Piper aduncum*  
PIPERACEAE



*Piper aduncum*  
PIPERACEAE



*Piper amalago*  
PIPERACEAE



*Piper amalago*  
PIPERACEAE



*Piper carpunya*  
PIPERACEAE



*Piper longifolium*  
PIPERACEAE



*Monnina hirtella*  
POLYGALACEAE



**CATÁLOGO ILUSTRADO DE ESPECIES LEÑOSAS DE LOS BOSQUES  
RIBEREÑOS DE LA QUEBRADA CONDAVÍ - SANTA ROSA - JAÉN -  
CAJAMARCA, NORTE DEL PERÚ**



Daymer Leyton Vásquez Bernal, Karen Mireli Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña  
Fotografías: Daymer L. Vásquez Bernal, Karen M. Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña  
Universidad Nacional de Jaén, Escuela Profesional de Ingeniería Forestal y Ambiental  
Laboratorio de Plantas Vasculares y Herbario Isidoro Sánchez Vega



*Ruprechtia aperta*  
POLYGONACEAE



*Bonellia mucronata*  
PRIMULACEAE



*Myrsine oligophylla*  
PRIMULACEAE



*Myrsine oligophylla*  
PRIMULACEAE



*Frangula sphaerosperma*  
RHAMNACEAE



*Eriobotrya japonica*  
ROSACEAE



*Prunus littlei*  
ROSACEAE



*Agouticarpa curviflora*  
RUBIACEAE



*Condalia weberbaueri*  
RUBIACEAE



**CATÁLOGO ILUSTRADO DE ESPECIES LEÑOSAS DE LOS BOSQUES  
RIBEREÑOS DE LA QUEBRADA CONDAVÍ - SANTA ROSA – JAÉN –  
CAJAMARCA, NORTE DEL PERÚ**



Daymer Leyton Vásquez Bernal, Karen Mireli Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña  
Fotografías: Daymer L. Vásquez Bernal, Karen M. Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña  
Universidad Nacional de Jaén, Escuela Profesional de Ingeniería Forestal y Ambiental  
Laboratorio de Plantas Vasculares y Herbario Isidoro Sánchez Vega



*Condalia weberbaueri*  
RUBIACEAE



*Condaminea corymbosa*  
RUBIACEAE



*Amyris pinnata*  
RUTACEAE



*Dictyoloma vandellianum*  
RUTACEAE



*Zanthoxylum caribaeum*  
RUTACEAE



*Zanthoxylum maranionense*  
RUTACEAE



*Zanthoxylum maranionense*  
RUTACEAE



*Zanthoxylum rigidum*  
RUTACEAE



*Zanthoxylum rigidum*  
RUTACEAE



**CATÁLOGO ILUSTRADO DE ESPECIES LEÑOSAS DE LOS BOSQUES  
RIBEREÑOS DE LA QUEBRADA CONDAVÍ - SANTA ROSA - JAÉN -  
CAJAMARCA, NORTE DEL PERÚ**



**Daymer Leyton Vásquez Bernal, Karen Mireli Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña**  
**Fotografías: Daymer L. Vásquez Bernal, Karen M. Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña**  
**Universidad Nacional de Jaén, Escuela Profesional de Ingeniería Forestal y Ambiental**  
**Laboratorio de Plantas Vasculares y Herbario Isidoro Sánchez Vega**



*Salix humboldtiana*  
SALICACEAE



*Cupania latifolia*  
SAPINDACEAE



*Sapindus saponaria*  
SAPINDACEAE



*Serjania dibotrya*  
SAPINDACEAE



*Sideroxylon obtusifolium*  
SAPOTACEAE



*Buddleja americana*  
SCROPHULARIACEAE



*Siparuna thecaphora*  
SIPARUNACEAE



*Brugmansia suaveolens*  
SOLANACEAE



*Brugmansia suaveolens*  
SOLANACEAE



CATÁLOGO ILUSTRADO DE ESPECIES LEÑOSAS DE LOS BOSQUES  
RIBEREÑOS DE LA QUEBRADA CONDAVÍ - SANTA ROSA - JAÉN -  
CAJAMARCA, NORTE DEL PERÚ



Daymer Leyton Vásquez Bernal, Karen Mireli Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña  
Fotografías: Daymer L. Vásquez Bernal, Karen M. Segura Valle y Dr. José Luis Marcelo Peña  
Universidad Nacional de Jaén, Escuela Profesional de Ingeniería Forestal y Ambiental  
Laboratorio de Plantas Vasculares y Herbario Isidoro Sánchez Vega



*Solanum erianthum*  
SOLANACEAE



*Solanum erianthum*  
SOLANACEAE



*Turpinia occidentalis*  
STAPHYLEACEA



*Styrax peruvianus*  
STYRACACEAE



*Styrax peruvianus*  
STYRACACEAE



*Styrax peruvianus*  
STYRACACEAE



*Huerteia glandulosa*  
TAPISCIACEAE



*Myriocarpa stipitata*  
URTICACEAE



*Viburnum hallii*  
VIBURNACEAE



Con mucho cariño, este catálogo ha sido elaborado pensando en ti.

Esperamos que se convierta en una herramienta valiosa para ampliar tu conocimiento sobre las especies ribereñas que forman parte de la quebrada Condavi y para inspirarte a valorar la riqueza natural que nos rodea.

Te invitamos a ser parte activa en el cuidado de nuestros bosques; solo así las bellezas que hoy contemplas en estas páginas podrán seguir floreciendo con el tiempo.

Con aprecio,

Daymer Leyton Vásquez Bernal

Karen Mireli Segura Valle

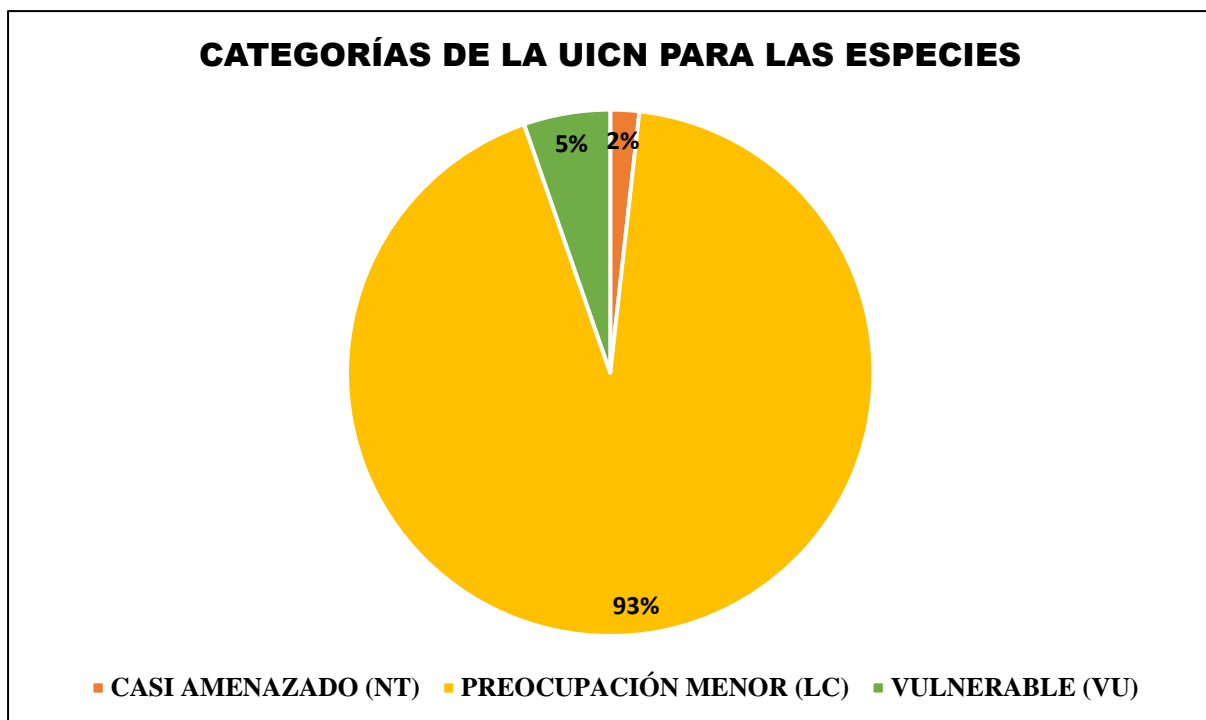


❖ *Categorías según la UICN para las especies presentes en el área de estudio*

Las especies evaluadas en esta investigación se encuentran distribuidas en tres tipos de categorías según la lista roja de la UICN. Según la figura 6, la mayor proporción corresponde a Preocupación Menor (LC), que representa el 93% de las especies registradas. Un 5% se encuentra en la categoría Vulnerable (VU), evidenciando un riesgo moderado de amenaza. Finalmente, el 2% restante se clasifica como Casi Amenazado (NT). Estos resultados destacan la presencia de un grupo que requiere atención para su adecuada conservación.

**Figura 6.**

*Categorías según la UICN para las especies registradas*



**Tabla 6.**

Lista de especies categorizadas según los criterios de la UICN

ESPECIES	CASI AMENAZADO (NT)	PREOCUPACIÓN MENOR (LC)	VULNERABLE (VU)
<i>Achatocarpus praecox</i> Griseb.		x	
<i>Mauria heterophylla</i> Kunth		x	
<i>Toxicodendron striatum</i> Kuntze		x	
<i>Vallesia glabra</i> (Cav.) Link		x	
<i>Oreopanax capitatus</i> (Jacq.) Decne. & Planch.		x	
<i>Baccharis nítida</i> (Ruiz & Pav.) Pers.		x	
<i>Tessaria integrifolia</i> Ruiz & Pav.		x	
<i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H.Rob.		x	
<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O.Grose			x
<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken		x	
<i>Trema micranthum</i> (L.) Blume		x	
<i>Morisonia scabrida</i> (Kunth) Christenh. & Byng		x	
<i>Morisonia flexuosa</i> L.		x	
<i>Clusia alata</i> Planch. & Triana		x	
<i>Vachellia aroma</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) Seigler & Ebinger		x	
<i>Clusia flavida</i> (Benth.) Pipoly		x	
<i>Clusia minor</i> L.		x	

ESPECIES	CASI AMENAZADO (NT)	PREOCUPACIÓN MENOR (LC)	VULNERABLE (VU)
<i>Clusia viscida</i> Engl.		x	
<i>Terminalia amazonia</i> (J.F.Gmel.) Exell		x	
<i>Terminalia oblonga</i> (Ruiz & Pav.) Steud.		x	
<i>Diospyros inconstans</i> Jacq.		x	
<i>Acalypha stricta</i> Poepp. & Endl.		x	
<i>Aparisthium cordatum</i> (A.Juss.) Baill.		x	
<i>Hura crepitans</i> L.		x	
<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong		x	
<i>Vachellia macracantha</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Seigler & Ebinger		x	
<i>Pseudalbizzia niopoides</i> (Spruce ex Benth.) E.J.M.Koenen & Duno		x	
<i>Bauhinia aculeata</i> L.		x	
<i>Caesalpinia cassioides</i> Willd.		x	
<i>Calliandra mollissima</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth.			x
<i>Clitoria arborea</i> Benth.		x	
<i>Cojoba arborea</i> (L.) Britton & Rose		x	
<i>Geoffroea decorticans</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) Burkart		x	
<i>Inga cinnamomea</i> Spruce ex Benth.		x	
<i>Inga edulis</i> Mart.		x	
<i>Inga marginata</i> Willd.		x	

ESPECIES	CASI AMENAZADO (NT)	PREOCUPACIÓN MENOR (LC)	VULNERABLE (VU)
<i>Inga punctata</i> Willd.		x	
<i>Inga striata</i> Benth.		x	
<i>Leucaena trichodes</i> (Jacq.) Benth.		x	
<i>Platymiscium pinnatum</i> (Jacq.) Dugand		x	
<i>Neltuma pallida</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) C.E.Hughes & G.P.Lewis		x	
<i>Pterocarpus rohrii</i> Vahl		x	
<i>Ditaxis dioica</i> Kunth		x	
<i>Senna cajamarcae</i> H.S.Irwin & Barneby			x
<i>Senna mollissima</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H.S.Irwin & Barneby		x	
<i>Senna ruiziana</i> (G.Don) H.S.Irwin & Barneby		x	
<i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch.		x	
<i>Aiouea dubia</i> (Kunth) Mez		x	
<i>Licaria triandra</i> (Sw.) Kosterm.		x	
<i>Nectandra lineata</i> (Kunth) Rohwer		x	
<i>Persea americana</i> Mill.		x	
<i>Persea caerulea</i> (Ruiz & Pav.) Mez		x	
<i>Adenaria floribunda</i> Kunth		x	
<i>Bunchosia armeniaca</i> DC.		x	
<i>Guazuma crinita</i> Mart.		x	
<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.		x	
<i>Heliocarpus americanus</i> L.		x	

ESPECIES	CASI AMENAZADO (NT)	PREOCUPACIÓN MENOR (LC)	VULNERABLE (VU)
<i>Luehea speciosa</i> Willd.		x	
<i>Matisia cordata</i> Bonpl.		x	
<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.		x	
<i>Pseudobombax septenatum</i> (Jacq.) Dugand		x	
<i>Tetrasida chachapoyensis</i> (Baker f.) Fryxell & Fuertes			x
<i>Triumfetta lappula</i> L.		x	
<i>Miconia adinantha</i> Wurdack		x	
<i>Cedrela angustifolia</i> Moc. & Sessé ex DC.			x
<i>Trichilia elegans</i> A.Juss.		x	
<i>Trichilia micrantha</i> Benth.		x	
<i>Trichilia pallida</i> Sw.		x	
<i>Batocarpus orinocensis</i> H.Karst.		x	
<i>Brosimum alicastrum</i> Sw.		x	
<i>Ficus caballina</i> Standl.		x	
<i>Ficus eximia</i> Schott		x	
<i>Ficus insípida</i> Willd.		x	
<i>Ficus paraensis</i> Miq.		x	
<i>Ficus pertusa</i> L.f.		x	
<i>Ficus trigona</i> L.f.		x	
<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex G.Don		x	
<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C.Berg		x	
<i>Muntingia calabura</i> L.		x	
<i>Eugenia florida</i> DC.		x	

ESPECIES	CASI AMENAZADO (NT)	PREOCUPACIÓN MENOR (LC)	VULNERABLE (VU)
<i>Myrcianthes fragrans</i> (Sw.) McVaugh		x	
<i>Psidium guajava</i> L.		x	
<i>Psidium guineense</i> Sw.		x	
<i>Agonandra excelsa</i> Griseb.		x	
<i>Phyllanthus acuminatus</i> Vahl		x	
<i>Picramnia latifolia</i> Tul.		x	
<i>Piper aduncum</i> L.		x	
<i>Piper amalago</i> L.		x	
<i>Ruprechtia aperta</i> Pendry	x		
<i>Bonellia mucronata</i> (Schult.) B.Ståhl & Källersjö			x
<i>Frangula sphaerosperma</i> (Sw.) Kartesz & Gandhi	x		
<i>Prunus littlei</i> Pérez-Zab.		x	
<i>Condaminea corymbosa</i> (Ruiz & Pav.) DC.		x	
<i>Agouticarpa curviflora</i> (Dwyer) C.H.Perss.		x	
<i>Amyris pinnata</i> Kunth		x	
<i>Dictyoloma vandellianum</i> A.Juss.		x	
<i>Zanthoxylum caribaeum</i> Lam.		x	
<i>Zanthoxylum rhoifolium</i> Lam.		x	
<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.		x	
<i>Casearia decandra</i> Jacq.		x	
<i>Xylosma benthamii</i> (Tul.) Triana & Planch.		x	

ESPECIES	CASI AMENAZADO (NT)	PREOCUPACIÓN MENOR (LC)	VULNERABLE (VU)
<i>Salix humboldtiana</i> Willd.		x	
<i>Cupania latifolia</i> Kunth		x	
<i>Sapindus saponaria</i> L.		x	
<i>Sideroxylon obtusifolium</i> (Roem. & Schult.) T.D.Penn.		x	
<i>Buddleja americana</i> L.		x	
<i>Siparuna thecaphora</i> (Poepp. & Endl.) A.DC.		x	
<i>Solanum erianthum</i> D.Don		x	
<i>Turpinia occidentalis</i> (Sw.) G.Don		x	
<i>Styrax peruvianus</i> Zahlbr.		x	
<i>Huerteia glandulosa</i> Ruiz & Pav.		x	
<i>Myriocarpa stipitata</i> Benth.		x	
<i>Viburnum hallii</i> (Oerst.) Killip & A.C.Sm.		x	

**Tabla 7.**

*Lista de especies registradas en la zona de estudio*

N°	FAMILIA	ESPECIE	DUPLICADOS
1	ACANTHACEAE	<i>Herpetacanthus rotundatus</i> (Lindau) Bremek.	3
2	ACANTHACEAE	<i>Justicia</i> sp.1	1
3	ACANTHACEAE	<i>Justicia</i> sp.2	1
4	ACHATOCARPACEAE	<i>Achatocarpus praecox</i> Griseb.	1
5	ANACARDIACEAE	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	10
6	ANACARDIACEAE	<i>Toxicodendron striatum</i> (Ruiz & Pav.) Kuntze	2
7	ANNONACEAE	Taxa desconocido sp.1	1

N°	FAMILIA	ESPECIE	DUPLICADOS
8	APOCYNACEAE	<i>Aspidosperma</i> sp.1	5
9	APOCYNACEAE	<i>Vallesia glabra</i> (Cav.) Link	1
10	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex karstenii</i> Loes.	1
11	ARALIACEAE	<i>Oreopanax capitatus</i> (Jacq.) Decne. & Planch.	5
12	ARALIACEAE	<i>Oreopanax</i> sp.1	3
13	ASTERACEAE	<i>Baccharis nítida</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	4
14	ASTERACEAE	<i>Baccharis</i> sp.1	1
15	ASTERACEAE	<i>Ferreyranthus fruticosus</i> (Muschl.) H.Rob.	2
16	ASTERACEAE	<i>Pappobolus matthewsii</i> (Hochr.) Panero	4
17	ASTERACEAE	<i>Tessaria integrifolia</i> Ruiz & Pav.	4
18	ASTERACEAE	<i>Verbesina cajamarcensis</i> Sagást.	1
19	ASTERACEAE	<i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H.Rob.	6
20	BIGNONIACEAE	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O.Grose	1
21	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma rosifolia</i> Kunth	1
22	BORAGINACEAE	<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken	4
23	BORAGINACEAE	<i>Cordia saccellia</i> Gottschling & J.S.Mill.	3
24	CANNABACEAE	<i>Celtis loxensis</i> C.C.Berg	6
25	CANNABACEAE	<i>Trema micranthum</i> (L.) Blume	9
26	CAPPARACEAE	<i>Morisonia scabrida</i> (Kunth) Christenh. & Byng	3
27	CAPPARACEAE	<i>Morisonia flexuosa</i> L.	8
28	CAPPARACEAE	<i>Morisonia petiolaris</i> (Kunth) Christenh. & Byng	3
29	CELASTRACEAE	<i>Maytenus orbicularis</i> (Humb. & Bonpl. ex Schult.) Loes.	3
30	CELASTRACEAE	<i>Maytenus</i> sp.1	1

N°	FAMILIA	ESPECIE	DUPLICADOS
31	CLUSIACEAE	<i>Clusia alata</i> Planch. & Triana	2
32	CLUSIACEAE	<i>Clusia cf. nigrolineata</i> P.F.Stevens	3
33	CLUSIACEAE	<i>Clusia flavida</i> (Benth.) Pipoly	2
34	CLUSIACEAE	<i>Clusia minor</i> L.	4
35	CLUSIACEAE	<i>Clusia viscida</i> Engl.	4
36	COMBRETACEAE	<i>Terminalia amazonia</i> (J.F.Gmel.) Exell	4
37	COMBRETACEAE	<i>Terminalia oblonga</i> (Ruiz & Pav.) Steud.	5
38	EBENACEAE	<i>Diospyros inconstans</i> Jacq.	5
39	ERYTHROXYLACEAE	<i>Erythroxylum acuminatum</i> Ruiz & Pav.	6
40	ERYTHROXYLACEAE	<i>Erythroxylum dillonii</i> Plowman ex Jara	7
41	EUPHORBIACEAE	<i>Acalypha stricta</i> Poepp. & Endl.	13
42	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea</i> sp.1	2
43	EUPHORBIACEAE	<i>Aparisthium cordatum</i> (A.Juss.) Baill.	1
44	EUPHORBIACEAE	<i>Croton adipatus</i> Kunth	4
45	EUPHORBIACEAE	<i>Ditaxis dioica</i> Kunth	2
46	EUPHORBIACEAE	<i>Hura crepitans</i> L.	6
47	EUPHORBIACEAE	<i>Mabea occidentalis</i> Benth.	1
48	EUPHORBIACEAE	<i>Mabea</i> sp.1	1
49	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	1
50	FABACEAE	<i>Vachellia aroma</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) Seigler & Ebinger	3
51	FABACEAE	<i>Vachellia macracantha</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Seigler & Ebinger	1
52	FABACEAE	<i>Acacia</i> sp.1	5
53	FABACEAE	<i>Acacia</i> sp.2	1
54	FABACEAE	<i>Acacia</i> sp.3	3

N°	FAMILIA	ESPECIE	DUPLICADOS
55	FABACEAE	<i>Pseudalbizzia multiflora</i> (Kunth) E.J.M.Koenen & Duno	6
56	FABACEAE	<i>Pseudalbizzia niopoides</i> (Spruce ex Benth.) E.J.M.Koenen & Duno	1
57	FABACEAE	<i>Albizia</i> sp.1	3
58	FABACEAE	<i>Albizia</i> sp.2	1
59	FABACEAE	<i>Bauhinia aculeata</i> L.	2
60	FABACEAE	<i>Caesalpinia cassioides</i> Willd.	2
61	FABACEAE	<i>Calliandra mollissima</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth.	4
62	FABACEAE	<i>Clitoria arborea</i> Benth.	6
63	FABACEAE	<i>Cojoba arborea</i> (L.) Britton & Rose	10
64	FABACEAE	<i>Geoffroea spinosa</i> Jacq.	3
65	FABACEAE	<i>Inga cinnamomea</i> Spruce ex Benth.	3
66	FABACEAE	<i>Inga edulis</i> Mart.	2
67	FABACEAE	<i>Inga lineata</i> Benth.	1
68	FABACEAE	<i>Inga marginata</i> Willd.	11
69	FABACEAE	<i>Inga punctata</i> Willd.	3
70	FABACEAE	<i>Inga striata</i> Benth.	2
71	FABACEAE	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	1
72	FABACEAE	<i>Leucaena trichodes</i> (Jacq.) Benth.	4
73	FABACEAE	<i>Machaerium cf. isadelphum</i> (E.Mey.) Amshoff	3
74	FABACEAE	<i>Mimosa pectinatipinna</i> Burkart	2
75	FABACEAE	<i>Ormosia cf. arborea</i> (Vell.) Harms	1
76	FABACEAE	<i>Ormosia peruviana</i> Rudd	2
77	FABACEAE	<i>Platymiscium pinnatum</i> (Jacq.) Dugand	9
78	FABACEAE	<i>Neltuma pallida</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) C.E.Hughes & G.P.Lewis	2

N°	FAMILIA	ESPECIE	DUPLICADOS
79	FABACEAE	<i>Pterocarpus rohrii</i> Vahl	6
80	FABACEAE	<i>Senna cajamarcae</i> H.S.Irwin & Barneby	2
81	FABACEAE	<i>Senna mollissima</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H.S.Irwin & Barneby	4
82	FABACEAE	<i>Senna ruiziana</i> (G.Don) H.S.Irwin & Barneby	5
83	FABACEAE	<i>Senna</i> sp.1	2
84	FABACEAE	Taxa desconocido sp.1	1
85	FABACEAE	Taxa desconocido sp.2	2
86	HYPERICACEAE	<i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch.	6
87	LAURACEAE	<i>Aiouea dubia</i> (Kunth) Mez	7
88	LAURACEAE	<i>Licaria triandra</i> (Sw.) Kosterm.	4
89	LAURACEAE	<i>Nectandra lineata</i> (Kunth) Rohwer	10
90	LAURACEAE	<i>Nectandra</i> sp.1	2
91	LAURACEAE	<i>Nectandra</i> sp.2	5
92	LAURACEAE	<i>Ocotea cf. camphoromoea</i> Rohwer	6
93	LAURACEAE	<i>Persea americana</i> Mill.	4
94	LAURACEAE	<i>Persea caerulea</i> (Ruiz & Pav.) Mez	10
95	LAURACEAE	Taxa desconocido sp.1	1
96	LAURACEAE	Taxa desconocido sp.2	1
97	LAURACEAE	Taxa desconocido sp.3	1
98	LAURACEAE	Taxa desconocido sp.4	1
99	LAURACEAE	Taxa desconocido sp.5	1
100	LYTHRACEAE	<i>Adenaria floribunda</i> Kunth	2
101	MALPIGHIACEAE	<i>Bunchosia armeniaca</i> DC.	7
102	MALPIGHIACEAE	<i>Bunchosia cf. hookeriana</i> A.Juss.	2
103	MALPIGHIACEAE	<i>Bunchosia cf. lindeniana</i> A.Juss.	3
104	MALPIGHIACEAE	Taxa desconocido sp.1	2

N°	FAMILIA	ESPECIE	DUPLICADOS
105	MALVACEAE	<i>Callianthe geminiflora</i> (Kunth) Donnell	1
106	MALVACEAE	<i>Ceiba insignis</i> (Kunth) P.E.Gibbs & Semir	7
107	MALVACEAE	<i>Guazuma crinita</i> Mart.	2
108	MALVACEAE	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	7
109	MALVACEAE	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	4
110	MALVACEAE	<i>Luehea speciosa</i> Willd.	2
111	MALVACEAE	<i>Matisia cordata</i> Bonpl.	1
112	MALVACEAE	<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.	1
113	MALVACEAE	<i>Pseudobombax septenatum</i> (Jacq.) Dugand	1
114	MALVACEAE	Taxa desconocido sp.1	1
115	MALVACEAE	<i>Tetrasida chachapoyensis</i> (Baker f.) Fryxell & Fuertes	8
116	MALVACEAE	<i>Triumfetta lappula</i> L.	1
117	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia adinantha</i> Wurdack	2
118	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia</i> sp.1	1
119	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia</i> sp.2	4
120	MELIACEAE	<i>Cedrela angustifolia</i> Moc. & Sessé ex DC.	1
121	MELIACEAE	<i>Cedrela domatifolia</i> W.Palacios	4
122	MELIACEAE	<i>Trichilia elegans</i> A.Juss.	2
123	MELIACEAE	<i>Trichilia micrantha</i> Benth.	3
124	MELIACEAE	<i>Trichilia pallida</i> Sw.	18
125	MELIACEAE	<i>Trichilia</i> sp.1	3
126	MORACEAE	<i>Batocarpus orinocensis</i> H.Karst.	1
127	MORACEAE	<i>Brosimum alicastrum</i> Sw.	7
128	MORACEAE	<i>Ficus caballina</i> Standl.	1
129	MORACEAE	<i>Ficus cuatrecasasiana</i> Dugand	1
130	MORACEAE	<i>Ficus eximia</i> Schott	1

N°	FAMILIA	ESPECIE	DUPLICADOS
131	MORACEAE	<i>Ficus insípida</i> Willd.	1
132	MORACEAE	<i>Ficus paraensis</i> Miq.	3
133	MORACEAE	<i>Ficus pertusa</i> L.f.	4
134	MORACEAE	<i>Ficus</i> sp.1	1
135	MORACEAE	<i>Ficus trigona</i> L.f.	6
136	MORACEAE	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex G.Don	9
137	MORACEAE	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C.Berg	12
138	MUNTINGIACEAE	<i>Muntingia calabura</i> L.	3
139	MYRISTICACEAE	Taxa desconocido sp.1	1
140	MYRTACEAE	<i>Calyptanthes</i> sp.1	2
141	MYRTACEAE	<i>Eugenia florida</i> DC.	1
142	MYRTACEAE	<i>Myrcianthes fragrans</i> (Sw.) McVaugh	7
143	MYRTACEAE	<i>Psidium guajava</i> L.	5
144	MYRTACEAE	<i>Psidium guineense</i> Sw.	1
145	MYRTACEAE	Taxa desconocido sp.1	1
146	MYRTACEAE	Taxa desconocido sp.2	1
147	MYRTACEAE	Taxa desconocido sp.3	1
148	MYRTACEAE	Taxa desconocido sp.3	1
149	MYRTACEAE	Taxa desconocido sp.4	1
150	MYRTACEAE	Taxa desconocido sp.5	1
151	MYRTACEAE	Taxa desconocido sp.6	1
152	MYRTACEAE	Taxa desconocido sp.7	1
153	MYRTACEAE	Taxa desconocido sp.8	1
154	NYCTAGINACEAE	Taxa desconocido sp.9	1
155	NYCTAGINACEAE	<i>Bougainvillea peruviana</i> Bonpl.	1
156	NYCTAGINACEAE	<i>Guapira</i> sp.1	6
157	NYCTAGINACEAE	<i>Guapira</i> sp.2	3
158	NYCTAGINACEAE	<i>Pisonia ambigua</i> Heimerl	1
159	OPILIACEAE	<i>Agonandra excelsa</i> Griseb.	9

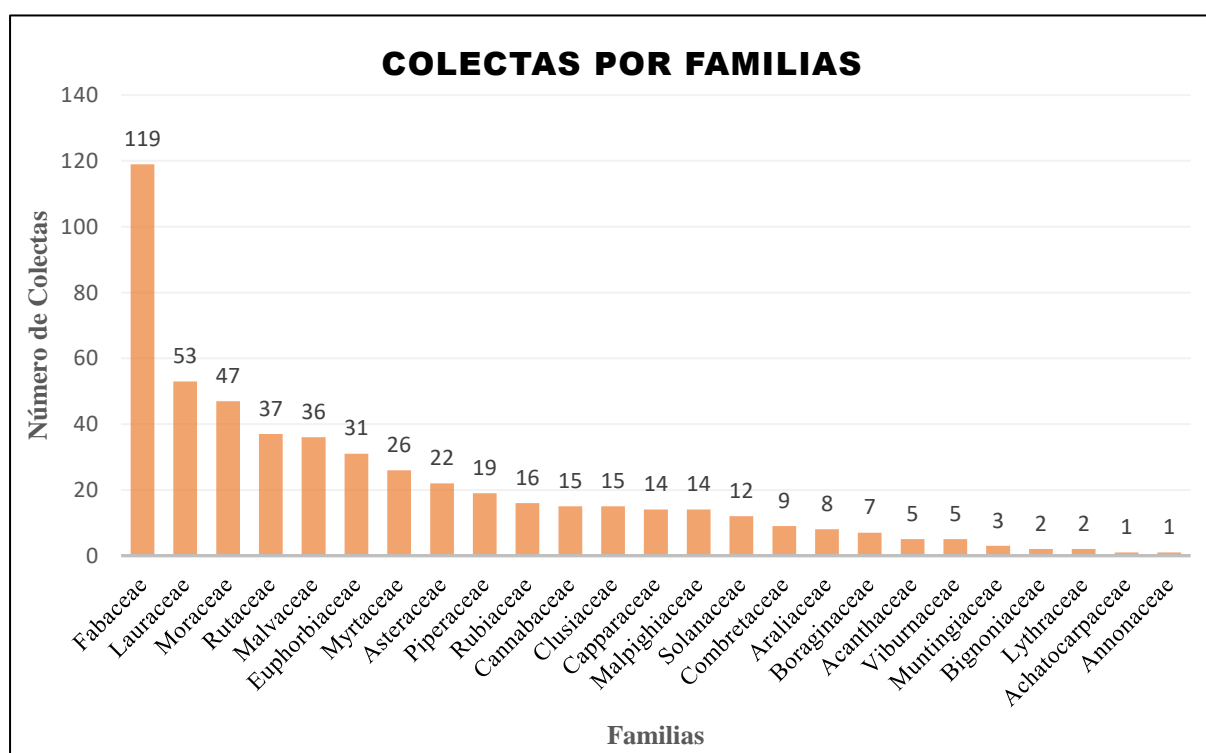
N°	FAMILIA	ESPECIE	DUPLICADOS
160	PHYLLANTHACEAE	<i>Phyllanthus acuminatus</i> Vahl	1
161	PICRAMNACEAE	<i>Picramnia latifolia</i> Tul.	1
162	PIPERACEAE	<i>Piper aduncum</i> L.	6
163	PIPERACEAE	<i>Piper amalago</i> L.	5
164	PIPERACEAE	<i>Piper carpunya</i> Ruiz & Pav.	1
165	PIPERACEAE	<i>Piper cf. aequale</i> Vahl	4
166	PIPERACEAE	<i>Piper longifolium</i> Ruiz & Pav.	1
167	PIPERACEAE	<i>Piper</i> sp.1	1
168	PIPERACEAE	<i>Piper</i> sp.2	1
169	POLYGALACEAE	<i>Monnina hirtella</i> Ferreyra	2
170	POLYGONACEAE	<i>Ruprechtia aperta</i> Pendry	1
171	PRIMULACEAE	<i>Bonellia mucronata</i> (Schult.) B.Ståhl & Källersjö	5
172	PRIMULACEAE	<i>Myrsine oligophylla</i> Zahlbr.	7
173	PRIMULACEAE	<i>Myrsine</i> sp.1	1
174	RHAMNACEAE	<i>Frangula sphaerosperma</i> (Sw.) Kartesz & Gandhi	4
175	RHAMNACEAE	Taxa desconocido sp.1	1
176	ROSACEAE	<i>Eriobotrya japónica</i> (Thunb.) Lindl.	3
177	ROSACEAE	<i>Prunus littlei</i> Pérez-Zab.	4
178	RUBIACEAE	<i>Condalia weberbaueri</i> Perkins	4
179	RUBIACEAE	<i>Condaminea corymbosa</i> (Ruiz & Pav.) DC.	1
180	RUBIACEAE	<i>Palicourea</i> sp.1	10
181	RUBIACEAE	<i>Agouticarpa curviflora</i> (Dwyer) C.H.Perss.	1
182	RUTACEAE	<i>Amyris pinnata</i> Kunth	9
183	RUTACEAE	<i>Dictyoloma vandellianum</i> A.Juss.	1
184	RUTACEAE	Taxa desconocido sp.1	2
185	RUTACEAE	<i>Zanthoxylum caribaeum</i> Lam.	3

N°	FAMILIA	ESPECIE	DUPLICADOS
186	RUTACEAE	<i>Zanthoxylum fagara subsp. culantrilo</i> (Kunth) Reynel	12
187	RUTACEAE	<i>Zanthoxylum maranionense</i> Reynel	3
188	RUTACEAE	<i>Zanthoxylum rhoifolium</i> Lam.	2
189	RUTACEAE	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	5
190	SALICACEAE	<i>Casearia decandra</i> Jacq.	1
191	SALICACEAE	<i>Casearia</i> sp.1	1
192	SALICACEAE	<i>Xylosma benthamii</i> (Tul.) Triana & Planch.	4
193	SALICACEAE	<i>Salix humboldtiana</i> Willd.	1
194	SAPINDACEAE	<i>Cupania latifolia</i> Kunth	2
195	SAPINDACEAE	<i>Sapindus saponaria</i> L.	8
196	SAPINDACEAE	<i>Serjania dibotrya</i> Poepp. & Endl.	2
197	SAPOTACEAE	<i>Pouteria</i> sp.1	1
198	SAPOTACEAE	<i>Sideroxylon obtusifolium</i> (Roem. & Schult.) TDPenn.	5
199	SCROPHULARIACEAE	<i>Buddleja americana</i> L.	1
200	SIPARUNACEAE	<i>Siparuna thecaphora</i> (Poepp. & Endl.) A.DC.	1
201	SOLANACEAE	<i>Brugmansia suaveolens</i>	1
202	SOLANACEAE	<i>Solanum cf. albidum</i>	1
203	SOLANACEAE	<i>Solanum cf. sessile</i> Ruíz & Pav.	8
204	SOLANACEAE	<i>Solanum erianthum</i> D. Don	1
205	SOLANACEAE	<i>Solanum</i> sp.1	1
206	STAPHYLEACEAE	<i>Turpinia occidentalis</i> (Sw.) G.Don	4
207	STYRACACEAE	<i>Styrax peruvianus</i> Zahlbr.	9
208	TAPISCIACEAE	<i>Huerteia glandulosa</i> Ruiz & Pav.	2
209	URTICACEAE	<i>Myriocarpa stipitata</i> Benth.	5
210	URTICACEAE	<i>Urera</i> sp.1	1
211	URTICACEAE	<i>Urera</i> sp.2	1

N°	FAMILIA	ESPECIE	DUPLICADOS
212	VIBURNACEAE	<i>Viburnum hallii</i> (Oerst.) Killip & A.C.Sm.	5
213	VOCHYSIACEAE	<i>Qualea</i> sp.1	1

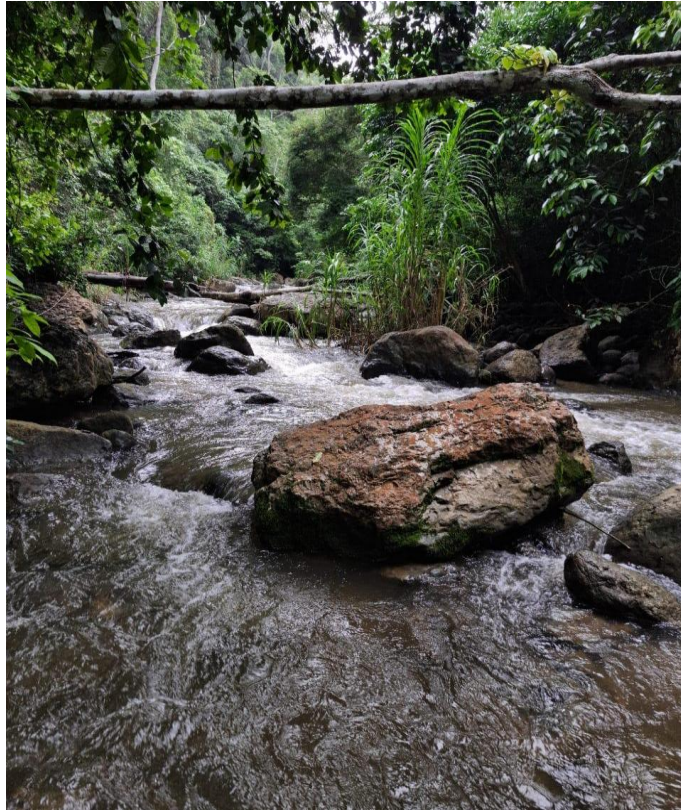
**Figura 7.**

*Número de colectas en duplicados por familia*



**Figura 8.**

*Área de estudio en Bosque Montano Húmedo*



**Figura 9.**

*Área de estudio en Bosque Estacionalmente Seco*



**Figura 10.**

*Equipo de trabajo*



**Figura 11.**

*Recolección de muestras botánicas*



**Figura 12.**

*Recolección de muestras botánicas haciendo uso de tijera telescópica*



**Figura 13.**

*Prensado de muestras botánicas*



**Figura 14.**

*Tomás fotográficas para el catálogo ilustrado*



**Figura 15.**

*Prensado de muestras botánicas para su secado*



**Figura 16.**

*Secado de muestras a 100° por 24 horas*



**Figura 17.**

*Ordenamos las muestras botánicas para su identificación*



**Figura 18.**

*Ordenamiento de muestras por familia botánica*



**Figura 19.**

*Identificación de géneros*



**Figura 20.**

*Identificación de muestras botánicas haciendo uso de herbarios virtuales*



**Figura 21.**

*Montaje de muestras*



**Tabla 8.***Base de datos del estudio*

N°	FAMILIA	Especie	ESTE	NORTE	ALTITUD (m.s.n.m)	HÁBITAT
1	OPILIACEAE	<i>Agonandra excelsa</i> Griseb.	771412	9395197	646	BES
2	NYCTAGINACEAE	<i>Guapira</i> sp.1	771412	9395197	646	BES
3	CLUSIACEAE	<i>Clusia alata</i> Planch. y Triana	771412	9395197	646	BES
4	EBENACEAE	<i>Diospyros inconstans</i> Jacq.	771412	9395197	646	BES
5	ASTERACEAE	<i>Tessaria integrifolia</i> Ruiz & Pav.	771412	9395197	646	BES
6	MALVACEAE	<i>Tetrasida chachapoyensis</i> (Baker f.) Fryxell & Fuertes	771412	9395197	646	BES
7	EUPHORBIACEAE	<i>Croton adipatus</i> Kunth	771412	9395197	646	BES
8	RUTACEAE	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	771412	9395197	646	BES
9	CAPPARACEAE	<i>Cynophalla flexuosa</i> L.	771412	9395197	646	BES
10	FABACEAE	<i>Acacia</i> sp.1	771412	9395197	646	BES
11	MUNTINGIACEAE	<i>Muntingia calabura</i> L.	771412	9395197	646	BES
12	LAURACEAE	<i>Persea caerulea</i> (Ruiz & Pav.) Mez	771412	9395197	647	BES
13	LAURACEAE	<i>Persea caerulea</i> (Ruiz & Pav.) Mez	771721	9395626	641	BES
14	CAPPARACEAE	<i>Morisonia petiolaris</i> (Kunth) Christenh. y Byng	771721	9395626	641	BES
15	SALICACEAE	<i>Casearia</i> sp.1	771721	9395626	641	BES
16	EUPHORBIACEAE	<i>Mabea</i> sp.1	771721	9395626	641	BES
17	RUTACEAE	<i>Amyris pinnata</i> Kunth	771721	9395626	641	BES
18	CELASTRACEAE	<i>Maytenus</i> sp.1	771721	9395626	641	BES
19	CANNABACEAE	<i>Celtis loxensis</i> C.C.Berg	771721	9395626	641	BES
20	PHYLLANTHACEAE	<i>Phyllanthus acuminatus</i> Vahl	771721	9395626	641	BES
21	FABACEAE	<i>Calliandra mollissima</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth.	771721	9395626	641	BES

N°	FAMILIA	Especie	ESTE	NORTE	ALTITUD (m.s.n.m)	HÁBITAT
22	FABACEAE	<i>Cojoba arborea</i> (L.) Britton & Rose	771721	9395626	641	BES
23	MALVACEAE	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	771721	9395626	641	BES
24	CANNABACEAE	<i>Celtis loxensis</i> C.C.Berg	771721	9395626	641	BES
25	MORACEAE	<i>Brosimum alicastrum</i> Sw.	771721	9395626	641	BES
26	CAPPARACEAE	<i>Morisonia petiolaris</i> (Kunth) Christenh. y Byng	771721	9395626	641	BES
27	MELIACEAE	<i>Cedrela domatifolia</i> W.Palacios	771721	9395626	641	BES
28	RUTACEAE	<i>Zanthoxylum fagara</i> <i>subsp. culantrilo</i> (Kunth) Reynel	771721	9395626	641	BES
29	PIPERACEAE	<i>Piper aduncum</i> L.	771721	9395626	641	BES
30	SALICACEAE	<i>Salix humboldtiana</i> Willd.	771721	9395626	641	BES
31	FABACEAE	<i>Neltuma pallida</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) C.E.Hughes & G.P.Lewis	771721	9395626	641	BES
32	FABACEAE	<i>Acacia</i> sp.2	771721	9395626	641	BES
33	FABACEAE	Taxa desconocido sp.1	771721	9395626	641	BES
34	FABACEAE	<i>Clitoria arborea</i> Benth.	771721	9395626	641	BES
35	SAPOTACEAE	<i>Sideroxylon obtusifolium</i> (Roem. & Schult.) T.D.Penn.	771721	9395626	641	BES
36	MYRTACEAE	<i>Myrcianthes fragrans</i> (Sw.) McVaugh	771721	9395626	641	BES
37	CAPPARACEAE	<i>Cynophalla flexuosa</i> L.	771721	9395626	641	BES
38	RUTACEAE	<i>Zanthoxylum</i> <i>maranionense</i> Reynel	771721	9395626	641	BES
39	SAPINDACEAE	<i>Sapindus saponaria</i> L.	771721	9395626	641	BES
40	RUTACEAE	<i>Amyris pinnata</i> Kunth	771721	9395626	641	BES
41	BORAGINACEAE	<i>Cordia saccellia</i> Gottschling y JS Mill.	771721	9395626	641	BES
42	EUPHORBIACEAE	<i>Hura crepitans</i> L.	771721	9395626	641	BES
43	RUTACEAE	<i>Zanthoxylum fagara</i> <i>subsp. culantrilo</i> (Kunth) Reynel	771721	9395626	641	BES
44	CAPPARACEAE	<i>Cynophalla flexuosa</i> L.	771721	9395626	641	BES
45	SAPOTACEAE	<i>Sideroxylon obtusifolium</i> (Roem. & Schult.) T.D.Penn.	771721	9395626	641	BES
46	RUTACEAE	<i>Zanthoxylum fagara</i> <i>subsp. culantrilo</i> (Kunth) Reynel	771721	9395626	641	BES

N°	FAMILIA	Especie	ESTE	NORTE	ALTITUD (m.s.n.m)	HÁBITAT
47	MORACEAE	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.	771721	9395626	641	BES
48	PRIMULACEAE	<i>Bonellia mucronata</i> (Schult.) B.Ståhl & Källersjö	771721	9395626	641	BES
49	OPILIACEAE	<i>Agonandra excelsa</i> Griseb.	771721	9395626	641	BES
50	OPILIACEAE	<i>Agonandra excelsa</i> Griseb.	771721	9395626	641	BES
51	SOLANACEAE	<i>Solanum cf. albidum</i> Dunal	771721	9395626	641	BES
52	FABACEAE	<i>Pterocarpus rohrii</i> Vahl	771691	9403341	1170	BMH
53	FABACEAE	<i>Senna cajamarcae</i> H.S.Irwin & Barneby	771691	9403341	1170	BMH
54	RUTACEAE	<i>Zanthoxylum fagara</i> <i>subsp. culantrilo</i> (Kunth) Reynel	771691	9403341	1170	BMH
55	ERYTHROXYL ACEAE	<i>Erythroxylum acuminatum</i> Ruiz & Pav.	771691	9403341	1170	BMH
56	RUBIACEAE	<i>Palicourea</i> sp.1	771691	9403341	1170	BMH
57	TAPISCIACEAE	<i>Huerteia glandulosa</i> Ruiz & Pav.	771691	9403341	1170	BMH
58	MELASTOMAT ACEAE	<i>Miconia</i> sp.1	771691	9403341	1170	BMH
59	EUPHORBIACE AE	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	771691	9403341	1170	BMH
60	LAURACEAE	<i>Nectandra lineata</i> (Kunth) Rohwer	771691	9403341	1170	BMH
61	PIPERACEAE	<i>Piper longifolium</i> Ruiz & Pav.	771691	9403341	1170	BMH
62	MELIACEAE	<i>Trichilia pallida</i> Sw.	771691	9403341	1170	BMH
63	MYRTACEAE	<i>Eugenia florida</i> DC.	771691	9403341	1170	BMH
64	MYRTACEAE	<i>Psidium guajava</i> L.	771691	9403341	1170	BMH
65	MALVACEAE	<i>Guazuma crinita</i> Mart.	771691	9403341	1170	BMH
66	ACANTHACEA E	<i>Justicia</i> sp.1	771691	9403341	1170	BMH
67	MELIACEAE	<i>Cedrela angustifolia</i> Moc. & Sessé ex DC.	771691	9403341	1170	BMH
68	VOCHYSIACEA E	<i>Qualea</i> sp.1	771691	9403341	1170	BMH
69	PIPERACEAE	<i>Piper amalago</i> L.	771691	9403341	1170	BMH
70	MORACEAE	<i>Ficus pertusa</i> L.f.	771691	9403341	1170	BMH
71	MORACEAE	<i>Ficus trigona</i> L.f.	771691	9403341	1170	BMH
72	SCROPHULARI ACEAE	<i>Buddleja americana</i> L.	771691	9403341	1170	BMH

N°	FAMILIA	Especie	ESTE	NORTE	ALTITUD (m.s.n.m)	HÁBITAT
73	MALVACEAE	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	771691	9403341	1170	BMH
74	ANNONACEAE	Taxa desconocido sp.1	771691	9403341	1170	BMH
75	COMBRETACE AE	<i>Terminalia amazonia</i> (J.F.Gmel.) Exell	771691	9403341	1170	BMH
76	SAPINDACEAE	<i>Sapindus saponaria</i> L.	771691	9403341	1170	BMH
77	FABACEAE	<i>Inga marginata</i> Willd.	771691	9403341	1170	BMH
78	MELIACEAE	<i>Trichilia pallida</i> Sw.	771691	9403341	1170	BMH
79	LAURACEAE	<i>Persea caerulea</i> (Ruiz & Pav.) Mez	771691	9403341	1170	BMH
80	ERYTHROXYL ACEAE	<i>Erythroxylum</i> <i>acuminatum</i> Ruiz & Pav.	771691	9403341	1170	BMH
81	MELIACEAE	<i>Trichilia pallida</i> Sw.	771691	9403341	1170	BMH
82	MYRTACEAE	Taxa desconocido sp.1	771691	9403341	1170	BMH
83	LAURACEAE	<i>Licaria triandra</i> (Sw.) Kosterm.	771691	9403341	1170	BMH
84	LAURACEAE	<i>Aiouea dubia</i> (Kunth) Mez	771691	9403341	1170	BMH
85	FABACEAE	<i>Clitoria arborea</i> Benth.	771691	9403341	1170	BMH
86	CANNABACEA E	<i>Trema micranthum</i> (L.) Flor	771691	9403341	1170	BMH
87	ROSACEAE	<i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl.	771691	9403341	1170	BMH
88	MORACEAE	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C.Berg	771691	9403341	1170	BMH
89	MYRTACEAE	Taxa desconocido sp.7	771691	9403341	1170	BMH
90	MORACEAE	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.	771691	9403341	1170	BMH
91	LAURACEAE	<i>Ocotea cf. camphoromoea</i> Rohwer	771691	9403341	1170	BMH
92	CANNABACEA E	<i>Trema micranthum</i> (L.) Flor	771691	9403341	1170	BMH
93	MALVACEAE	Taxa desconocido sp.1	771691	9403341	1170	BMH
94	STYRACACEAE	<i>Styrax peruvianus</i> Zahlbr.	771691	9403341	1170	BMH
95	MELASTOMAT ACEAE	<i>Miconia adinantha</i> Wurdack	771691	9403341	1170	BMH
96	EUPHORBIACE AE	<i>Acalypha stricta</i> Poepp. & Endl.	771691	9403341	1170	BMH
97	BORAGINACEA E	<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken	771691	9403341	1170	BMH
98	URTICACEAE	<i>Myriocarpa stipitata</i> Benth.	771691	9403341	1170	BMH
99	MALVACEAE	<i>Triumfetta lappula</i> L.	771691	9403341	1170	BMH
100	COMBRETACE AE	<i>Terminalia oblonga</i> (Ruiz & Pav.) Steud.	771691	9403341	1170	BMH

N°	FAMILIA	Especie	ESTE	NORTE	ALTITUD (m.s.n.m)	HÁBITAT
101	MORACEAE	<i>Ficus eximia</i> Schott	771691	9403341	1170	BMH
102	ARALIACEAE	<i>Oreopanax capitatus</i> (Jacq.) Decne. & Planch.	773276	9399124	905	BMH
103	LAURACEAE	Taxa desconocido sp.1	773276	9399124	906	BMH
104	HYPERICACEAE	<i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch.	773276	9399124	907	BMH
105	MELIACEAE	<i>Trichilia pallida</i> Sw.	773276	9399124	908	BMH
106	FABACEAE	<i>Senna ruiziana</i> (G.Don) HSIrwin & Barneby	773276	9399124	909	BMH
107	PRIMULACEAE	<i>Myrsine oligophylla</i> Zahlbr.	773276	9399124	910	BMH
108	LAURACEAE	<i>Aiouea dubia</i> (Kunth) Mez	773276	9399124	911	BMH
109	MALPIGHIACEAE	<i>Bunchosia armeniaca</i> DC.	773276	9399124	912	BMH
110	ANACARDIACEAE	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	773276	9399124	913	BMH
111	SAPINDACEAE	<i>Cupania latifolia</i> Kunth	773276	9399124	914	BMH
112	LAURACEAE	<i>Nectandra lineata</i> (Kunth) Rohwer	773276	9399124	915	BMH
113	LAURACEAE	<i>Nectandra lineata</i> (Kunth) Rohwer	773276	9399124	916	BMH
114	MORACEAE	<i>Ficus cuatrecasasiana</i> Dugand	773276	9399124	917	BMH
115	RUBIACEAE	<i>Agouticarpa curviflora</i> (Dwyer) CHPerss.	773276	9399124	918	BMH
116	MALVACEAE	<i>Pseudobombax septenatum</i> (Jacq.) Dugand	773276	9399124	919	BMH
117	MALVACEAE	<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.	773276	9399124	920	BMH
118	FABACEAE	<i>Cojoba arborea</i> (L.) Britton & Rose	773276	9399124	921	BMH
119	EUPHORBIACEAE	<i>Acalypha stricta</i> Poepp. & Endl.	773276	9399124	922	BMH
120	LYTHRACEAE	<i>Adenaria floribunda</i> Kunth	773276	9399124	923	BMH
121	FABACEAE	<i>Albizia</i> sp.1	773276	9399124	924	BMH
122	FABACEAE	<i>Acacia</i> sp.1	773276	9399124	925	BMH
123	SOLANACEAE	<i>Brugmansia suaveolens</i> (Willd.) Dulce	773276	9399124	926	BMH
124	FABACEAE	<i>Geoffroea spinosa</i> Jacq.	773276	9399124	927	BMH
125	RUTACEAE	<i>Amyris pinnata</i> Kunth	773276	9399124	928	BMH
126	EUPHORBIACEAE	<i>Aparisthium cordatum</i> (A.Juss.) Baill.	773276	9399124	929	BMH

N°	FAMILIA	Especie	ESTE	NORTE	ALTITUD (m.s.n.m)	HÁBITAT
127	COMBRETACE AE	<i>Terminalia oblonga</i> (Ruiz & Pav.) Steud.	773276	9399124	930	BMH
128	URTICACEAE	<i>Urera</i> sp.1	773276	9399124	931	BMH
129	MORACEAE	<i>Ficus caballina</i> Standl.	773276	9399124	932	BMH
130	ACANTHACEA E	<i>Herpetacanthus rotundatus</i> (Lindau) Bremek.	773276	9399124	933	BMH
131	EUPHORBIACE AE	<i>Mabea acutissima</i> Killip	773276	9399124	934	BMH
132	MELIACEAE	<i>Trichilia pallida</i> Sw.	773276	9399124	935	BMH
133	COMBRETACE AE	<i>Terminalia amazonia</i> (J.F.Gmel.) Exell	773276	9399124	936	BMH
134	ACANTHACEA E	<i>Herpetacanthus rotundatus</i> (Lindau) Bremek.	773276	9399124	937	BMH
135	FABACEAE	<i>Inga punctata</i> Willd.	773276	9399124	938	BMH
136	LAURACEAE	<i>Nectandra</i> sp.1	773276	9399124	939	BMH
137	FABACEAE	<i>Inga marginata</i> Willd.	773276	9399124	940	BMH
138	FABACEAE	<i>Inga marginata</i> Willd.	773276	9399124	941	BMH
139	LAURACEAE	<i>Nectandra</i> sp.1	773276	9399124	942	BMH
140	MORACEAE	<i>Batocarpus orinocensis</i> H.Karst.	773276	9399124	943	BMH
141	MELIACEAE	<i>Trichilia pallida</i> Sw.	773276	9399124	944	BMH
142	LAURACEAE	<i>Licaria triandra</i> (Sw.) Kosterm.	773276	9399124	945	BMH
143	MORACEAE	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C.Berg	773276	9399124	946	BMH
144	FABACEAE	<i>Inga marginata</i> Willd.	773276	9399124	947	BMH
145	LAURACEAE	<i>Licaria triandra</i> (Sw.) Kosterm.	773276	9399124	948	BMH
146	LAURACEAE	<i>Licaria triandra</i> (Sw.) Kosterm.	773276	9399124	949	BMH
147	MORACEAE	<i>Brosimum alicastrum</i> Sw.	773276	9399124	950	BMH
148	ARALIACEAE	<i>Oreopanax</i> sp.1	773276	9399124	951	BMH
149	CAPPARACEAE	<i>Morisonia petiolaris</i> (Kunth) Christenh. y Byng	773276	9399124	952	BMH
150	RUTACEAE	<i>Amyris pinnata</i> Kunth	773276	9399124	953	BMH
151	EUPHORBIACE AE	<i>Acalypha stricta</i> Poepp. & Endl.	773069	9401307	994	BMH
152	URTICACEAE	<i>Myriocarpa stipitata</i> Benth.	773069	9401307	994	BMH
153	MORACEAE	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C.Berg	773069	9401307	994	BMH
154	MORACEAE	<i>Ficus pertusa</i> L.f.	773069	9401307	994	BMH

N°	FAMILIA	Especie	ESTE	NORTE	ALTITUD (m.s.n.m)	HÁBITAT
155	EUPHORBIACE AE	<i>Acalypha stricta</i> Poepp. & Endl.	773069	9401307	994	BMH
156	ASTERACEAE	<i>Baccharis</i> sp.1	773069	9401307	994	BMH
157	RUTACEAE	<i>Zanthoxylum fagara</i> subsp. <i>culantrilo</i> (Kunth) Reynel	773069	9401307	994	BMH
158	POLYGALACEA E	<i>Monnina hirtella</i> Ferreyra	773069	9401307	994	BMH
159	LYTHRACEAE	<i>Adenaria floribunda</i> Kunth	773069	9401307	994	BMH
160	MORACEAE	<i>Ficus trigona</i> L.f.	773069	9401307	994	BMH
161	TAPISCIACEAE	<i>Huerteia glandulosa</i> Ruiz & Pav.	773069	9401307	994	BMH
162	LAURACEAE	<i>Persea caerulea</i> (Ruiz & Pav.) Mez	773069	9401307	994	BMH
163	FABACEAE	<i>Machaerium cf.</i> <i>isadelphum</i> (E.Mey.) Amshoff	773069	9401307	994	BMH
164	MALVACEAE	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	773069	9401307	994	BMH
165	EUPHORBIACE AE	<i>Acalypha stricta</i> Poepp. & Endl.	773069	9401307	994	BMH
166	RUBIACEAE	<i>Palicourea</i> sp.1	773069	9401307	994	BMH
167	FABACEAE	<i>Albizia</i> sp.1	773069	9401307	994	BMH
168	CANNABACEA E	<i>Trema micranthum</i> (L.) Flor	773069	9401307	994	BMH
169	FABACEAE	Taxa desconocido sp.2	773069	9401307	994	BMH
170	ASTERACEAE	<i>Baccharis nitida</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	773069	9401307	994	BMH
171	MELASTOMAT ACEAE	<i>Miconia</i> sp.2	773069	9401307	994	BMH
172	MORACEAE	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.	773069	9401307	994	BMH
173	EUPHORBIACE AE	<i>Acalypha stricta</i> Poepp. & Endl.	773069	9401307	994	BMH
174	ASTERACEAE	<i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H.Rob.	773069	9401307	994	BMH
175	PIPERACEAE	<i>Piper aduncum</i> L.	773069	9401307	994	BMH
176	FABACEAE	<i>Albizia</i> sp.1	773069	9401307	994	BMH
177	ASTERACEAE	<i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H.Rob.	773069	9401307	994	BMH
178	RUTACEAE	<i>Zanthoxylum fagara</i> subsp. <i>culantrilo</i> (Kunth) Reynel	773069	9401307	994	BMH
179	PIPERACEAE	<i>Piper</i> sp.1	773069	9401307	994	BMH

N°	FAMILIA	Especie	ESTE	NORTE	ALTITUD (m.s.n.m)	HÁBITAT
180	FABACEAE	<i>Senna ruiziana</i> (G.Don) HSIrwin & Barneby	773069	9401307	994	BMH
181	COMBRETACE AE	<i>Terminalia oblonga</i> (Ruiz & Pav.) Steud.	773069	9401307	994	BMH
182	MELASTOMAT ACEAE	<i>Miconia</i> sp.2	773069	9401307	994	BMH
183	MALVACEAE	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	773069	9401307	994	BMH
184	PIPERACEAE	<i>Piper amalago</i> L.	773069	9401307	994	BMH
185	URTICACEAE	<i>Myriocarpa stipitata</i> Benth.	773069	9401307	994	BMH
186	EUPHORBIACE AE	<i>Acalypha stricta</i> Poepp. & Endl.	773069	9401307	994	BMH
187	MALVACEAE	<i>Callianthe geminiflora</i> (Kunth) Donnell	773069	9401307	994	BMH
188	EUPHORBIACE AE	<i>Acalypha stricta</i> Poepp. & Endl.	773069	9401307	994	BMH
189	MORACEAE	<i>Ficus pertusa</i> L.f.	773069	9401307	994	BMH
190	MORACEAE	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.	773069	9401307	994	BMH
191	FABACEAE	<i>Machaerium</i> cf. <i>isadelphum</i> (E.Mey.) Amshoff	773069	9401307	994	BMH
192	POLYGALACEA E	<i>Monnina hirtella</i> Ferreyra	773069	9401307	994	BMH
193	MALPIGHIACE AE	<i>Bunchosia armeniaca</i> DC.	773069	9401307	994	BMH
194	ERYTHROXYL ACEAE	<i>Erythroxylum acuminatum</i> Ruiz & Pav.	773069	9401307	994	BMH
195	APOCYNACEA E	<i>Aspidosperma</i> sp.1	773069	9401307	994	BMH
196	EUPHORBIACE AE	<i>Alchornea</i> sp.1	773069	9401307	994	BMH
197	STYRACACEAE	<i>Styrax peruvianus</i> Zahlbr.	773069	9401307	994	BMH
198	PRIMULACEAE	<i>Myrsine oligophylla</i> Zahlbr.	773069	9401307	994	BMH
199	FABACEAE	<i>Inga marginata</i> Willd.	773069	9401307	994	BMH
200	PIPERACEAE	<i>Piper</i> cf. <i>Aequale</i> Vahl	773069	9401307	994	BMH
201	FABACEAE	<i>Ormosia</i> cf. <i>arborea</i> (Vell.) Harms	773069	9401307	994	BMH
202	FABACEAE	<i>Inga marginata</i> Willd.	773069	9401307	994	BMH
203	STYRACACEAE	<i>Styrax peruvianus</i> Zahlbr.	773069	9401307	994	BMH
204	LAURACEAE	<i>Persea caerulea</i> (Ruiz & Pav.) Mez	773069	9401307	994	BMH

N°	FAMILIA	Especie	ESTE	NORTE	ALTITUD (m.s.n.m)	HÁBITAT
205	BORAGINACEA E	<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken	773069	9401307	994	BMH
206	MELIACEAE	<i>Trichilia pallida</i> Sw.	773069	9401307	994	BMH
207	PIPERACEAE	<i>Piper cf. Aequale</i> Vahl	773069	9401307	994	BMH
208	LAURACEAE	Taxa desconocido sp.2	773069	9401307	994	BMH
209	PIPERACEAE	<i>Piper cf. Aequale</i> Vahl	773069	9401307	994	BMH
210	ROSACEAE	<i>Prunus littlei</i> Pérez-Zab.	773069	9401307	994	BMH
211	FABACEAE	<i>Inga marginata</i> Willd.	773069	9401307	994	BMH
212	MORACEAE	<i>Ficus trigona</i> L.f.	773069	9401307	994	BMH
213	MALPIGHIACE AE	<i>Bunchosia armeniaca</i> DC.	773069	9401307	994	BMH
214	MORACEAE	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C.Berg	773069	9401307	994	BMH
215	MALPIGHIACE AE	<i>Bunchosia cf. lindeniana</i> A.Juss.	773069	9401307	994	BMH
216	ANACARDIACE AE	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	773069	9401307	994	BMH
217	MELIACEAE	<i>Trichilia pallida</i> Sw.	773069	9401307	994	BMH
218	MALPIGHIACE AE	<i>Bunchosia cf. hookeriana</i> A.Juss.	773069	9401307	994	BMH
219	NN	Taxa desconocido sp.1	773069	9401307	994	BMH
220	PIPERACEAE	<i>Piper cf. Aequale</i> Vahl	773069	9401307	994	BMH
221	SOLANACEAE	<i>Solanum cf. sessile</i> Ruíz & Pav.	773069	9401307	994	BMH
222	LAURACEAE	<i>Ocotea cf. camphoromoea</i> Rohwer	773069	9401307	994	BMH
223	PRIMULACEAE	<i>Myrsine oligophylla</i> Zahlbr.	773069	9401307	994	BMH
224	ARALIACEAE	<i>Oreopanax</i> sp.1	773069	9401307	994	BMH
225	LAURACEAE	<i>Nectandra</i> sp.2	773069	9401307	994	BMH
226	LAURACEAE	<i>Nectandra lineata</i> (Kunth) Rohwer	773069	9401307	994	BMH
227	MALPIGHIACE AE	<i>Bunchosia armeniaca</i> DC.	773069	9401307	994	BMH
228	MELIACEAE	<i>Trichilia pallida</i> Sw.	773069	9401307	994	BMH
229	MYRTACEAE	<i>Psidium guajava</i> L.	773069	9401307	994	BMH
230	MYRISTICACE AE	Taxa desconocido sp.1	773069	9401307	994	BMH
231	RUTACEAE	Taxa desconocido sp.3	773069	9401307	994	BMH
232	CLUSIACEAE	<i>Clusia minor</i> L.	773069	9401307	994	BMH
233	SOLANACEAE	<i>Solanum cf. sessile</i> Ruíz & Pav.	773069	9401307	994	BMH
234	PRIMULACEAE	<i>Myrsine oligophylla</i> Zahlbr.	773069	9401307	994	BMH

N°	FAMILIA	Especie	ESTE	NORTE	ALTITUD (m.s.n.m)	HÁBITAT
235	MYRTACEAE	<i>Psidium guineense</i> Sw.	773069	9401307	994	BMH
236	FABACEAE	<i>Senna</i> sp.1	773069	9401307	994	BMH
237	MYRTACEAE	Taxa desconocido sp.2	773069	9401307	994	BMH
238	MELIACEAE	<i>Trichilia pallida</i> Sw.	773069	9401307	994	BMH
239	APOCYNACEAE	<i>Aspidosperma</i> sp.1	773069	9401307	994	BMH
240	ANACARDIACEAE	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	773069	9401307	994	BMH
241	ANACARDIACEAE	<i>Toxicodendron striatum</i> (Ruiz & Pav.) Kuntze	773069	9401307	994	BMH
242	MORACEAE	<i>Ficus trigona</i> L.f.	773069	9401307	994	BMH
243	ASTERACEAE	<i>Baccharis nitida</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	773069	9401307	994	BMH
244	FABACEAE	<i>Inga cinnamomea</i> Spruce ex Benth.	773069	9401307	994	BMH
245	MYRTACEAE	Taxa desconocido sp.4	773069	9401307	994	BMH
246	PRIMULACEAE	<i>Myrsine oligophylla</i> Zahlbr.	773069	9401307	994	BMH
247	LAURACEAE	<i>Ocotea cf. camphoromea</i> Rohwer	773069	9401307	994	BMH
248	LAURACEAE	<i>Persea americana</i> Mill.	773069	9401307	994	BMH
249	CLUSIACEAE	<i>Clusia minor</i> L.	773069	9401307	994	BMH
250	ARALIACEAE	<i>Oreopanax capitatus</i> (Jacq.) Decne. & Planch.	773069	9401307	994	BMH
251	PRIMULACEAE	<i>Myrsine</i> sp.1	773069	9401307	994	BMH
252	SAPINDACEAE	<i>Serjania dibotrya</i> Poepp. & Endl.	773069	9401307	994	BMH
253	CLUSIACEAE	<i>Clusia viscida</i> Engl.	773069	9401307	994	BMH
254	SAPINDACEAE	<i>Sapindus saponaria</i> L.	773069	9401307	994	BMH
255	MORACEAE	<i>Ficus insipida</i> Willd.	773069	9401307	994	BMH
256	LAURACEAE	<i>Nectandra lineata</i> (Kunth) Rohwer	773069	9401307	994	BMH
257	ANACARDIACEAE	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	773069	9401307	994	BMH
258	MALPIGHIACEAE	<i>Bunchosia cf. lindeniana</i> A.Juss.	773069	9401307	994	BMH
259	SAPOTACEAE	<i>Pouteria</i> sp.1	773069	9401307	994	BMH
260	ROSACEAE	<i>Prunus littlei</i> Pérez-Zab.	773069	9401307	994	BMH
261	RUTACEAE	<i>Zanthoxylum maranionense</i> Reynel	772746	9397528	777	BES
262	MALVACEAE	<i>Tetrasida chachapoyensis</i> (Baker f.) Fryxell & Fuertes	772746	9397528	777	BES

N°	FAMILIA	Especie	ESTE	NORTE	ALTITUD (m.s.n.m)	HÁBITAT
263	FABACEAE	<i>Calliandra mollissima</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth.	772746	9397528	777	BES
264	RUBIACEAE	<i>Condalia weberbaueri</i> Perkins	772746	9397528	777	BES
265	CELASTRACEAE	<i>Maytenus orbicularis</i> (Humb. & Bonpl. ex Schult.) Loes.	772746	9397528	777	BES
266	EBENACEAE	<i>Diospyros inconstans</i> Jacq.	772746	9397528	777	BES
267	EUPHORBIACEAE	<i>Croton adipatus</i> Kunth	772746	9397528	777	BES
268	EUPHORBIACEAE	<i>Hura crepitans</i> L.	772746	9397528	777	BES
269	RUBIACEAE	<i>Palicourea</i> sp.1	773069	9401307	994	BHM
270	RUTACEAE	Taxa desconocido sp.3	773069	9401307	994	BHM
271	RUTACEAE	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	772746	9397528	777	BES
272	NYCTAGINACEAE	<i>Guapira</i> sp.1	772746	9397528	777	BES
273	MYRTACEAE	<i>Myrcianthes fragrans</i> (Sw.) McVaugh	772746	9397528	777	BES
274	MYRTACEAE	<i>Myrcianthes fragrans</i> (Sw.) McVaugh	772746	9397528	777	BES
275	FABACEAE	<i>Mimosa pectinatipinna</i> Burkart	772746	9397528	777	BES
276	PRIMULACEAE	<i>Bonellia mucronata</i> (Schult.) B.Ståhl & Källersjö	772746	9397528	777	BES
277	FABACEAE	<i>Vachellia aroma</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) Seigler & Ebinger	772746	9397528	777	BES
278	EBENACEAE	<i>Diospyros inconstans</i> Jacq.	772746	9397528	777	BES
279	NN	Taxa desconocido sp.2	772746	9397528	777	BES
280	PRIMULACEAE	<i>Bonellia mucronata</i> (Schult.) B.Ståhl & Källersjö	772746	9397528	777	BES
281	CAPPARACEAE	<i>Cynophalla flexuosa</i> L.	772746	9397528	777	BES
282	EBENACEAE	<i>Diospyros inconstans</i> Jacq.	772746	9397528	777	BES
283	NYCTAGINACEAE	<i>Guapira</i> sp.1	772746	9397528	777	BES
284	FABACEAE	<i>Mimosa pectinatipinna</i> Burkart	772746	9397528	777	BES

N°	FAMILIA	<i>Especie</i>		ESTE	NORTE	ALTITUD (m.s.n.m)	HÁBITAT
285	OPILIACEAE	<i>Agonandra</i>	<i>excelsa</i>	772746	9397528	777	BES
		Griseb.					
286	EBENACEAE	<i>Diospyros</i>	<i>inconstans</i>	772746	9397528	777	BES
		Jacq.					
287	NYCTAGINACE AE	<i>Guapira</i> sp.1		772746	9397528	777	BES
288	SAPINDACEAE	<i>Serjania dibotrya</i>	Poepp. & Endl.	773217	9399923	973	BMH
289	FABACEAE	<i>Senna ruiziana</i>	(G.Don) HSIrwin & Barneby	773217	9399923	973	BMH
290	MALPIGHIACE AE	<i>Bunchosia armeniaca</i> DC.		773217	9399923	973	BMH
291	ANACARDIACE AE	<i>Mauria</i>	<i>heterophylla</i>	773217	9399923	973	BMH
		Kunth					
292	FABACEAE	<i>Inga cinnamomea</i>	Spruce ex Benth.	773217	9399923	973	BMH
293	MELIACEAE	<i>Trichilia pallida</i> Sw.		773217	9399923	973	BMH
294	APOCYNACEA E	<i>Aspidosperma</i> sp.1		773217	9399923	973	BMH
295	PICRAMNIACE AE	<i>Picramnia latifolia</i> Tul.		773217	9399923	973	BMH
296	LAURACEAE	<i>Persea americana</i> Mill.		773217	9399923	973	BMH
297	ERYTHROXYL ACEAE	<i>Erythroxylum</i> <i>acuminatum</i> Ruiz & Pav.		773217	9399923	973	BMH
298	LAURACEAE	<i>Ocotea cf. camphoromoea</i>		773217	9399923	973	BMH
		Rohwer					
299	PRIMULACEAE	<i>Myrsine</i>	<i>oligophylla</i>	773217	9399923	973	BMH
		Zahlbr.					
300	ROSACEAE	<i>Eriobotrya</i>	<i>japonica</i>	773217	9399923	973	BMH
		(Thunb.) Lindl.					
301	LAURACEAE	<i>Persea americana</i> Mill.		773217	9399923	973	BMH
302	ERYTHROXYL ACEAE	<i>Erythroxylum</i> <i>acuminatum</i> Ruiz & Pav.		773217	9399923	973	BMH
303	ANACARDIACE AE	<i>Toxicodendron striatum</i>		773217	9399923	973	BMH
		(Ruiz & Pav.) Kuntze					
304	CLUSIACEAE	<i>Clusia viscida</i> Engl.		773217	9399923	973	BMH
305	ANACARDIACE AE	<i>Mauria</i>	<i>heterophylla</i>	773217	9399923	973	BMH
		Kunth					
306	EUPHORBIACE AE	<i>Hura crepitans</i> L.		773217	9399923	973	BMH
307	URTICACEAE	<i>Myriocarpa</i>	<i>stipitata</i>	773217	9399923	973	BMH
		Benth.					
308	AQUIFOLIACE AE	<i>Ilex karstenii</i> Loes.		773217	9399923	973	BMH

N°	FAMILIA	Especie	ESTE	NORTE	ALTITUD (m.s.n.m)	HÁBITAT
309	ASTERACEAE	<i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H.Rob.	773217	9399923	973	BMH
310	MYRTACEAE	Taxa desconocido sp.3	773217	9399923	973	BMH
311	RHAMNACEAE	<i>Frangula sphaerosperma</i> (Sw.) Kartesz & Gandhi	773217	9399923	973	BMH
312	RUBIACEAE	<i>Palicourea</i> sp.1	773217	9399923	973	BMH
313	LAURACEAE	<i>Nectandra lineata</i> (Kunth) Rohwer	773217	9399923	973	BMH
314	RUBIACEAE	<i>Palicourea</i> sp.1	773217	9399923	973	BMH
315	MELIACEAE	<i>Cedrela domatifolia</i> W.Palacios	773217	9399923	973	BMH
316	FABACEAE	<i>Inga marginata</i> Willd.	773217	9399923	973	BMH
317	MALPIGHIACE AE	<i>Bunchosia armeniaca</i> DC.	771906	9403094	1139	BMH
318	FABACEAE	<i>Senna mollissima</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H.S.Irwin & Barneby	771906	9403094	1139	BMH
319	ANACARDIACE AE	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	771906	9403094	1139	BMH
320	SALICACEAE	<i>Xylosma benthamii</i> (Tul.) Triana & Planch.	771906	9403094	1139	BMH
321	MORACEAE	<i>Ficus paraensis</i> Miq.	771906	9403094	1139	BMH
322	ANACARDIACE AE	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	771906	9403094	1139	BMH
323	PIPERACEAE	<i>Piper carpunya</i> Ruiz & Pav.	771906	9403094	1139	BMH
324	RUBIACEAE	<i>Palicourea</i> sp.1	771906	9403094	1139	BMH
325	CLUSIACEAE	<i>Clusia viscida</i> Engl.	771906	9403094	1139	BMH
326	RHAMNACEAE	<i>Frangula sphaerosperma</i> (Sw.) Kartesz & Gandhi	771906	9403094	1139	BMH
327	MYRTACEAE	Taxa desconocido sp.5	771906	9403094	1139	BMH
328	ERYTHROXYL ACEAE	<i>Erythroxylum acuminatum</i> Ruiz & Pav.	771906	9403094	1139	BMH
329	LAURACEAE	<i>Nectandra</i> sp.2	771906	9403094	1139	BMH
330	LAURACEAE	<i>Nectandra lineata</i> (Kunth) Rohwer	771906	9403094	1139	BMH
331	STYRACACEAE	<i>Styrax peruvianus</i> Zahlbr.	771906	9403094	1139	BMH
332	HYPERICACEA E	<i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch.	771906	9403094	1139	BMH
333	RUTACEAE	<i>Zanthoxylum fagara</i> subsp. <i>culantrilo</i> (Kunth) Reynel	771906	9403094	1139	BMH
334	LAURACEAE	<i>Nectandra</i> sp.2	771906	9403094	1139	BMH

N°	FAMILIA	Especie	ESTE	NORTE	ALTITUD (m.s.n.m)	HÁBITAT
335	CANNABACEA E	<i>Trema micranthum</i> (L.) Flor	771906	9403094	1139	BMH
336	MELIACEAE	<i>Trichilia pallida</i> Sw.	771906	9403094	1139	BMH
337	MORACEAE	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C.Berg	771906	9403094	1139	BMH
338	FABACEAE	<i>Inga punctata</i> Willd.	771906	9403094	1139	BMH
339	HYPERICACEA E	<i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch.	771906	9403094	1139	BMH
340	SOLANACEAE	<i>Solanum cf. sessile</i> Ruíz & Pav.	771906	9403094	1139	BMH
341	RUTACEAE	<i>Zanthoxylum fagara</i> <i>subsp. culantrilo</i> (Kunth) Reynel	771906	9403094	1139	BMH
342	MELIACEAE	<i>Trichilia pallida</i> Sw.	771906	9403094	1139	BMH
343	STYRACACEAE	<i>Styrax peruvianus</i> Zahlbr.	771906	9403094	1139	BMH
344	VIBURNACEAE	<i>Viburnum hallii</i> (Oerst.) Killip & A.C.Sm.	771906	9403094	1139	BMH
345	LAURACEAE	<i>Aiouea dubia</i> (Kunth) Mez	771906	9403094	1139	BMH
346	MORACEAE	<i>Ficus paraensis</i> Miq.	771906	9403094	1139	BMH
347	MELIACEAE	<i>Trichilia pallida</i> Sw.	771906	9403094	1139	BMH
348	SOLANACEAE	<i>Solanum cf. sessile</i> Ruíz & Pav.	771906	9403094	1139	BMH
349	RUTACEAE	<i>Zanthoxylum fagara</i> <i>subsp. culantrilo</i> (Kunth) Reynel	771906	9403094	1139	BMH
350	MALPIGHIACE AE	<i>Bunchosia armeniaca</i> DC.	771906	9403094	1139	BMH
351	CANNABACEA E	<i>Trema micranthum</i> (L.) Flor	771906	9403094	1139	BMH
352	MELASTOMAT ACEAE	<i>Miconia adinantha</i> Wurdack	771906	9403094	1139	BMH
353	VIBURNACEAE	<i>Viburnum hallii</i> (Oerst.) Killip & A.C.Sm.	771906	9403094	1139	BMH
354	FABACEAE	<i>Clitoria arborea</i> Benth.	771906	9403094	1139	BMH
355	ARALIACEAE	<i>Oreopanax capitatus</i> (Jacq.) Decne. & Planch.	771906	9403094	1139	BMH
356	STYRACACEAE	<i>Styrax peruvianus</i> Zahlbr.	771906	9403094	1139	BMH
357	RUBIACEAE	<i>Palicourea</i> sp.1	771906	9403094	1139	BMH
358	CLUSIACEAE	<i>Clusia flavida</i> (Benth.) Pipoly	771906	9403094	1139	BMH
359	MORACEAE	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C.Berg	771906	9403094	1139	BMH
360	VIBURNACEAE	<i>Viburnum hallii</i> (Oerst.) Killip & A.C.Sm.	771906	9403094	1139	BMH

N°	FAMILIA	Especie	ESTE	NORTE	ALTITUD (m.s.n.m)	HÁBITAT
361	RUTACEAE	<i>Zanthoxylum rhoifolium</i> Lam.	771906	9403094	1139	BMH
362	STYRACACEAE	<i>Styrax peruvianus</i> Zahlbr.	771906	9403094	1139	BMH
363	SOLANACEAE	<i>Solanum cf. sessile</i> Ruiz & Pav.	771906	9403094	1139	BMH
364	RUBIACEAE	<i>Palicourea</i> sp.1	771906	9403094	1139	BMH
365	FABACEAE	<i>Inga punctata</i> Willd.	771906	9403094	1139	BMH
366	MALPIGHIACE AE	<i>Bunchosia cf. lindeniana</i> A.Juss.	771906	9403094	1139	BMH
367	CLUSIACEAE	<i>Clusia flavida</i> (Benth.) Pipoly	771906	9403094	1139	BMH
368	FABACEAE	<i>Inga edulis</i> Mart.	772764	9402199	1001	BMH
369	MORACEAE	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C.Berg	772764	9402199	1001	BMH
370	PIPERACEAE	<i>Piper aduncum</i> L.	772764	9402199	1001	BMH
371	CANNABACEA E	<i>Trema micranthum</i> (L.) Flor	772764	9402199	1001	BMH
372	LAURACEAE	<i>Persea caerulea</i> (Ruiz & Pav.) Mez	772764	9402199	1001	BMH
373	SOLANACEAE	<i>Solanum cf. sessile</i> Ruiz & Pav.	772764	9402199	1001	BMH
374	VIBURNACEAE	<i>Viburnum hallii</i> (Oerst.) Killip & A.C.Sm.	772764	9402199	1001	BMH
375	LAURACEAE	<i>Ocotea cf. camphoromoea</i> Rohwer	772764	9402199	1001	BMH
376	HYPERICACEA E	<i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch.	772764	9402199	1001	BMH
377	LAURACEAE	<i>Persea caerulea</i> (Ruiz & Pav.) Mez	772764	9402199	1001	BMH
378	MORACEAE	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C.Berg	772764	9402199	1001	BMH
379	ERYTHROXYL ACEAE	<i>Erythroxylum dillonii</i> Labrador ex Jara	772764	9402199	1001	BMH
380	CLUSIACEAE	<i>Clusia viscida</i> Engl.	772764	9402199	1001	BMH
381	LAURACEAE	<i>Persea americana</i> Mill.	772764	9402199	1001	BMH
382	MELIACEAE	<i>Cedrela domatifolia</i> W.Palacios	772764	9402199	1001	BMH
383	EUPHORBIACE AE	<i>Alchornea</i> sp.1	772764	9402199	1001	BMH
384	BORAGINACEA E	<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken	772764	9402199	1001	BMH
385	LAURACEAE	<i>Nectandra</i> sp.2	772764	9402199	1001	BMH
386	STYRACACEAE	<i>Styrax peruvianus</i> Zahlbr.	772764	9402199	1001	BMH

N°	FAMILIA	Especie	ESTE	NORTE	ALTITUD (m.s.n.m)	HÁBITAT
387	ASTERACEAE	<i>Baccharis nitida</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	772764	9402199	1001	BMH
388	MORACEAE	<i>Ficus</i> sp.1	772764	9402199	1001	BMH
389	MORACEAE	<i>Ficus trigona</i> L.f.	772764	9402199	1001	BMH
390	MELIACEAE	<i>Trichilia micrantha</i> Benth.	772764	9402199	1001	BMH
391	MALVACEAE	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	772764	9402199	1001	BMH
392	SOLANACEAE	<i>Solanum cf. sessile</i> Ruiz & Pav.	772764	9402199	1001	BMH
393	FABACEAE	<i>Inga edulis</i> Mart.	772764	9402199	1001	BMH
394	BORAGINACEAE	<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken	772764	9402199	1001	BMH
395	MORACEAE	<i>Ficus paraensis</i> Miq.	772764	9402199	1001	BMH
396	MELIACEAE	<i>Trichilia micrantha</i> Benth.	772764	9402199	1001	BMH
397	ACANTHACEAE	<i>Justicia</i> sp.2	772764	9402199	1001	BMH
398	MORACEAE	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C.Berg	772764	9402199	1001	BMH
399	STAPHYLEACEAE	<i>Turpinia occidentalis</i> (Sw.) G.Don	772764	9402199	1001	BMH
400	LAURACEAE	<i>Nectandra lineata</i> (Kunth) Rohwer	772764	9402199	1001	BMH
401	EUPHORBIACEAE	<i>Acalypha stricta</i> Poepp. & Endl.	772764	9402199	1001	BMH
402	LAURACEAE	<i>Aiouea dubia</i> (Kunth) Mez	772764	9402199	1001	BMH
403	ANACARDIACEAE	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	772764	9402199	1001	BMH
404	FABACEAE	<i>Inga marginata</i> Willd.	772764	9402199	1001	BMH
405	EUPHORBIACEAE	<i>Acalypha stricta</i> Poepp. & Endl.	772764	9402199	1001	BMH
406	STAPHYLEACEAE	<i>Turpinia occidentalis</i> (Sw.) G.Don	772764	9402199	1001	BMH
407	ROSACEAE	<i>Prunus littlei</i> Pérez-Zab.	772764	9402199	1001	BMH
408	FABACEAE	<i>Inga marginata</i> Willd.	772764	9402199	1001	BMH
409	MYRTACEAE	<i>Taxa</i> desconocido sp.3	772764	9402199	1001	BMH
410	ASTERACEAE	<i>Baccharis nitida</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	772764	9402199	1001	BMH
411	MORACEAE	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C.Berg	772764	9402199	1001	BMH
412	ERYTHROXYLACEAE	<i>Erythroxylum dillonii</i> Labrador ex Jara	772764	9402199	1001	BMH
413	URTICACEAE	<i>Urera</i> sp.2	772764	9402199	1001	BMH

N°	FAMILIA	Especie	ESTE	NORTE	ALTITUD (m.s.n.m)	HÁBITAT
414	STAPHYLEACE AE	<i>Turpinia occidentalis</i> (Sw.) G.Don	772764	9402199	1001	BMH
415	MELIACEAE	<i>Cedrela domatifolia</i> W.Palacios	772764	9402199	1001	BMH
416	MORACEAE	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C.Berg	772764	9402199	1001	BMH
417	MALVACEAE	<i>Guazuma crinita</i> Mart.	772764	9402199	1001	BMH
418	MALVACEAE	<i>Matisia cordata</i> Bonpl.	772764	9402199	1001	BMH
419	COMBRETACE AE	<i>Terminalia oblonga</i> (Ruiz & Pav.) Steud.	772764	9402199	1001	BMH
420	EUPHORBIACE AE	<i>Acalypha stricta</i> Poepp. & Endl.	772764	9402199	1001	BMH
421	APOCYNACEA E	<i>Aspidosperma</i> sp.1	772764	9402199	1001	BMH
422	CANNABACEA E	<i>Trema micranthum</i> (L.) Flor	772764	9402199	1001	BMH
423	MYRTACEAE	Taxa desconocido sp.9	772764	9402199	1001	BMH
424	MYRTACEAE	Taxa desconocido sp.6	772764	9402199	1001	BMH
425	LAURACEAE	<i>Nectandra lineata</i> (Kunth) Rohwer	772764	9402199	1001	BMH
426	ACANTHACEA E	<i>Herpetacanthus rotundatus</i> (Lindau) Bremek.	772764	9402199	1001	BMH
427	ANACARDIACE AE	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	772764	9402199	1001	BMH
428	ARALIACEAE	<i>Oreopanax capitatus</i> (Jacq.) Decne. & Planch.	772764	9402199	1001	BMH
429	RUBIACEAE	<i>Palicourea</i> sp.1	772764	9402199	1001	BMH
430	FABACEAE	<i>Cojoba arborea</i> (L.) Britton & Rose	772764	9402199	1001	BMH
431	MELIACEAE	<i>Trichilia pallida</i> Sw.	772764	9402199	1001	BMH
432	SAPINDACEAE	<i>Cupania latifolia</i> Kunth	772764	9402199	1001	BMH
433	ASTERACEAE	<i>Ferreyranthus fruticosus</i> (Muschl.) H.Rob.	772764	9402199	1001	BMH
434	FABACEAE	<i>Vachellia macracantha</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Seigler & Ebinger	772764	9402199	1001	BMH
435	FABACEAE	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	772764	9402199	1001	BMH
436	HYPERICACEA E	<i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch.	772764	9402199	1001	BMH
437	MELIACEAE	<i>Trichilia pallida</i> Sw.	772764	9402199	1001	BMH

N°	FAMILIA	Especie	ESTE	NORTE	ALTITUD (m.s.n.m)	HÁBITAT
438	RUTACEAE	<i>Zanthoxylum fagara</i> <i>subsp. culantrilo</i> (Kunth) Reynel	772764	9402199	1001	BMH
439	STAPHYLEACE AE	<i>Turpinia occidentalis</i> (Sw.) G.Don	772764	9402199	1001	BMH
440	MELIACEAE	<i>Trichilia</i> sp.1	772764	9402199	1001	BMH
441	MORACEAE	<i>Brosimum alicastrum</i> Sw.	772764	9402199	1001	BMH
442	BIGNONIACEA E	<i>Tecoma rosifolia</i> Kunth	772764	9402199	1001	BMH
443	FABACEAE	<i>Clitoria arborea</i> Benth.	772764	9402199	1001	BMH
444	PIPERACEAE	<i>Piper aduncum</i> L.	772764	9402199	1001	BMH
445	APOCYNACEA E	<i>Aspidosperma</i> sp.1	772764	9402199	1001	BMH
446	MALPIGHIACE AE	<i>Bunchosia cf. hookeriana</i> A.Juss.	772764	9402199	1001	BMH
447	CLUSIACEAE	<i>Clusia minor</i> L.	772764	9402199	1001	BMH
448	MORACEAE	<i>Trophis caucana</i> (Pittier) C.C.Berg	772764	9402199	1001	BMH
449	LAURACEAE	<i>Aiouea dubia</i> (Kunth) Mez	772764	9402199	1001	BMH
450	LAURACEAE	<i>Persea caerulea</i> (Ruiz & Pav.) Mez	772764	9402199	1001	BMH
451	MYRTACEAE	<i>Calyptanthes</i> sp.1	772764	9402199	1001	BMH
452	SAPINDACEAE	<i>Sapindus saponaria</i> L.	772764	9402199	1001	BMH
453	MELIACEAE	<i>Trichilia micrantha</i> Benth.	772764	9402199	1001	BMH
454	LAURACEAE	Taxa desconocido sp.3	772764	9402199	1001	BMH
455	COMBRETACE AE	<i>Terminalia oblonga</i> (Ruiz & Pav.) Steud.	772764	9402199	1001	BMH
456	MORACEAE	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.	772764	9402199	1001	BMH
457	ARALIACEAE	<i>Oreopanax capitatus</i> (Jacq.) Decne. & Planch.	772764	9402199	1001	BMH
458	COMBRETACE AE	<i>Terminalia amazonia</i> (J.F.Gmel.) Exell	772764	9402199	1001	BMH
459	MORACEAE	<i>Ficus pertusa</i> L.f.	772764	9402199	1001	BMH
460	STYRACACEAE	<i>Styrax peruvianus</i> Zahlbr.	772764	9402199	1001	BMH
461	LAURACEAE	<i>Nectandra lineata</i> (Kunth) Rohwer	772764	9402199	1001	BMH
462	URTICACEAE	<i>Myriocarpa stipitata</i> Benth.	772764	9402199	1001	BMH
463	SALICACEAE	<i>Casearia decandra</i> Jacq.	772764	9402199	1001	BMH
464	MORACEAE	<i>Brosimum alicastrum</i> Sw.	772764	9402199	1001	BMH
465	ROSACEAE	<i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl.	772764	9402199	1001	BMH

N°	FAMILIA	Especie	ESTE	NORTE	ALTITUD (m.s.n.m)	HÁBITAT
466	PRIMULACEAE	<i>Myrsine oligophylla</i> Zahlbr.	772764	9402199	1001	BMH
467	LAURACEAE	<i>Ocotea cf. camphoromoea</i> Rohwer	772764	9402199	1001	BMH
468	RUTACEAE	<i>Zanthoxylum rhoifolium</i> Lam.	772764	9402199	1001	BMH
469	MORACEAE	<i>Ficus trigona</i> L.f.	772764	9402199	1001	BMH
470	FABACEAE	<i>Albizia</i> sp.2	772764	9402199	1001	BMH
471	CLUSIACEAE	<i>Clusia minor</i> L.	772764	9402199	1001	BMH
472	FABACEAE	<i>Senna ruiziana</i> (G.Don) HSIrwin & Barneby	772764	9402199	1001	BMH
473	MYRTACEAE	<i>Calyptanthus</i> sp.1	772764	9402199	1001	BMH
474	MELASTOMAT ACEAE	<i>Miconia</i> sp.2	772764	9402199	1001	BMH
475	SALICACEAE	<i>Xylosma benthamii</i> (Tul.) Triana & Planch.	772764	9402199	1001	BMH
476	HYPERICACEA E	<i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch.	772764	9402199	1001	BMH
477	FABACEAE	<i>Senna</i> sp.1	772764	9402199	1001	BMH
478	COMBRETACE AE	<i>Terminalia amazonia</i> (J.F.Gmel.) Exell	772764	9402199	1001	BMH
479	ROSACEAE	<i>Prunus littlei</i> Pérez-Zab.	772764	9402199	1001	BMH
480	RUBIACEAE	<i>Palicourea</i> sp.1	772764	9402199	1001	BMH
481	SIPARUNACEA E	<i>Siparuna thecaphora</i> (Poepp. & Endl.) A.DC.	772764	9402199	1001	BMH
482	ARALIACEAE	<i>Oreopanax</i> sp.1	772764	9402199	1001	BMH
483	SALICACEAE	<i>Xylosma benthamii</i> (Tul.) Triana & Planch.	772764	9402199	1001	BMH
484	FABACEAE	<i>Inga marginata</i> Willd.	772764	9402199	1001	BMH
485	FABACEAE	<i>Inga cinnamomea</i> Spruce ex Benth.	772764	9402199	1001	BMH
486	RUBIACEAE	<i>Condaminea corymbosa</i> (Ruiz & Pav.) DC.	772764	9402199	1001	BMH
487	MYRTACEAE	<i>Psidium guajava</i> L.	772764	9402199	1001	BMH
488	MELIACEAE	<i>Trichilia</i> sp.1	772764	9402199	1001	BMH
489	FABACEAE	<i>Ormosia peruviana</i> Rudd	772764	9402199	1001	BMH
490	FABACEAE	<i>Senna ruiziana</i> (G.Don) HSIrwin & Barneby	772764	9402199	1001	BMH
491	MELIACEAE	<i>Trichilia</i> sp.1	772764	9402199	1001	BMH
492	FABACEAE	<i>Ormosia peruviana</i> Rudd	772764	9402199	1001	BMH
493	SALICACEAE	<i>Xylosma benthamii</i> (Tul.) Triana & Planch.	773025	9398172	827	BES

N°	FAMILIA	Especie	ESTE	NORTE	ALTITUD (m.s.n.m)	HÁBITAT
494	FABACEAE	<i>Machaerium isadelphum</i> Amshoff cf. (E.Mey.)	773025	9398172	827	BES
495	MORACEAE	<i>Brosimum alicastrum</i> Sw.	773025	9398172	827	BES
496	LAURACEAE	<i>Aiouea dubia</i> (Kunth) Mez	773025	9398172	827	BES
497	FABACEAE	<i>Cojoba arborea</i> (L.) Britton & Rose	773025	9398172	827	BES
498	MORACEAE	<i>Brosimum alicastrum</i> Sw.	773025	9398172	827	BES
499	PIPERACEAE	<i>Piper amalago</i> L.	773025	9398172	827	BES
500	FABACEAE	<i>Leucaena trichodes</i> (Jacq.) Benth.	773025	9398172	827	BES
501	FABACEAE	<i>Cojoba arborea</i> (L.) Britton & Rose	773025	9398172	827	BES
502	SAPINDACEAE	<i>Sapindus saponaria</i> L.	773025	9398172	827	BES
503	MALVACEAE	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	773025	9398172	827	BES
504	FABACEAE	<i>Pseudalbizzia niopoides</i> (Spruce ex Benth.) E.J.M.Koenen & Duno	773025	9398172	827	BES
505	EUPHORBIACEAE	<i>Hura crepitans</i> L.	773025	9398172	827	BES
506	EUPHORBIACEAE	<i>Acalypha stricta</i> Poepp. & Endl.	773025	9398172	827	BES
507	MELIACEAE	<i>Trichilia elegans</i> A.Juss.	773025	9398172	827	BES
508	FABACEAE	Taxa desconocido sp.2	773025	9398172	827	BES
509	MYRTACEAE	<i>Psidium guajava</i> L.	773025	9398172	827	BES
510	MELIACEAE	<i>Trichilia pallida</i> Sw.	773025	9398172	827	BES
511	MORACEAE	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.	773025	9398172	827	BES
512	FABACEAE	<i>Acacia</i> sp.1	773025	9398172	827	BES
513	FABACEAE	<i>Platymiscium pinnatum</i> (Jacq.) Dugand	773025	9398172	827	BES
514	MALPIGHIACEAE	Taxa desconocido sp.1	773025	9398172	827	BES
515	ERYTHROXYLACEAE	<i>Erythroxylum dillonii</i> Labrador ex Jara	773025	9398172	827	BES
516	MORACEAE	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.	773025	9398172	827	BES
517	FABACEAE	<i>Pseudalbizzia multiflora</i> (Kunth) E.J.M.Koenen & Duno	773025	9398172	827	BES
518	EUPHORBIACEAE	<i>Acalypha stricta</i> Poepp. & Endl.	773025	9398172	827	BES
519	FABACEAE	<i>Inga striata</i> Benth.	773025	9398172	827	BES

N°	FAMILIA	Especie	ESTE	NORTE	ALTITUD (m.s.n.m)	HÁBITAT
520	FABACEAE	<i>Cojoba arborea</i> (L.) Britton & Rose	773025	9398172	827	BES
521	FABACEAE	<i>Platymiscium pinnatum</i> (Jacq.) Dugand	773025	9398172	827	BES
522	CANNABACEAE	<i>Trema micranthum</i> (L.) Flor	773025	9398172	827	BES
523	PIPERACEAE	<i>Piper amalago</i> L.	773025	9398172	827	BES
524	FABACEAE	<i>Platymiscium pinnatum</i> (Jacq.) Dugand	773025	9398172	827	BES
525	EUPHORBIACEAE	<i>Hura crepitans</i> L.	773025	9398172	827	BES
526	LAURACEAE	<i>Persea caerulea</i> (Ruiz & Pav.) Mez	773025	9398172	827	BES
527	MALVACEAE	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	773025	9398172	827	BES
528	MELIACEAE	<i>Trichilia elegans</i> A.Juss.	773025	9398172	827	BES
529	MORACEAE	<i>Brosimum alicastrum</i> Sw.	773025	9398172	827	BES
530	FABACEAE	<i>Cojoba arborea</i> (L.) Britton & Rose	773025	9398172	827	BES
531	LAURACEAE	<i>Aiouea dubia</i> (Kunth) Mez	773025	9398172	827	BES
532	FABACEAE	<i>Pterocarpus rohrii</i> Vahl	773025	9398172	827	BES
533	SAPINDACEAE	<i>Sapindus saponaria</i> L.	773025	9398172	827	BES
534	MORACEAE	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.	773025	9398172	827	BES
535	SOLANACEAE	<i>Solanum erianthum</i> D. Don	773025	9398172	827	BES
536	FABACEAE	<i>Pseudalbizzia</i> <i>multiflora</i> (Kunth) E.J.M.Koenen & Duno	773025	9398172	827	BES
537	MELIACEAE	<i>Trichilia pallida</i> Sw.	773025	9398172	827	BES
538	FABACEAE	<i>Pterocarpus rohrii</i> Vahl	773025	9398172	827	BES
539	MALVACEAE	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	773025	9398172	827	BES
540	FABACEAE	<i>Inga striata</i> Benth.	773025	9398172	827	BES
541	FABACEAE	<i>Pterocarpus rohrii</i> Vahl	773025	9398172	827	BES
542	PIPERACEAE	<i>Piper amalago</i> L.	773025	9398172	827	BES
543	CANNABACEAE	<i>Celtis loxensis</i> C.C.Berg E	773025	9398172	827	BES
544	FABACEAE	<i>Platymiscium pinnatum</i> (Jacq.) Dugand	773025	9398172	827	BES
545	FABACEAE	<i>Platymiscium pinnatum</i> (Jacq.) Dugand	773025	9398172	827	BES
546	FABACEAE	<i>Pterocarpus rohrii</i> Vahl	773025	9398172	827	BES
547	RUTACEAE	<i>Zanthoxylum caribaeum</i> Lam.	773025	9398172	827	BES

N°	FAMILIA	Especie	ESTE	NORTE	ALTITUD (m.s.n.m)	HÁBITAT
548	RUTACEAE	<i>Zanthoxylum caribaeum</i> Lam.	773025	9398172	827	BES
549	FABACEAE	<i>Leucaena trichodes</i> (Jacq.) Benth.	773025	9398172	827	BES
550	RHAMNACEAE	Taxa desconocido sp.1	773025	9398172	827	BES
551	MALPIGHIACE AE	Taxa desconocido sp.1	773025	9398172	827	BES
552	FABACEAE	<i>Pterocarpus rohrii</i> Vahl	773025	9398172	827	BES
553	FABACEAE	Acacia sp.1	773025	9398172	827	BES
554	FABACEAE	<i>Pseudalbizzia</i> <i>multiflora</i> (Kunth) E.J.M.Koenen & Duno	773025	9398172	827	BES
555	FABACEAE	<i>Platymiscium pinnatum</i> (Jacq.) Dugand	773025	9398172	827	BES
556	RUTACEAE	<i>Dictyoloma vandellianum</i> A.Juss.	772373	9396730	722	BES
557	FABACEAE	<i>Pseudalbizzia</i> <i>multiflora</i> (Kunth) E.J.M.Koenen & Duno	772373	9396730	722	BES
558	RUTACEAE	<i>Amyris pinnata</i> Kunth	772373	9396730	722	BES
559	ASTERACEAE	<i>Tessaria integrifolia</i> Ruiz & Pav.	772373	9396730	722	BES
560	SAPINDACEAE	<i>Sapindus saponaria</i> L.	772373	9396730	722	BES
561	FABACEAE	<i>Bauhinia aculeata</i> Vell.	772373	9396730	722	BES
562	ERYTHROXYL ACEAE	<i>Erythroxylum dillonii</i> Labrador ex Jara	772373	9396730	722	BES
563	MYRTACEAE	<i>Myrcianthes fragrans</i> (Sw.) McVaugh	772373	9396730	722	BES
564	OPILIACEAE	<i>Agonandra excelsa</i> Griseb.	772373	9396730	722	BES
565	CAPPARACEAE	<i>Cynophalla flexuosa</i> L.	772373	9396730	722	BES
566	SOLANACEAE	<i>Solanum cf. sessile</i> Ruiz & Pav.	772373	9396730	722	BES
567	ASTERACEAE	<i>Ferreyranthus fruticosus</i> (Muschl.) H.Rob.	772373	9396730	722	BES
568	CAPPARACEAE	<i>Morisonia</i> <i>scabrida</i> (Kunth) Christenh. & Byng	772373	9396730	722	BES
569	ACHATOCARP ACEAE	<i>Achatocarpus praecox</i> Griseb.	772373	9396730	722	BES
570	MALVACEAE	<i>Ceiba insignis</i> (Kunth) P.E.Gibbs & Semir	772373	9396730	722	BES
571	MALVACEAE	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	772373	9396730	722	BES
572	RUTACEAE	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	772373	9396730	722	BES

N°	FAMILIA	Especie	ESTE	NORTE	ALTITUD (m.s.n.m)	HÁBITAT
573	MALVACEAE	<i>Ceiba insignis</i> (Kunth) P.E.Gibbs & Semir	772373	9396730	722	BES
574	NYCTAGINACE AE	<i>Guapira</i> sp.1	772373	9396730	722	BES
575	RUTACEAE	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	772373	9396730	722	BES
576	CELASTRACEA E	<i>Maytenus orbicularis</i> (Humb. & Bonpl. ex Schult.) Loes.	772373	9396730	722	BES
577	CAPPARACEAE	<i>Cynophalla flexuosa</i> L.	772373	9396730	722	BES
578	NYCTAGINACE AE	<i>Pisonia ambigua</i> Heimerl	772373	9396730	722	BES
579	NYCTAGINACE AE	<i>Bougainvillea peruviana</i> Bonpl.	772373	9396730	722	BES
580	BORAGINACEA E	<i>Cordia saccellia</i> Gottschling y JS Mill.	772373	9396730	722	BES
581	FABACEAE	<i>Senna mollissima</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H.S.Irwin & Barneby	772373	9396730	722	BES
582	POLYGONACE AE	<i>Ruprechtia aperta</i> Pendry	772373	9396730	722	BES
583	CLUSIACEAE	<i>Clusia alata</i> Planch. y Triana	772373	9396730	722	BES
584	NYCTAGINACE AE	<i>Guapira</i> sp.2	772373	9396730	722	BES
585	FABACEAE	<i>Platymiscium pinnatum</i> (Jacq.) Dugand	772373	9396730	722	BES
586	FABACEAE	<i>Bauhinia aculeata</i> Vell.	772373	9396730	722	BES
587	LAURACEAE	<i>Nectandra</i> sp.2	772367	9402846	1108	BMH
588	MALVACEAE	<i>Luehea speciosa</i> Willd.	772367	9402846	1108	BMH
589	VIBURNACEAE	<i>Viburnum hallii</i> (Oerst.) Killip & A.C.Sm.	772367	9402846	1108	BMH
590	MELASTOMAT ACEAE	<i>Miconia</i> sp.2	772367	9402846	1108	BMH
591	RHAMNACEAE	<i>Frangula sphaerosperma</i> (Sw.) Kartesz & Gandhi	772367	9402846	1108	BMH
592	FABACEAE	<i>Inga lineata</i> Benth.	772367	9402846	1108	BMH
593	CANNABACEA E	<i>Trema micranthum</i> (L.) Flor	772367	9402846	1108	BMH
594	MYRTACEAE	Taxa desconocido sp.8	772367	9402846	1108	BMH
595	LAURACEAE	Taxa desconocido sp.4	772367	9402846	1108	BMH
596	ASTERACEAE	<i>Verbesina cajamarcensis</i> Sagást.	772367	9402846	1108	BMH

N°	FAMILIA	Especie	ESTE	NORTE	ALTITUD (m.s.n.m)	HÁBITAT
597	FABACEAE	<i>Senna cajamarcae</i> H.S.Irwin & Barneby	772367	9402846	1108	BMH
598	NN	Taxa desconocido sp.3	772367	9402846	1108	BMH
599	ASTERACEAE	<i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H.Rob.	772367	9402846	1108	BMH
600	LAURACEAE	Taxa desconocido sp.5	772367	9402846	1108	BMH
601	LAURACEAE	<i>Persea caerulea</i> (Ruiz & Pav.) Mez	772367	9402846	1108	BMH
602	CANNABACEAE	<i>Celtis loxensis</i> C.C.Berg	772367	9402846	1108	BMH
603	FABACEAE	<i>Cojoba arborea</i> (L.) Britton & Rose	772367	9402846	1108	BMH
604	RHAMNACEAE	<i>Frangula sphaerosperma</i> (Sw.) Kartesz & Gandhi	772367	9402846	1108	BMH
605	MALVACEAE	<i>Luehea speciosa</i> Willd.	772367	9402846	1108	BMH
606	MALVACEAE	<i>Tetrasida chachapoyensis</i> (Baker f.) Fryxell & Fuertes	772308	9396085	677	BES
607	RHAMNUS SPHAEROSPER MAASTERACE AE	<i>Pappobolus matthewsii</i> (Hochr.) Panero	772308	9396085	677	BES
608	ERYTHROXYL ACEAE	<i>Erythroxylum dillonii</i> Labrador ex Jara	772308	9396085	677	BES
609	CELASTRACEAE	<i>Maytenus orbicularis</i> (Humb. & Bonpl. ex Schult.) Loes.	772308	9396085	677	BES
610	EUPHORBIACEAE	<i>Croton adipatus</i> Kunth	772308	9396085	677	BES
611	MYRTACEAE	<i>Myrcianthes fragrans</i> (Sw.) McVaugh	772308	9396085	677	BES
612	MALVACEAE	<i>Ceiba insignis</i> (Kunth) P.E.Gibbs & Semir	772308	9396085	677	BES
613	FABACEAE	<i>Clitoria arborea</i> Benth.	772308	9396085	677	BES
614	FABACEAE	<i>Acacia</i> sp.3	772308	9396085	677	BES
615	FABACEAE	<i>Senna mollissima</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H.S.Irwin & Barneby	772308	9396085	677	BES
616	CLUSIACEAE	<i>Clusia cf. nigrolineata</i> P.F.Stevens	772308	9396085	677	BES
617	OPILIACEAE	<i>Agonandra excelsa</i> Griseb.	772308	9396085	677	BES
618	EUPHORBIACEAE	<i>Hura crepitans</i> L.	772308	9396085	677	BES

N°	FAMILIA	Especie	ESTE	NORTE	ALTITUD (m.s.n.m)	HÁBITAT
619	FABACEAE	<i>Geoffroea spinosa</i> Jacq.	772308	9396085	677	BES
620	RUTACEAE	<i>Zanthoxylum maranionense</i> Reynel	772308	9396085	677	BES
621	NYCTAGINACEAE	Guapira sp.1	772308	9396085	677	BES
622	CANNABACEAE	<i>Celtis loxensis</i> C.C.Berg	772308	9396085	677	BES
623	FABACEAE	<i>Vachellia aroma</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) Seigler & Ebinger	772308	9396085	677	BES
624	ERYTHROXYLACEAE	<i>Erythroxylum dillonii</i> Labrador ex Jara	772308	9396085	677	BES
625	MALVACEAE	<i>Ceiba insignis</i> (Kunth) P.E.Gibbs & Semir	772308	9396085	677	BES
626	ASTERACEAE	<i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H.Rob.	772308	9396085	677	BES
627	MYRTACEAE	<i>Myrcianthes fragrans</i> (Sw.) McVaugh	772308	9396085	677	BES
628	FABACEAE	Acacia sp.3	772308	9396085	677	BES
629	ASTERACEAE	<i>Tessaria integrifolia</i> Ruiz & Pav.	772308	9396085	677	BES
630	EUPHORBIACEAE	<i>Ditaxis dioica</i> Kunth	772308	9396085	677	BES
631	PIPERACEAE	<i>Piper aduncum</i> L.	772308	9396085	677	BES
632	FABACEAE	<i>Senna mollissima</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H.S.Irwin & Barneby	772308	9396085	677	BES
633	CAPPARACEAE	<i>Morisonia scabrida</i> (Kunth) Christenh. & Byng	772308	9396085	677	BES
634	MUNTINGIACEAE	<i>Muntingia calabura</i> L.	772308	9396085	677	BES
635	FABACEAE	<i>Pseudalbizzia multiflora</i> (Kunth) E.J.M.Koenen & Duno	772308	9396085	677	BES
636	FABACEAE	<i>Calliandra mollissima</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth.	772308	9396085	677	BES
637	OPILIACEAE	<i>Agonandra excelsa</i> Griseb.	772308	9396085	677	BES
638	MALVACEAE	<i>Tetrasida chachapoyensis</i> (Baker f.) Fryxell & Fuertes	772308	9396085	677	BES
639	EUPHORBIACEAE	<i>Ditaxis dioica</i> Kunth	772308	9396085	677	BES

N°	FAMILIA	Especie	ESTE	NORTE	ALTITUD (m.s.n.m)	HÁBITAT
640	OPILIACEAE	<i>Agonandra excelsa</i> Griseb.	772308	9396085	677	BES
641	FABACEAE	<i>Vachellia aroma</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) Seigler & Ebinger	772308	9396085	677	BES
642	FABACEAE	<i>Caesalpinia cassioides</i> Willd.	772308	9396085	677	BES
643	RUTACEAE	<i>Amyris pinnata</i> Kunth	772308	9396085	677	BES
644	FABACEAE	<i>Cojoba arborea</i> (L.) Britton & Rose	772308	9396085	677	BES
645	FABACEAE	<i>Cojoba arborea</i> (L.) Britton & Rose	772308	9396085	677	BES
646	SAPOTACEAE	<i>Sideroxylon obtusifolium</i> (Roem. & Schult.) T.D.Penn.	772308	9396085	677	BES
647	FABACEAE	<i>Caesalpinia cassioides</i> Willd.	772308	9396085	677	BES
648	FABACEAE	<i>Acacia</i> sp.3	772308	9396085	677	BES
649	RUTACEAE	<i>Zanthoxylum fagara</i> <i>subsp. culantrilo</i> (Kunth) Reynel	772308	9396085	677	BES
650	SAPINDACEAE	<i>Sapindus saponaria</i> L.	772308	9396085	677	BES
651	CAPPARACEAE	<i>Cynophalla flexuosa</i> L.	772308	9396085	677	BES
652	CLUSIACEAE	<i>Clusia cf. nigrolineata</i> P.F.Stevens	772308	9396085	677	BES
653	FABACEAE	<i>Calliandra mollissima</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth.	772308	9396085	677	BES
654	BORAGINACEAE	<i>Cordia saccellia</i> Gottschling y JS Mill.	772308	9396085	677	BES
655	MALVACEAE	<i>Tetrasida chachapoyensis</i> (Baker f.) Fryxell & Fuertes	772308	9396085	677	BES
656	ASTERACEAE	<i>Pappobolus matthewsii</i> (Hochr.) Panero	772308	9396085	677	BES
657	NYCTAGINACEAE	<i>Bougainvillea pachyphylla</i> Heimerl ex Standl.	772308	9396085	677	BES
658	NYCTAGINACEAE	<i>Guapira</i> sp.2	772308	9396085	677	BES
659	FABACEAE	<i>Acacia</i> sp.1	772308	9396085	677	BES
660	MUNTINGIACEAE	<i>Muntingia calabura</i> L.	772308	9396085	677	BES
661	RUTACEAE	<i>Zanthoxylum caribaeum</i> Lam.	772308	9396085	677	BES

N°	FAMILIA	Especie	ESTE	NORTE	ALTITUD (m.s.n.m)	HÁBITAT
662	FABACEAE	<i>Leucaena trichodes</i> (Jacq.) Benth.	772308	9396085	677	BES
663	ASTERACEAE	<i>Tessaria integrifolia</i> Ruiz & Pav.	772308	9396085	677	BES
664	PIPERACEAE	<i>Piper</i> sp.2	772308	9396085	677	BES
665	MALVACEAE	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	772308	9396085	677	BES
666	EUPHORBIACEAE	<i>Croton adipatus</i> Kunth	772308	9396085	677	BES
667	FABACEAE	<i>Leucaena trichodes</i> (Jacq.) Benth.	772308	9396085	677	BES
668	FABACEAE	<i>Platymiscium pinnatum</i> (Jacq.) Dugand	772308	9396085	677	BES
669	RUTACEAE	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	772308	9396085	677	BES
670	PIPERACEAE	<i>Piper aduncum</i> L.	772308	9396085	677	BES
671	FABACEAE	<i>Clitoria arborea</i> Benth.	772308	9396085	677	BES
672	SAPOTACEAE	<i>Sideroxylon obtusifolium</i> (Roem. & Schult.) T.D.Penn.	772308	9396085	677	BES
673	MALVACEAE	<i>Ceiba insignis</i> (Kunth) P.E.Gibbs & Semir	772308	9396085	677	BES
674	MYRTACEAE	<i>Myrcianthes fragrans</i> (Sw.) McVaugh	772308	9396085	677	BES
675	CANNABACEAE	<i>Celtis loxensis</i> C.C.Berg	772308	9396085	677	BES
676	MALVACEAE	<i>Tetrasida chachapoyensis</i> (Baker f.) Fryxell & Fuertes	772308	9396085	677	BES
677	FABACEAE	<i>Geoffroea spinosa</i> Jacq.	772308	9396085	677	BES
678	FABACEAE	<i>Pseudalbizzia multiflora</i> (Kunth) E.J.M.Koenen & Duno	772308	9396085	677	BES
679	MALVACEAE	<i>Ceiba insignis</i> (Kunth) P.E.Gibbs & Semir	772308	9396085	677	BES
680	RUBIACEAE	<i>Condalia weberbaueri</i> Perkins	772308	9396085	677	BES
681	RUTACEAE	<i>Amyris pinnata</i> Kunth	772308	9396085	677	BES
682	SAPOTACEAE	<i>Sideroxylon obtusifolium</i> (Roem. & Schult.) T.D.Penn.	772308	9396085	677	BES
683	RUTACEAE	<i>Zanthoxylum fagara</i> subsp. <i>culantrilo</i> (Kunth) Reynel	772308	9396085	677	BES
684	NYCTAGINACEAE	<i>Guapira</i> sp.2	772308	9396085	677	BES

N°	FAMILIA	Especie	ESTE	NORTE	ALTITUD (m.s.n.m)	HÁBITAT
685	PRIMULACEAE	<i>Bonellia mucronata</i> (Schult.) B.Ståhl & Källersjö	772308	9396085	677	BES
686	MALVACEAE	<i>Tetrasida chachapoyensis</i> (Baker f.) Fryxell & Fuertes	772308	9396085	677	BES
687	ASTERACEAE	<i>Pappobolus matthewsii</i> (Hochr.) Panero	772308	9396085	677	BES
688	ERYTHROXYL ACEAE	<i>Erythroxyllum dillonii</i> Labrador ex Jara	772308	9396085	677	BES
689	CAPPARACEAE	<i>Cynophalla flexuosa</i> L.	772308	9396085	677	BES
690	RUTACEAE	<i>Amyris pinnata</i> Kunth	772308	9396085	677	BES
691	ASTERACEAE	<i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H.Rob.	772308	9396085	677	BES
692	CLUSIACEAE	<i>Clusia cf. nigrolineata</i> P.F.Stevens	772308	9396085	677	BES
693	RUBIACEAE	<i>Condalia weberbaueri</i> Perkins	772308	9396085	677	BES
694	CAPPARACEAE	<i>Morisonia scabrida</i> (Kunth) Christenh. & Byng	772308	9396085	677	BES
695	ASTERACEAE	<i>Pappobolus matthewsii</i> (Hochr.) Panero	772308	9396085	677	BES
696	MALVACEAE	<i>Ceiba insignis</i> (Kunth) P.E.Gibbs & Semir	772308	9396085	677	BES
697	FABACEAE	<i>Platymiscium pinnatum</i> (Jacq.) Dugand	772308	9396085	677	BES
698	PRIMULACEAE	<i>Bonellia mucronata</i> (Schult.) B.Ståhl & Källersjö	772308	9396085	677	BES
699	OPILIACEAE	<i>Agonandra excelsa</i> Griseb.	772308	9396085	677	BES
700	MALVACEAE	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	772308	9396085	677	BES
701	MYRTACEAE	<i>Psidium guajava</i> L.	772308	9396085	677	BES
702	MALVACEAE	<i>Tetrasida chachapoyensis</i> (Baker f.) Fryxell & Fuertes	772308	9396085	677	BES
703	APOCYNACEAE	<i>Vallesia glabra</i> (Cav.) Enlace	772308	9396085	677	BES
704	FABACEAE	<i>Neltuma pallida</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) C.E.Hughes & G.P.Lewis	772308	9396085	677	BES
705	RUTACEAE	<i>Amyris pinnata</i> Kunth	772308	9396085	677	BES

N°	FAMILIA	Especie	ESTE	NORTE	ALTITUD (m.s.n.m)	HÁBITAT
706	RUBIACEAE	<i>Condalia weberbaueri</i> Perkins	772308	9396085	677	BES
707	SOLANACEAE	<i>Solanum</i> sp.1	772308	9396085	677	BES
708	BIGNONIACEAE	<i>Handroanthus chrysanthus</i> SOGrose (Jacq.)	772308	9396085	677	BES
709	MORACEAE	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.	772308	9396085	677	BES