

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN

FACULTAD DE INGENIERÍA



**UNIVERSIDAD NACIONAL
DE JAÉN**

**CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA FORESTAL Y
AMBIENTAL**

**FLORA LEÑOSA DE LOS BOSQUES SECUNDARIOS
MONTANOS HÚMEDOS EN EL SECTOR LA HUACA,
JAÉN**

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

Autor(es): Bachiller. Robert Zurita Huamán

Bachiller. Yeinery Rubit Saucedo Segovia

Asesor: Dr. José Luis Marcelo Peña

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

JAÉN- PERÚ

2026

Zurita Huamán Robert Y Saucedo Segovia Yeinery R.

FLORA LEÑOSA DE LOS BOSQUES SECUNDARIOS MONTANOS HÚMEDOS EN EL SECTOR LA HUACA, JAÉN

 Quick Submit
 Quick Submit
 Universidad Nacional de Jaen

Detalles del documento

Identificador de la entrega

trn:oid:::1:3632638244

83 páginas

Fecha de entrega

24 ago 2026, 10:42 a.m. GMT-5

25.146 palabras

Fecha de descarga

24 ago 2026, 10:53 a.m. GMT-5

141.455 caracteres

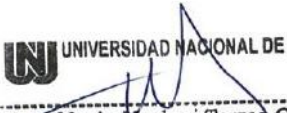
Nombre del archivo

ubit_Saucedo_Segovia_INFORME_-_YEINERY_RUBIT_SAUCEDO_SEGOVIA.pdf

Tamaño del archivo

6.4 MB

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN



Dra. María Marleni Torres Cruz
Responsable de la Unidad de Investigación
de la Facultad de Ingeniería

7% Similitud general

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

Filtrado desde el informe

- Bibliografía
- Texto citado
- Texto mencionado
- Coincidencias menores (menos de 8 palabras)

Fuentes principales

- 6%  Fuentes de Internet
- 3%  Publicaciones
- 2%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Marcas de integridad

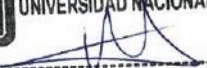
N.º de alerta de integridad para revisión

-  **Caracteres reemplazados**
199 caracteres sospechosos en N.º de páginas
Las letras son intercambiadas por caracteres similares de otro alfabeto.

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



Dra. Marta Marleni Torres Cruz
Responsable de la Unidad de Investigación
de la Facultad de Ingeniería

ACTA DE SUSTENTACIÓN

El día 16 de julio del año 2026, siendo las 9:00 horas, se reunieron los integrantes del Jurado evaluador de manera presencial, en la sala de docentes de la escuela de Ingeniería Forestal y Ambiental.

Presidente: Dr. Mario Ruíz Ramos

Secretaria: Mg. Candy Lisbeth Ocaña Zuñiga

Vocal : Mg. Victoria del Pilar Chumpen Cabellos

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

Titulado:

“FLORA LEÑOSA DE LOS BOSQUES SECUNDARIOS MONTANOS HÚMEDOS EN EL SECTOR LA HUACA, JAÉN”, presentado por los **bachilleres: Robert Zurita Huamán y Yeinery Rubit Saucedo Segovia** de la Escuela Profesional de Ingeniería Forestal y Ambiental de la Universidad Nacional de Jaén.

Después de la sustentación y defensa, el Jurado acuerda:

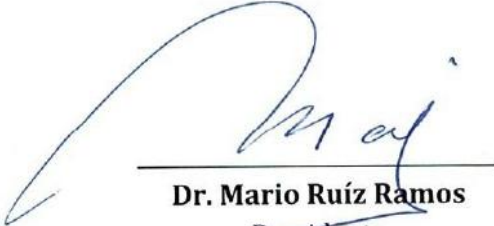
- (☒) Aprobar (☐) Desaprobar (☒) Unanimidad (☐) Mayoría

Con la siguiente mención:

- | | | |
|----------------|------------|---|
| a) Excelente | 18, 19, 20 | (☐) |
| b) Muy bueno | 16, 17 | (☐) |
| c) Bueno | 14, 15 | (☒) |
| d) Regular | 13 | (☐) |
| e) Desaprobado | 12 ò menos | (☐) |

Siendo las 10:15 am horas del mismo día, el Jurado concluye el acto de sustentación confirmando su participación con la suscripción de la presente.

Jaén, 16 de julio del 2026


Dr. Mario Ruíz Ramos
Presidente


Mg. Candy Lisbeth Ocaña Zuñiga
Secretaria


Mg. Victoria del Pilar Chumpen Cabellos
Vocal

“Nombre del Año”

ANEXO N°06:

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

Yo, Robert Zurita Huamán y Yeinery Rubit Saucedo Segovia, 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 con DNI 71585923 y 74899176. Declaro bajo juramento que:

1. Soy Autor del trabajo titulado:

**“FLORA LEÑOSA DE LOS BOSQUES SECUNDARIOS MONTANOS
HÚMEDOS SECTOR LA HUACA, JAÉN”.**

2. 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.
3. 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.
4. El texto del trabajo final que presento no ha sido publicado ni presentado antes en cualquier medio electrónico o físico.
5. La investigación, los resultados, datos, conclusiones y demás información presentada que atribuyo a mi autoría son veraces.
6. Declaro que mi trabajo final cumple con todas las normas de la Universidad Nacional de Jaén.
7. 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, 7, de octubre del 2026.



Robert Zurita Huamán



Yeinery Rubit Saucedo Segovia

INDICE

RESUMEN	9
ABSTRACT.....	10
I INTRODUCCIÓN	11
II MATERIALES Y MÉTODOS	14
2.1 Ubicación del Área de Estudio.....	14
2.2 Métodos.....	16
2.2.1 Identificación de especies leñosas en bosques secundarios montanos húmedo.....	16
2.2.2 Caracterización de tipos de vegetación	17
III RESULTADOS	18
3.1 Flora leñosa de los bosques secundarios montanos húmedo.....	18
3.2 Para caracterizar los tipos de vegetación del bosque secundario montano húmedo	28
3.1.1 Bosque secundario temprano.....	28
3.1.2 Bosque secundario tardío.....	30
IV DISCUSIONES	32
V CONCLUIONES Y RECOMENDACIONES.....	35
5.1 Conclusiones	35
5.2. Recomendaciones	36
VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	37
AGRADECIMIENTOS	44
DEDICATORIA	45
ANEXOS	46

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Mapa de ubicación del área de estudio	15
Figura 2 Gráfica de las principales familias más ricas en especies	18
Figura 3 Gráfica de las principales familias más ricas en especies	19
Figura 4 Perfil del bosque secundario temprano	29
Figura 5 Perfil del bosque secundario tardío.....	31
Figura 6 Gráfico de familias más ricas en especies.....	67
Figura 7 Gráfica de géneros más ricos en especies	68
Figura 8 Equipo de trabajo en campo	76
Figura 9 Preparación de la tijera telescópica y subidores para colecta de las especies.	76
Figura 10 Registro de datos de la colecta de cada especie.....	77
Figura 11 Fotografiado de las especies para elaboración de catálogo.....	77
Figura 12 Prensado de las muestras en gabinete para proceder a colocar alcohol en las bolsas de Polietileno de alta densidad (PEAD)	81
Figura 13 Proceso de prensado y secado de las muestras botánicas	81
Figura 14 Organización de las muestras botánicas por familias.....	79
Figura 15 Identificación de las especies mediante libros, herbarios virtuales y el experto en botánica	79

ÍNDICE DE TABLAS

<i>Tabla 1</i> <i>Ubicación geográfica del área de estudio</i>	<i>14</i>
<i>Tabla 2.</i> <i>Lista de especies de los bosques secundarios montanos húmedos del sector La Huaca, Norte del Perú.....</i>	<i>46</i>
<i>Tabla 3</i> <i>Base de datos</i>	<i>51</i>

RESUMEN

Los bosques montanos son refugios de diversidad de especies y altos niveles de endemismo, lo mismo ocurre con los bosques secundarios al ser proveedores de bienes y servicios ambientales, plantas medicinales y ricos en biodiversidad. Muchos de estos bosques están siendo destruidos y convertidos a otros usos de la tierra. El objetivo de este proyecto fue identificar las especies leñosas y caracterizar los tipos de vegetación de los bosques secundarios montanos húmedos del sector La Huaca, Norte del Perú. Mediante recorridos aleatorios y colectas botánicas que fueron procesadas en el Herbario Isidoro Sánchez Vega. Se registraron 516 colectas, agrupadas en 45 familias, 93 géneros y 201 especies, como producto aplicado, se elaboró un catálogo ilustrado de las especies identificadas. Las familias más representativas fueron Lauraceae, Rubiaceae, Melastomataceae, Piperaceae, Fabaceae. Se diferenciaron dos tipos estructurales de vegetación: bosque secundario temprano, dominado por especies pioneras como *Cecropia aff. montana*, y bosque secundario tardío, con especies clímax como *Prumnopitys harmsiana*. Se concluye que estos bosques albergan una diversidad florística superior a otros reportes regionales, actúan como reservorios de biodiversidad y cumplen un rol clave en la restauración ecológica.

Palabras claves: Sucesión vegetal, bosque temprano, bosque tardío, riqueza de especies

ABSTRACT

Montane forests are refuges for species diversity and high levels of endemism; the same occurs with secondary forests, as they provide environmental goods and services, medicinal plants, and are rich in biodiversity. Many of these forests are being destroyed and converted to other land uses. The objective of this project was to identify woody species and characterize the vegetation types of the humid montane secondary forests in the La Huaca sector, Northern Peru. Through random transects and botanical collections processed at the Isidoro Sánchez Vega Herbarium, 516 collections were recorded, grouped into 46 families, 93 genera, and 201 species. As an applied product, an illustrated catalog of the identified species was developed. The most representative families were Lauraceae, Rubiaceae, Melastomataceae, Piperaceae, and Fabaceae. Two structural vegetation types were differentiated: early secondary forest, dominated by pioneer species such as *Cecropia* aff. *montana*, and late secondary forest, featuring climax species such as *Prumnopitys harmsiana*. It is concluded that these forests harbor greater floristic diversity than other regional reports, act as biodiversity reservoirs, and play a key role in ecological restoration.

Keywords: Plant succession, early forest, late forest, species richness.

I INTRODUCCIÓN

Los bosques montanos húmedos (BMH, también conocidos como bosques montanos nublados o de neblina) son ecosistemas que se ubican predominantemente en la vertiente oriental de los Andes, abarcando un gradiente altitudinal que va desde las tierras bajas adyacentes a la llanura amazónica hasta las elevaciones más altas de la cordillera, generalmente entre 2000 y 3500 m s.n.m. (Brown & Kappelle, 2001; Gentry, 1995; Young y León, 2001; Sagastegui *et al.*, 2004; Honorio *et al.*, 2011); estos bosques se distribuyen en América Latina, donde cerca del 50% de su extensión total se concentra, con áreas significativas en México, Guatemala, Nicaragua, Honduras, Perú, Colombia, Bolivia, Venezuela y Argentina (Kapos *et al.*, 2000); su extensión global en los neotrópicos alcanza aproximadamente 48 millones de hectáreas, comparable en importancia ecológica a la Amazonía (Cuesta *et al.*, 2009).

Los BMH constituyen refugios críticos de megabiodiversidad y centros de alto endemismo, albergando una riqueza biológica excepcional por unidad de área (Dilas-Jiménez *et al.*, 2023). En el departamento de Cajamarca, esta heterogeneidad es producto de una compleja historia biogeográfica influenciada por la Depresión de Huancabamba, representando aproximadamente el 14% de la flora nacional (Sagástegui *et al.*, 2012). Más allá de su valor intrínseco, estos sistemas desempeñan funciones vitales en la regulación hídrica y la captura de carbono tanto en la biomasa aérea como en el suelo orgánico, siendo superados en este último aspecto únicamente por los ecosistemas altoandinos (Dilas-Jiménez *et al.*, 2023; Poorter *et al.*, 2021)

Los bosques secundarios son aquellos que rebrotan tras una perturbación severa, casi siempre por abandono de cultivos (Müller *et al.*, 1992). En Perú, cubren entre el 3,7 % y el 13,3 % del área forestal, según el método y la escala (Smith *et al.*, 2021; Chazdon *et al.*, 2016). Responden con resiliencia vía sucesión natural y hoy son clave para restaurar cobertura, fauna y conectividad en paisajes alterados (Chazdon, 2003; Rozendaal *et al.*, 2019). Lo asombroso: en solo 20 años alcanzan el 80 % de la riqueza de especies de un bosque primario (Rozendaal *et al.*, 2019). Pero ojo, la funcionalidad es otra historia: el suelo y la densidad de madera se recuperan en menos de una década, mientras que la biomasa y

estructura tardan mucho más. En promedio, las funciones completas del ecosistema requieren 120 años (Poorter *et al.*, 2021).

Pese a su relevancia ecológica, los BMH secundarios enfrentan una deforestación acelerada y fragmentación severa debido al cambio de uso de la tierra para actividades cafetaleras y ganaderas intensivas Dilas-Jiménez *et al.* (2023) La intervención antrópica descontrolada, que incluye incendios periódicos y sobrepastoreo, ha provocado la degradación de los suelos mediante procesos de compactación y pérdida de fertilidad, comprometiendo severamente la capacidad de reclutamiento de las especies nativas (Yepes-Quintero *et al.*, 2007; Sagástegui *et al.*, 2012). En este escenario de perturbación, la vegetación secundaria aquella que emerge tras el abandono de tierras intervenidas se consolida como un componente estratégico para la resiliencia funcional y la provisión de servicios ecosistémicos esenciales en los paisajes andinos (Poorter *et al.*, 2021).

La dinámica sucesional en estos bosques es un proceso de alta complejidad determinado por factores como la intensidad de la perturbación previa y la distancia a los remanentes de bosque original (Yepes-Quintero *et al.*, 2007). Investigaciones recientes sugieren que la sucesión no siempre sigue un relevo florístico lineal; por el contrario, a menudo se ajusta a la teoría de la composición florística original, donde taxones de larga vida y rasgos funcionales diversos se establecen desde las etapas tempranas de la recuperación (Yepes-Quintero *et al.*, 2007; Poorter *et al.*, 2021). El ensamblaje de estas comunidades refleja una transición donde la coexistencia de pioneros heliófilos con elementos estructurales clímax marca el avance hacia arquitecturas forestales más estables y productivas (Poorter *et al.*, 2021).

Las exploraciones científicas tienen una trayectoria histórica que inició con naturalistas como Martínez de Compañón y Humboldt, consolidándose posteriormente con los trabajos taxonómicos de Weberbauer y Macbride (Sagástegui *et al.*, 2012). Sin embargo, estudios clásicos como la *Flora of Peru* han quedado desactualizados ante el incremento exponencial de las colecciones contemporáneas (Reynel y Marcelo-Peña, 2025). La necesidad de actualizar estos registros es crítica, dado que la deforestación está eliminando especies antes de que puedan ser documentadas, manteniendo un vacío de información persistente sobre la flora leñosa secundaria en los estratos montanos del norte del Perú Dilas-Jiménez *et al.* (2023)

La vigencia de estas investigaciones taxonómicas queda demostrada por el reciente descubrimiento de especies nuevas para la ciencia en los bosques nublados de Jaén, tales como *Magnolia jaenensis*, *Magnolia manguillo* y, más recientemente, *Ficus huabalensis* (Marcelo-Peña y Arroyo, 2013; Reynel y Marcelo-Peña, 2025). Este último taxón, caracterizado por su indumento de pelos marrones y siconos globosos, ha sido registrado en poblaciones alarmantemente escasas y bajo amenaza directa por la expansión de la frontera agropecuaria (Reynel y Marcelo-Peña, 2025). Estos hallazgos confirman que las zonas altas de Jaén actúan como una frontera de biodiversidad inexplorada con un potencial de endemismo aún por cuantificar (Dilas-Jiménez *et al.*, 2023).

Estudios en riqueza de especies y composición florística reportados en el Parque Nacional Soberanía (Panamá), en parcelas de bosque secundario maduro, se registraron 431 árboles pertenecientes a 101 especies, 77 géneros y 32 familias indicando una alta diversidad florística (Aguilar Llerena, 2025). En Ecuador, se ha reportado 49 especies, 36 géneros y 27 familias, donde predominan árboles con alturas entre 8 y 20 m (Paredes *et al.*, 2020). En el Perú, los bosques montanos secundarios en Chanchamayo (Perú) albergan una diversidad arbórea significativa, pero con marcadas diferencias florísticas según el piso altitudinal el bosque montano (2060 m) las familias más ricas son Urticaceae, Actinidiaceae, Melastomataceae, Cordiaceae y Rubiaceae, mientras que en el premontano (1040 m) dominan Euphorbiaceae, Fabaceae, Cannabaceae, Piperaceae y Urticaceae (Armey *et al.*, 2024).

Bajo este contexto, la presente investigación se orientó a documentar la riqueza y estructura de la flora leñosa en los bosques montanos húmedos secundarios del sector La Huaca, Jaén, mediante: (i) identificar la flora leñosa de los bosques secundarios registradas durante el estudio y (ii) caracterizar los tipos de vegetación. El estudio empleó recorridos aleatorios para captar la heterogeneidad espacial, permitiendo identificar una diversidad florística superior a otros reportes regionales y diferenciar estructuras de bosque temprano dominadas por pioneros y bosque tardío con especies clímax (Yepes-Quintero *et al.*, 2007). Como resultado aplicado, se elaboró un catálogo ilustrado destinado a facilitar la identificación técnica y la valoración de estos ecosistemas, aportando insumos científicos esenciales para la restauración ecológica y la gestión territorial sostenible.

II MATERIALES Y MÉTODOS

2.1 Ubicación del Área de Estudio

El presente estudio se encuentra localizada en el norte del Perú, departamento de Cajamarca, provincia Jaén, distrito Huabal, caserío La Huaca. El área específica de estudio corresponde a los bosques secundarios montanos húmedos ubicados a lo largo de las comunidades de Peñas I, Alcanfores, Pucallpa Juventud y Alto Perú, que se encuentran a una altitud de 1800 m.s.n.m., a 2199 m.s.n.m., a continuación, se detalla la localización de las áreas de estudio. Con respecto a la accesibilidad, el caserío La Huaca, ubicado en el distrito de Huabal, provincia de Jaén, se accede principalmente desde la ciudad de Jaén. Se toma la carretera que conduce hacia San Ignacio, pasando por el aeropuerto de Jaén Shumba. A pocos minutos de haber pasado el aeropuerto, se gira a la mano izquierda hacia la trocha carrozable que asciende. Desde este cruce hasta el distrito de Huabal se recorre aproximadamente 30 minutos. Posteriormente, desde Huabal se continúa por caminos rurales secundarios, atravesando comunidades aledañas (Peñas I, Alcanfores, Pucallpa Juventud y Alto Perú) hasta llegar al caserío La Huaca.

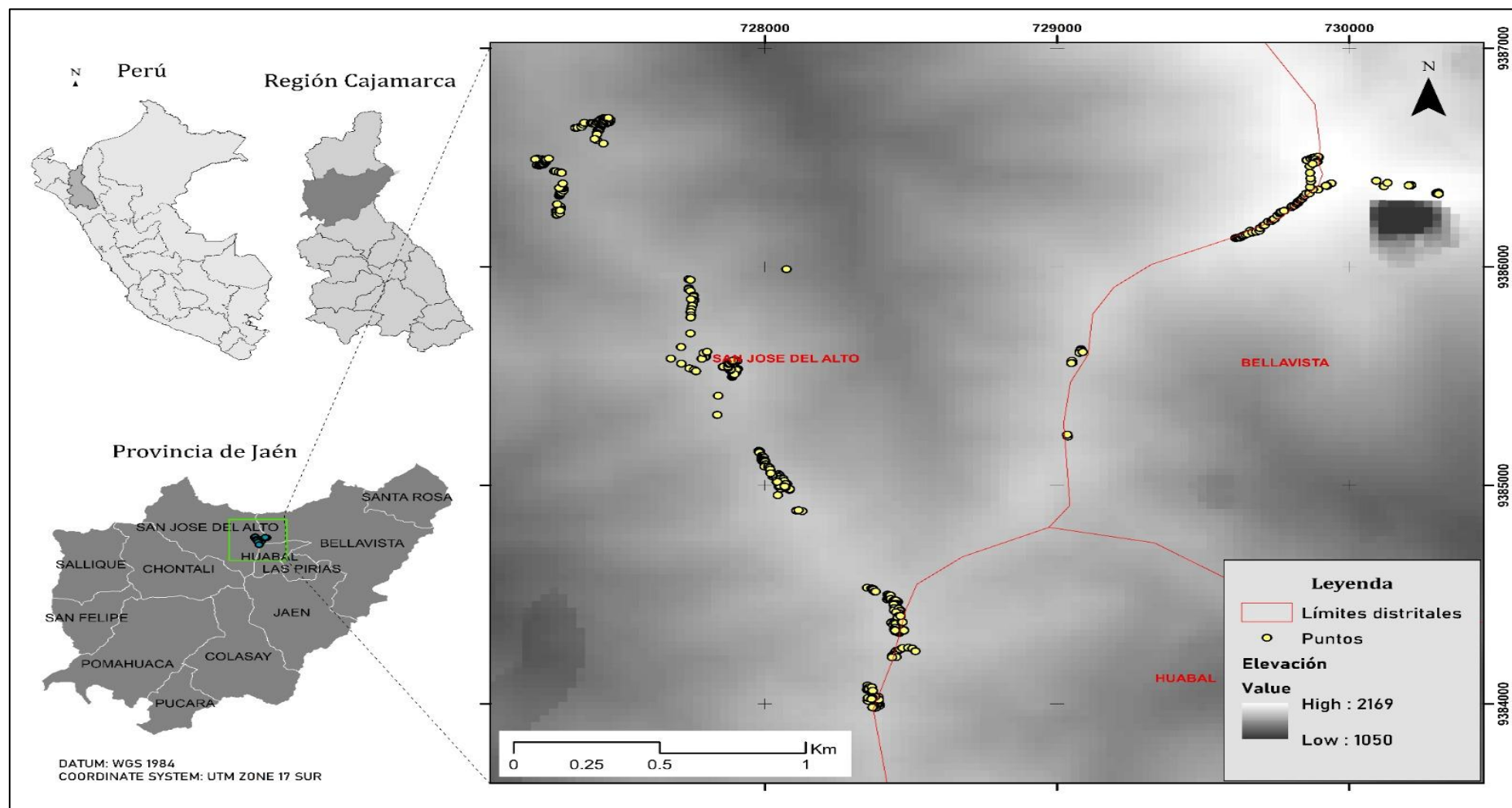
Tabla 1

Ubicación geográfica del área de estudio

Localidades	Zona	Coordenadas UTM
Peñas I	17 M	735240 E / 9363850 N
Alcanfores	17 M	732150 E / 9361420 N
Pucallpa Juventud	17 M	730480 E / 9368100 N
Alto Perú	17 M	728950 E / 9370250 N

Figura 1

Mapa de ubicación del área de estudio



Nota. El mapa de ubicación se diseñó en el Sistema de Información Geográfica (SIG) ArcGIS, basándose en la georreferenciación y las coordenadas tomadas durante el trabajo de campo.

2.2 Métodos

2.2.1 Identificación de especies leñosas en bosques secundarios montanos húmedo

Para la identificación de las especies leñosas se realizó un trabajo de gabinete previo que incluyó la preparación de los materiales y equipos a utilizar, considerando las medidas de seguridad necesarias. Se inició los recorridos desde la parte baja de cada sector avanzando hacia los sectores de mayor altitud.

En cada punto de colecta se registró la localidad (departamento, provincia, distrito y sector), las coordenadas geográficas (latitud y longitud) y la altitud (m.s.n.m). Seguidamente, se realizó la recolección de la planta leñosa, codificadas secuencialmente con las iniciales del colector y número correspondiente (RZRS-001), el cual se colocó en la parte superior derecha del periódico de prensado. Se anotaron datos taxonómicos (nombre científico; si desconocido, nombre local o común), hábito (árbol, arbusto o liana), altura del vegetal, características morfológicas relevantes (color de secreciones, brácteas, estípulas, flores o frutos), y el número de duplicados obtenidos. Todos estos registros se consignaron detalladamente en el cuaderno de campo y/o en las etiquetas del espécimen. Se recolectaron cinco duplicados cuando la planta estaba en estado reproductivo (con flores o frutos) y dos duplicados cuando se encontraba estéril. La preservación de los órganos vegetativos y reproductivos se realizó mediante la adición de una solución de alcohol y agua en proporción 1:1 a las muestras al finalizar cada día de colecta, con el propósito de preservar los órganos vegetativos y evitar que las estructuras se desprendieran o se contaminaran con hongos Rodríguez y Rojas, 2006; Marcelo Peña *et al.*, 2011).

En el laboratorio de plantas vasculares y Herbario Isidoro Sánchez Vega (ISV) se realizó el secado de las muestras, siguiendo la metodología de Rodríguez y Rojas (2002). Cada planta se extrajo individualmente, se colocó entre hojas de periódico, se alternaron capas de cartón y láminas de aluminio corrugado, se prensó con fuerza y se trasladó a la estufa del laboratorio de Ingeniería Forestal y Ambiental, donde permaneció 48 horas a 120 °C para eliminar completamente la humedad.

La identificación de las especies no identificadas en campo, se realizó mediante consultas a especialistas y revisión de bibliografía especializada (Macbride, 1963; Brako & Zarucchi, 1993; Barneby & Grime, 1996; Ulloa Ulloa *et al.*, 2004; Pennington *et al.*, 2004; Lewis *et al.*, 2005). Así mismo, se compararon los especímenes con material disponible en herbarios virtuales en línea: Trópicos (<https://www.tropicos.org/home>), Field Museum

(<https://plantidtools.fieldmuseum.org/es/rrc/5581>), Jstor Plantas Globales
(<https://plants.jstor.org/collection/TYPSPPE>), World Flora Online (WFO)
(<https://www.worldfloraonline.org/>) y NYBG Stree Herbarium
(<http://sweetgum.nybg.org/science/vh/>).

El montaje se efectuó en cartulinas folcote n° 12 (43 cm × 28 cm, color blanco), pegando una etiqueta permanente en la parte inferior derecha con datos como nombre científico, hábito, procedencia, hábitat, altitud, fecha de colección, colector y número de colector; se colocaron camisetas protectoras (papel pliego) en la parte frontal inferior, se usaron fólderes para separar por géneros o especies, y se aplicaron adhesivos y brochas para fijar y limpiar el material (Rodríguez y Rojas, 2006; Marcelo Peña *et al.*, 2011).

Se elaboró un catálogo ilustrado de las especies leñosas recolectadas durante el trabajo de campo. Este catálogo se basó en el Primer Catálogo de los Árboles de la Amazonía de Madre de Dios, Perú (Monteagudo *et al.*, 2020) y en el Catálogo de los Árboles del Perú (Vásquez *et al.*, 2018). El formato del catálogo sigue un orden alfabético por nombre científico. Para cada especie se incluye la siguiente información: nombre científico, nombre(s) vernáculo(s), hábito frecuente, colección de referencia y herbarios de depósito, distribución por regiones altitud y usos. De cada especie se tomaron fotografías de la rama terminal, flores y frutos cuando fue posible; en casos estériles se fotografió solo la ramita terminal, con el fin de documentar sus estructuras vegetativas y reproductivas. La edición de las imágenes se realizó en Adobe Photoshop.

2.2.2 Caracterización de tipos de vegetación

Durante los recorridos aleatorios realizados tanto al interior como en el borde del bosque, se identificaron los diferentes tipos de vegetación presentes en el área de estudio. Para la descripción de cada tipo se seleccionaron cinco árboles representativos (los más dominantes estructuralmente), procurando incluir individuos de distinta altura, con el fin de obtener una muestra estructuralmente diversa. Las variables registradas de los árboles comprendieron: altura total (con categorización en estratos superior, medio e inferior), altura del fuste, altura de copa, diámetro de copa, condiciones de iluminación y presencia de lianas, siguiendo los criterios metodológicos propuestos por Dawkins (1958) y Alder & Synnott (1992).

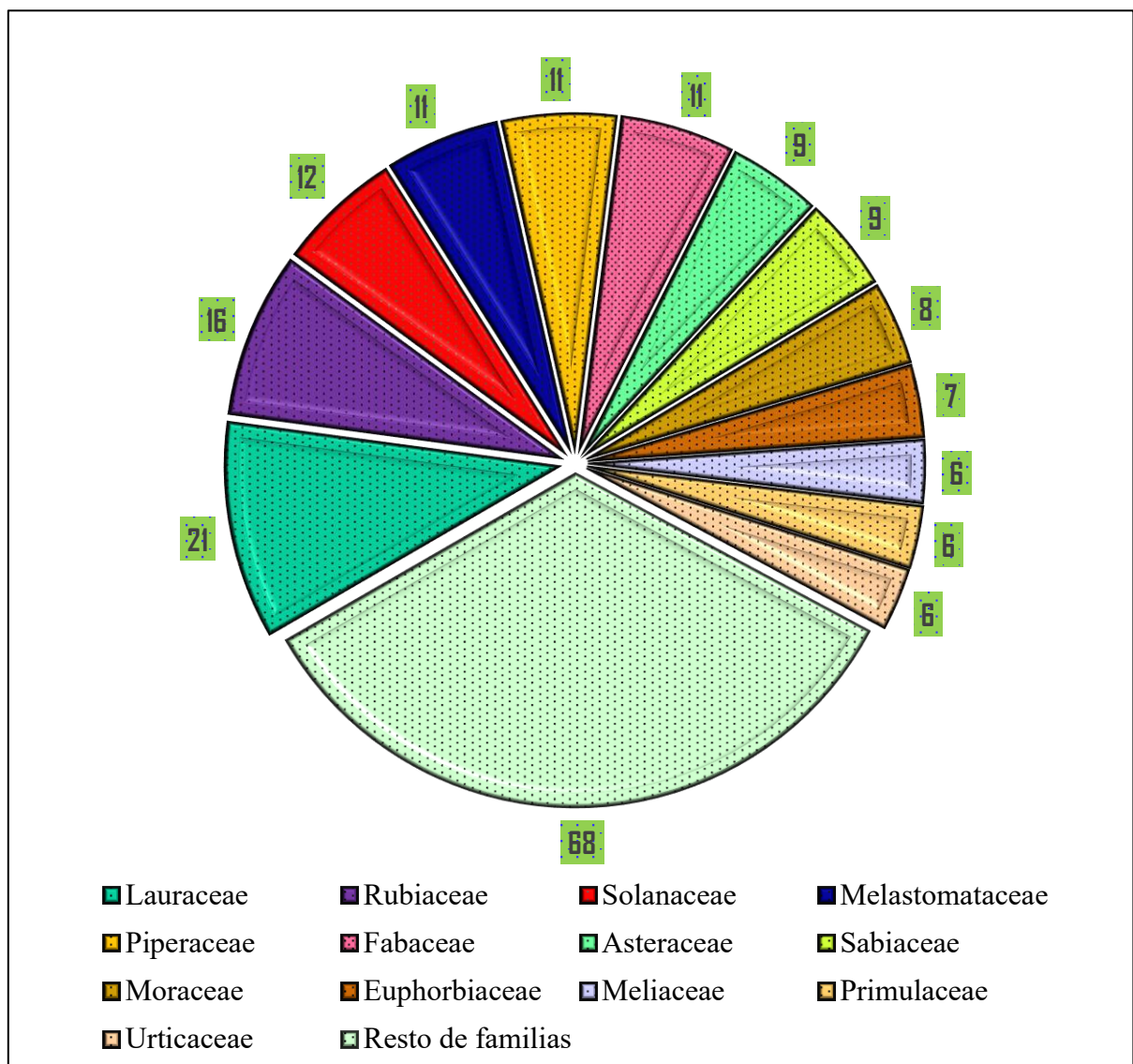
III RESULTADOS

3.1 Flora leñosa de los bosques secundarios montanos húmedo

Se realizó un total de 516 colectas botánicas, agrupados en 45 familias, 93 géneros y 201 especies (Anexo 1). Las familias más ricas en especies ordenadas en forma descendente fueron Lauraceae (21 sp.), Rubiaceae (16 sp.), Solanaceae (12 sp.), Melastomataceae (11 sp.), Piperaceae (11 sp.) y Fabaceae (11 sp.), tal como se representa en la figura 2 y las familias con menor riqueza de especies igual o menor a 10 especies fueron Araliaceae, Acanthaceae, entre otras (Anexo 2).

Figura 2

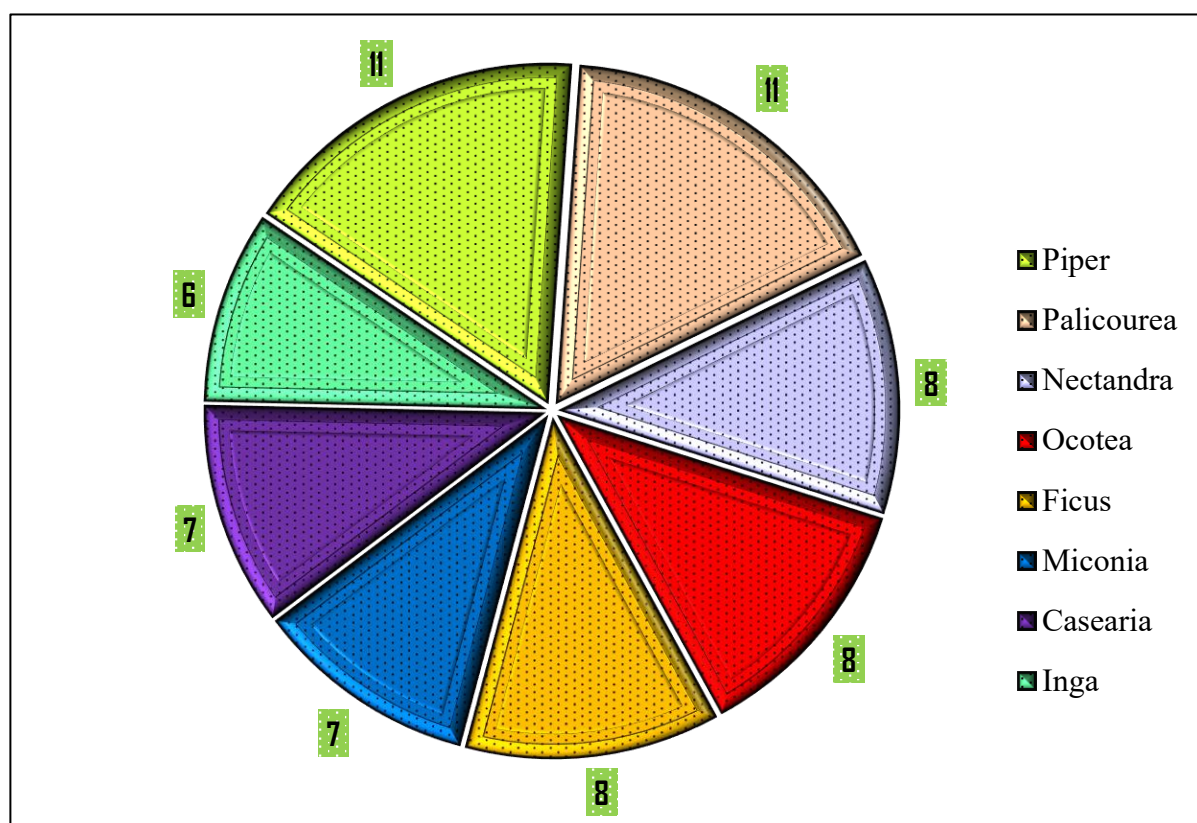
Gráfica de las principales familias más ricas en especies



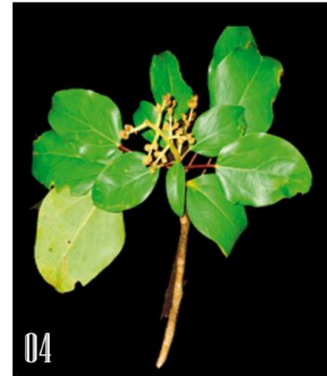
Los cinco géneros más ricos fueron, *Piper* (11 spp.), *Palicourea* (11 spp.), *Nectandra*, *Ocotea*, y *Ficus* presentaron la misma riqueza de especies (8 spp.), tal como se representa en la figura 3; mientras que *Miconia*, *Casearia* e *Inga* presentaron menor o igual a siete especies registradas; otros géneros como *Aphelandra*, *Allophyllus*, *Banara*, *Persea*, *Turpina* presentaron sólo una especie (Anexo 2).

Figura 3

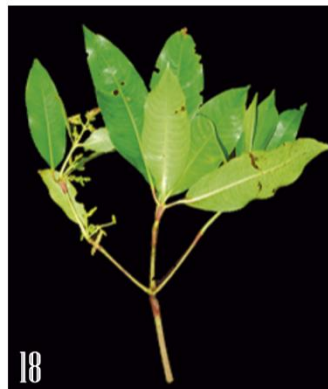
Gráfica de los géneros más ricos en especies



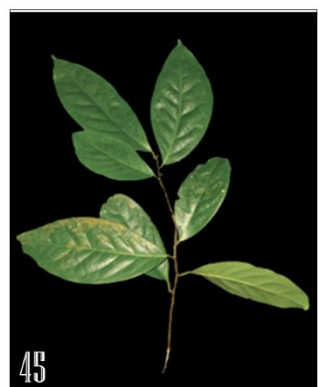
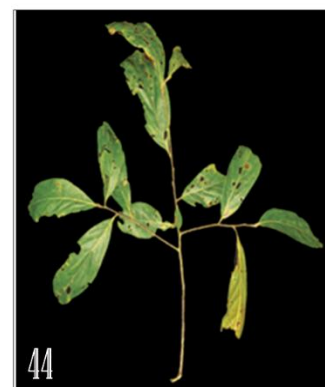
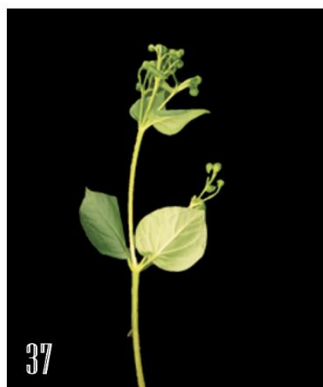
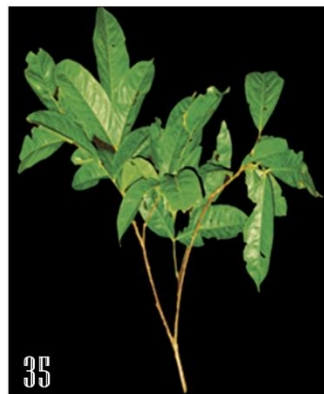
El catálogo reúne 125 imágenes que representan 43 familias, 54 géneros y 94 especies, la lista detallada de las especies esta anotada en el Anexo 3. Este trabajo fotográfico sistemático evidencia la alta diversidad florística de la zona y se convierte en una herramienta clave para la identificación visual y taxonómica de las plantas. Además de enriquecer el conocimiento sobre la composición y riqueza de especies.



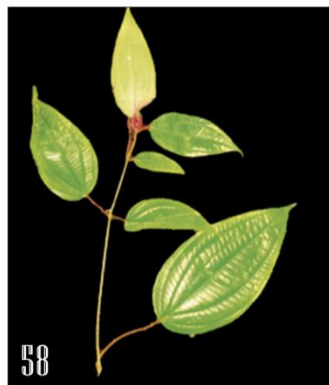
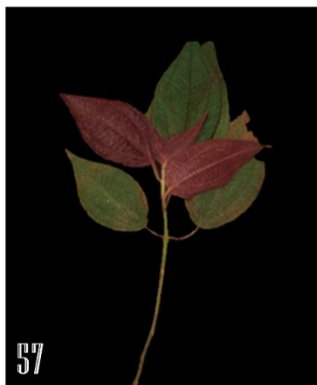
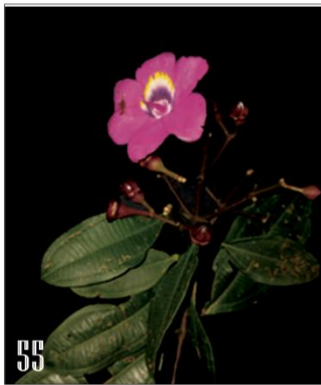
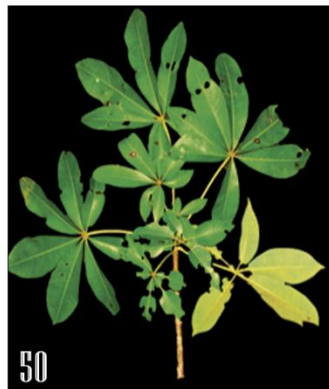
Flora leñosa de los bosques secundarios montanos húmedo en el sector La Huaca, Jaén. **01.** *Saiú-rauia peruviana* Buscal.; **02.** *Mauria heterophylla* (Ruiz & Pav.) Spreng.; **03.** *Guatteria* sp.; **04.** *Oreopanax confusus* Marchal; **05.** *Oreopanax trifidus* (Borchs.); **06.** *Oreopanax trolli* (Harms); **07.** *Baccharis brevifolia* (DC.); **08.** *Baccharis latifolia* (Ruiz & Pav.) Pers.; **09.** *Baccharis nítida* (Ruiz & Pav.) Pers.; **10.** *Liabum* aff. *solidagineum* (Kunth) Less.; **11.** *Munnozia angusta* (S.F. Blake) H. Rob. & Brettell; **12.** *Tilesia* sp.; **13.** *Verbesina* sp.; **14.** *Vernanthura patens* (Kunth) H. Rob.; **15.** *Centropogon grandulosus* C. Presl subsp. *granulosus*; **16.** *Trema micrantha* (Roem. & Schult.) Blume. **Fotos:** Robert Zurita Huamán; Yeinery Rubit Saucedo Segovia; Marcelo-Peña J.L



Flora leñosa de los bosques secundarios montanos húmedos en el sector la Huaca, Jaén. 17. *Hedyosmum lechleri* Solms; 18. *Hedyosmum racemosum* (Ruiz & Pav.) G. Don; 19. *Clusia nigrolineata* P.F. Stevens.; 20. *Clusia pavonii* Planch. & Triana; 21. *Weinmannia pentaphylla* Ruiz & Pav.; 22. *Cavendisha bracteata* (Ruiz & Pav. ex J. St.-Hil.); 23. *Cavendisha bracteata* (Ruiz & Pav. ex J. St.-Hil.); 24. *Psammisia coartata* (Ruiz & Pav.) A. C. Sm.; 25. *Escallonia paniculata* (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult.; 26. *Alchornea glandulosa* Sw.; 27. *Croton abutiloides* Kunth.; 28. *Erythrina edulis* Kunth.; 29. *Inga capitata* Desv.; 30. *Inga cylindrica* (Vell.) Mart.; 31. *Inga desinflora* Benth.; 32. *Inga fendleriana* Benth.. **Fotos:** Robert Zurita Huamán; Yeinery Rubit Saucedo Segovia; Marcelo-Peña J.L.



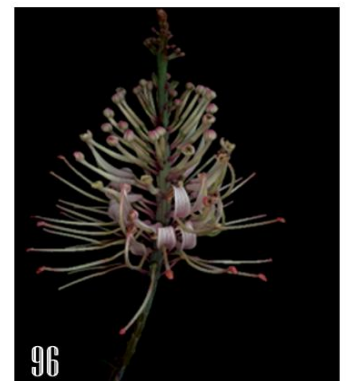
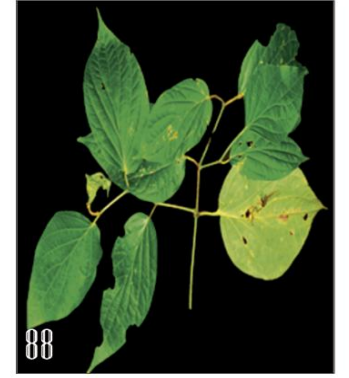
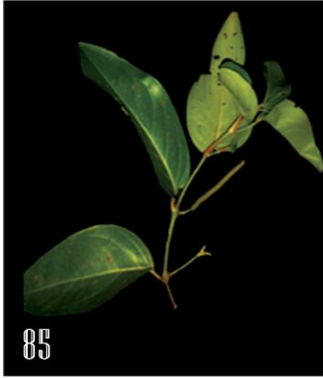
Flora leñosa de los bosques secundarios montanos húmedos en el sector la Huaca, Jaén. **33.** *Inga insignis* Kunth; **34.** *Inga marginata* Willd.; **35.** *Ormosia elata* Rudd; **36.** *Senna* aff. *scandens* (G. Don) H. S. Irwin & Barneby; **37.** *Macrocarpaea xerantifulva* J.R. Grent.; **38.** *Vismia glabra* Ruiz & Pav.; **39.** *Vismia lauriformis* (Lam.) Choisy; **40.** *Vismia lauriformis* (Lam.) Choisy; **41.** *Vismia rusbyi* Ewan; **42.** *Lozania mutisiana* Schult.; **43.** *Nectandra acuminata* (Nees & Mart.) J. F. Macbr.; **44.** *Nectandra* aff. *Japurensis* Nees & Mart.; **45.** *Ocotea* sp1; **46.** *Ocotea* sp2; **47.** *Diplopterys nutans* (Poepp. ex Nied.) W. R. Anderson & C. Davis; **48.** *Heliocarpus americanus* L. **Fotos:** Robert Zurita Huamán; Yeinery Rubit Saucedo Segovia; Marcelo-Peña J.L.



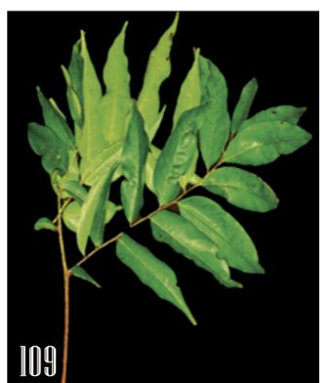
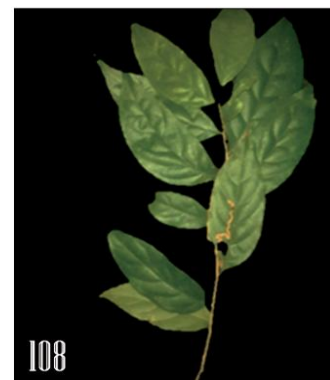
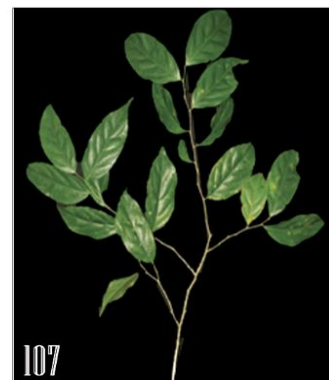
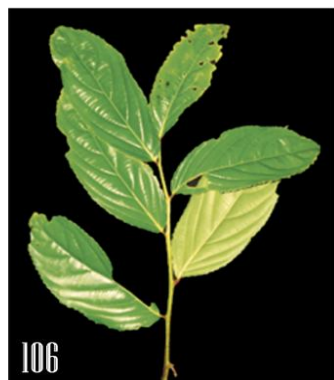
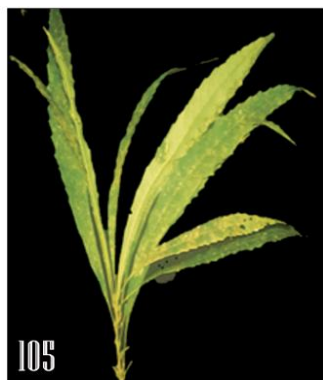
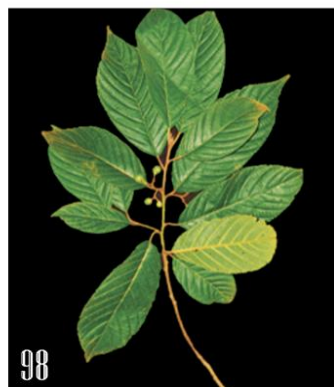
Flora leñosa de los bosques secundarios montanos húmedos en el sector la Huaca, Jaén. **49.***Heliocarpus americanus* L.; **50.***Spiroteca rosea* (Seem.) P. E. Gibbs & W. S. Alverson; **51.***Marcgraviastrum* sp.; **52.***Marcgraviastrum* sp.; **53.***Marcgraviastrum* sp.; **54.***Meriania máxima* Markgr.; **55.***Meriania máxima* Markgr.; **56.***Miconia bracteolata*; **57.***Miconia* sp1.; **58.***Miconia* sp 2; **59.***Miconia* sp 3; **60.***Tibouchina ochypetala* (Ruíz & Pav.) Baill.; **61.***Cedrela montana* Moritz ex Turcz.; **62.***Ruagea parvifructa* T. D. Penn.; **63.***Ficus* aff. *Maxima* Mill.; **64.***Ficus cuatrecasana* Dugand. **Fotos:** Robert Zurita Huamán; Yeinery Rubit Saucedo Segovia; Marcelo-Peña J.L.



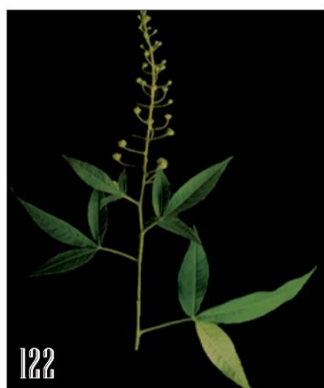
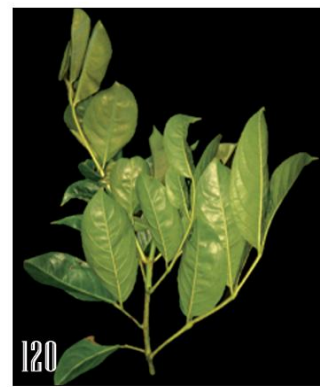
Flora leñosa de los bosques secundarios montanos húmedos en el sector la Huaca, Jaén. **65.***Ficus cuatrecasana* Dugand; **66.***Ficus paraensis* (Miq.) Miq.; **67.***Ficus trapezicola* Dugand; **68.***Ficus trapezicola* Dugand; **69.***Morella pubescens* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Wilbur; **70.***Morella pubescens* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Wilbur; **71.***Eugenia feijoi* O. Berg; **72.***Eugenia* sp.1; **73.***Myrcia guianensis* (Aubl.) DC.; **74.***Myrcia guianensis* (Aubl.) DC.; **75.***Myrcia* sp.1; **76.***Myrcia* sp.2; **77.***Myrcia* sp.3; **78.***Psidium guajava* L.; **79.***Passiflora rimarachiniorum* Esquerre & Kuethe; **80.***Passiflora rimarachiniorum* Esquerre & Kuethe. **Fotos:** Robert Zurita Huamán; Yeinery Rubit Saucedo Segovia; Marcelo-Peña J.L.



Flora leñosa de los bosques secundarios montanos húmedos en el sector la Huaca, Jaén. 81. *Hieronyma macrocarpa* Müll. arg; 82. *Hieronyma macrocarpa* Müll. arg; 83. *Hieronyma macrocarpa* Müll. arg; 84. *Piper acutifolium*; 85. *Pteris aduncum* L.; 86. *Pteris aduncum* L.; 87. *Pteris aequale* Vahl; 88. *Piper* aff. *apodum* Trel.; 89. *Prumnopitys harmsiana* (Pilg.) de Laub.; 90. *Prumnopitys harmsiana* (Pilg.) de Laub.; 91. *Clavija longifolia* Ruiz & Pav.; 92. *Myrsine coriacea* (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.; 93. *Myrsine pellucida* (Ruiz & Pav.) Spreng.; 94. *Myrsine pellucida* (Ruiz & Pav.) Spreng.; 95. *Oreocallis glandiflora* (Lam.) R. Br.; 96. *Oreocallis glandiflora* (Lam.) R. Br. **Fotos:** Robert Zurita Huamán; Yeinery Rubit Saucedo Segovia; Marcelo-Peña J.L.



Flora leñosa de los bosques secundarios montanos húmedos en el sector la Huaca, Jaén. **97.** *Oreocalis glandiflora* (Lam.) R. Br.; **98.** *Rhamnus sphaerosperma* Sw.; **99.** *Condaminea corymbosa* (Ruiz & Pav.) DC.; **100.** *Condaminea corymbosa* (Ruiz & Pav.) DC.; **101.** *Guettarda hirsuta* (Ruiz & Pav.) Pers.; **102.** *Isertia leavis* (Triana) B.M. Boom; **103.** *Isertia leavis* (Triana) B.M. Boom; **104.** *Ladenbergia oblongifolia* (Mutis) L. Andersson; **105.** *Meliosma* sp. **106.** *Banara guianensis* Aubl.; **107.** *Casearia acuminata* DC.; **108.** *Casearia acuminata* DC.; **109.** *Casearia* cf. *Javitensis* Kunth; **110.** *Casearia* cf. *Javitensis* Kunth; **111.** *Cupania* sp 1; **112.** *Siparuna* aff. *aspera* (Ruiz & Pav.) A. DC. **Fotos:** Robert Zurita Huamán; Yeinery Rubit Saucedo Segovia; Marcelo-Peña J.L.



Flora leñosa de los bosques secundarios montanos húmedos en el sector la Huaca, Jaén. 113. *Siparuna aff. aspera* (Ruíz & Pav.) A. DC. 114. *Solanum albidum* Dunal; 115. *Solanum albidum* Dunal; 116. *Solanum albidum* Dunal; 117. *Solanum selachophyllum* Bitter; 118. *Trianea speciosa* (Drake) Soler.; 119. *Trianea speciosa* (Drake) Soler.; 120. *Turpinia occidentalis* (Sw.) G. Don; 121. *Turpinia occidentalis* (Sw.) G. Don; 122. *Tovaria pendula* Ruíz & Pav.; 123. *Cecropia aff. montana* Snethl.; 124. *Cecropia aff. montana* Snethl.; 125. *Viburnum hallii* (Oerst.) Killip & A. C. Sm. **Fotos:** Robert Zurita Huamán; Yeinery Rubit Saucedo Segovia; Marcelo-Peña J.L.

3.2 Para caracterizar los tipos de vegetación del bosque secundario montano húmedo

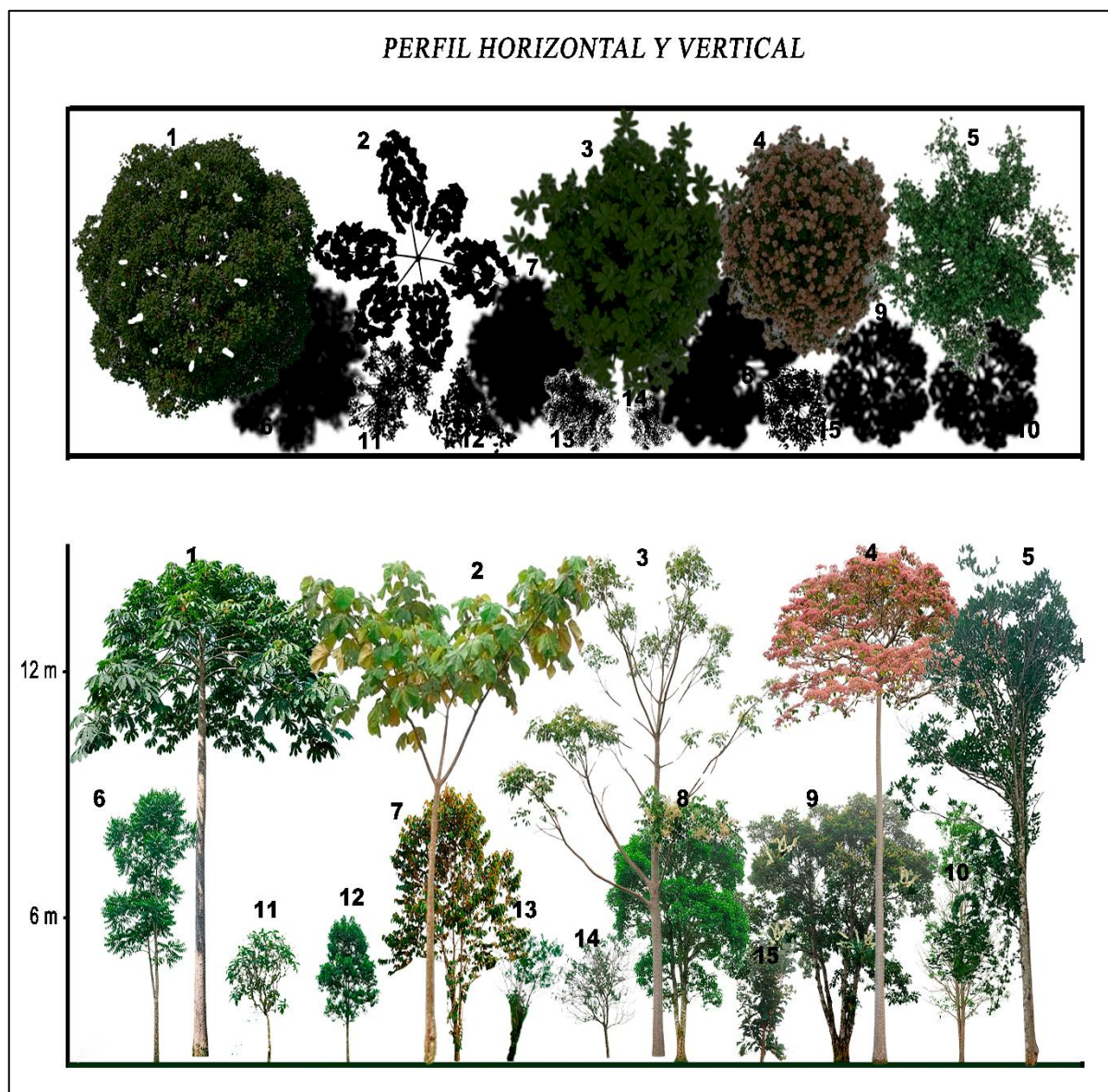
3.1.1 *Bosque secundario temprano*

En este tipo de vegetación el bosque reveló una correspondencia directa entre la altura de las especies y el desarrollo de sus copas, dividiéndose en tres estratos definidos:

Estrato superior (Emergente): Constituido por individuos que superan los 12 metros de altura y presentan los mayores diámetros de copa (entre 7 y 8 m). En este grupo destacan *Cecropia aff. montana*, *Ochroma pyramidale*, *Heliocarpus americanus*, *Turpinia occidentalis* y *Ficus maxima*. Estrato medio: Comprende ejemplares con alturas entre 6 y 12 metros y copas que oscilan entre los 5 y 6 metros de diámetro. Las especies representativas son *Trema micrantha*, *Vismia rusbyi*, *Escallonia paniculata*, *Viburnum hallii* y *Weinmannia pentaphylla*. Estrato inferior: Conformado por individuos menores a 6 metros de altura y con diámetros de copa inferiores a los 4 metros. *Está representado por* *Vernonanthura patens*, *Solanum albidum*, *Condaminea corymbosa*, *Roupala montana* y *Myrsine pellucida*.

Figura 4

Perfil del bosque secundario temprano



Nota. La figura muestra la estructura horizontal y vertical del bosque secundario temprano en: Estrato superior conformado por las especies: **1.** *Cecropia* aff. *Montana*; **2.** *Ochroma* *piramidae*; **3.** *Turpinia* *occidentalis*; **4.** *Heliocarpus* *americanus*; **5.** *Ficus* aff. *maxima*; Estrato medio conformado por las especies: **6.** *Trema* *micrantha*; **7.** *Vismia* *rusbyi*; **8.** *Escallonia* *paniculata*; **9.** *Viburnum* *hallii*; **10.** *Weinmannia* *pentaphylla*. Estrato inferior: **11.** *Vernonanthura* *patens*; **12.** *Solanum* *albidum*; **13.** *Condaminea* *corimbosa*; **14.** *Roupala* *montana*; **15.** *Myrsine* *pellucida*.

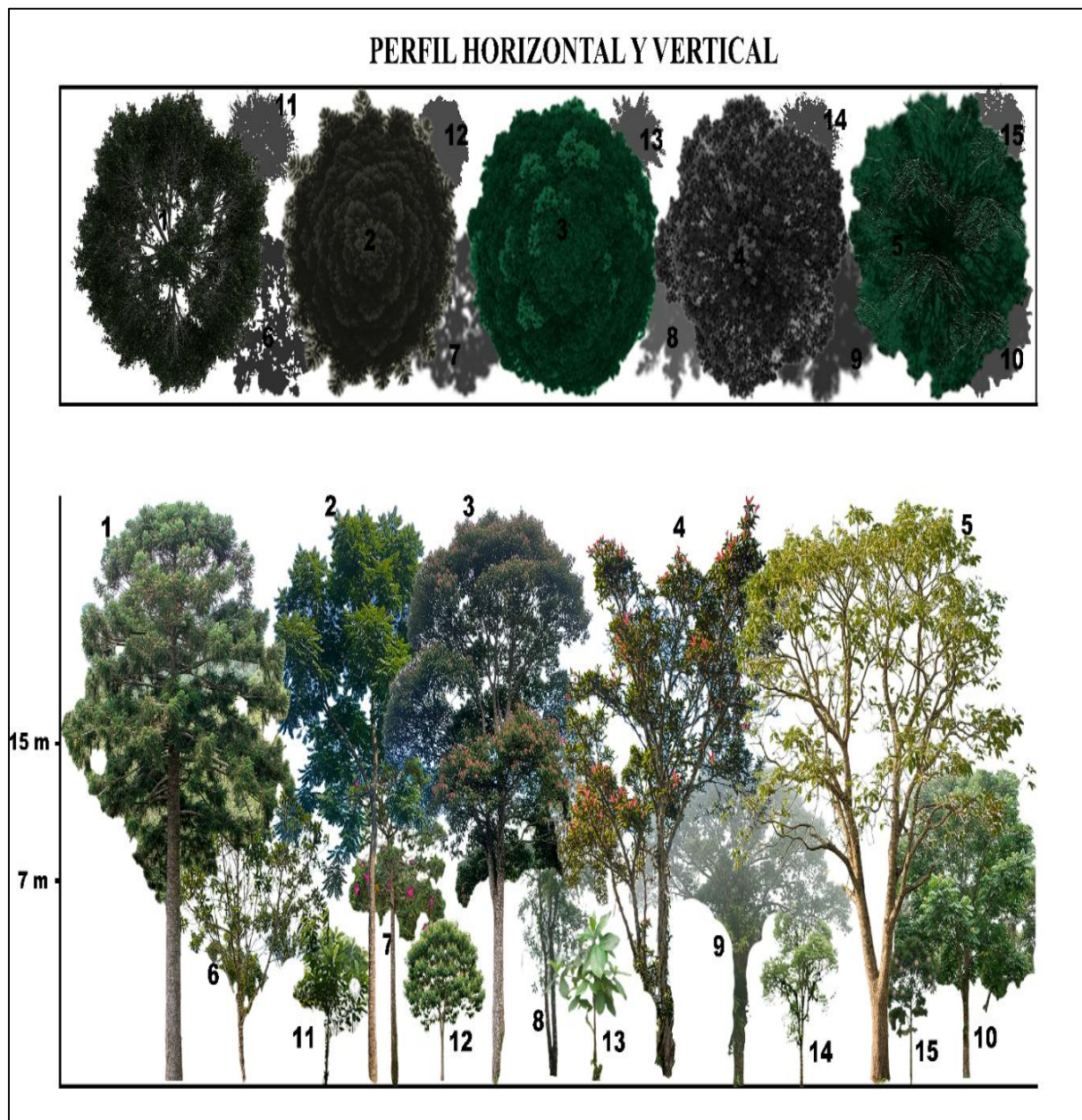
3.1.2 Bosque secundario tardío

En este tipo de vegetación el bosque reveló una correspondencia directa entre la altura de las especies y el desarrollo de sus copas, dividiéndose en tres estratos definidos:

La estructura vertical está dividida en tres estratos, estrato superior, medio e inferior. El estrato superior comprende los individuos mayores a 15 metros de altura y presentan los mayores diámetros de copa (entre 7 y 9 m) *Prumnopitys harmsiana*, *Cedrela montana*, *Eugenia feijoi*, *Ficus trapezicola*, *Diploterys nutans*. El estrato medio comprende los individuos con altura entre los 7 y 15 metros y copas que oscilan 5 y 6 metros de diámetro. Las especies representativas son *Hedyosmum racemosum*, *Meriania maxima*, *Guettarda hirsuta*, *Hieronyma macrocarpa*, *Senna scandens*. El estrato inferior comprende individuos menores a 7 metros de altura y con diámetros de copa inferiores a 4 las especies fueron *Saurauia peruviana*, *Siparuna aff. Aspera*, *Casearia aff. acuminata*, *Oreocallis grandiflora*, *Miconia bracteolata*,

Figura 5

Perfil del bosque secundario tardío



Nota. La figura muestra la estructura horizontal y vertical del bosque secundario ttardío en: Estrato superior conformado por las especies: **1.** *Prumnopitys harmsiana*, **2.** *Cedrela montana*, **3.** *Eugenia feijoi*, **4.** *Ficus trapezicola*, **5.** *Diplteryx nutans*. Estrato medio: **6.** *Hedyosmum racemosum*, **7.** *Meriania máxima*, **8.** *Guettarda hirsuta*, **9.** *Hieronyma macrocarpa*, **10.** *Senna scandens*. Estrato inferior: **11.** *Saurauia peruviana*, **12.** *Siparuna aff. Aspera*, **13.** *Casearia aff. acuminata*, **14.** *Oreocallis grandiflora*, **15.** *Miconia bracteolata*.

IV DISCUSIONES

La riqueza florística registrada en los bosques secundarios montanos de La Huaca (201 especies), se ubica muy por encima de los valores reportados en estudios comparables de la región neotropical, donde la diversidad suele fluctuar entre 30 y 80 especies en parcelas de una hectárea en el norte del Perú (Peña & Pariente, 2015; Dilas-Jiménez *et al.*, 2023), y entre 35 y 72 especies en bosques montanos de Apurímac y Amazonas (Huamantupa *et al.*, 2017; Añazco Urbina *et al.*, 2021). En gradientes altitudinales de la Selva Central, la riqueza arbórea rara vez supera las 100 especies (Giacomotti Revilla *et al.*, 2020), mientras que, en bosques montanos de Loja, Ecuador, se han registrado alrededor de 45 especies (Aguirre *et al.*, 2018). Estas diferencias responden tanto a los enfoques metodológicos, parcelas permanentes centradas en árboles ≥ 10 cm DAP versus recorridos extensivos y muestreos exhaustivos de plantas leñosas como a procesos ecológicos propios de los bosques secundarios montanos: coexistencia de especies pioneras y tardías, regeneración tras disturbios y la influencia de gradientes microclimáticos de altitud, humedad y luminosidad. En conjunto, los datos confirman que, aun en condición secundaria, los bosques de La Huaca funcionan como reservorios estratégicos de biodiversidad, reforzando la necesidad de metodologías estandarizadas para dimensionar con rigor su papel en la conservación de paisajes sometidos a creciente presión antrópica (Marcelo-Peña, 2008; Otzen *et al.*, 2017; Moscovich *et al.*, 2006).

Las familias dominantes en la zona de estudio Rubiaceae, Lauraceae y Melastomataceae repiten un patrón ya documentado en varios bosques montanos y premontanos del Neotrópico (Marcelo y Reynel, 2014; Sánchez-Zamora *et al.*, 2024; Cabrera-Cordaco *et al.*, 2025; Aguirre *et al.*, 2017). Esta consistencia no es casual. Rubiaceae prospera en sotobosque sombreado; Lauraceae, con sus frutos dispersados por animales, coloniza bien fragmentos; y Melastomataceae domina claros y bordes (Young & León, 2007). En conjunto, estas tres familias reúnen plasticidad ecológica, alta capacidad de dispersión y elevadas tasas de especiación en ambientes montanos (Sagástegui *et al.*, 2004). Por eso, su abundancia en nuestros bosques secundarios no refleja un simple inventario, sino un ensamble funcionalmente adaptado a la heterogeneidad ambiental y a la presión antrópica (Gentry & Ortiz, 1993).

La predominancia de *Piper* y *Palicourea* en nuestros bosques responde a una radiación evolutiva que ha favorecido linajes especializados en aprovechar la luz difusa típica de los bosques nublados (Brako & Zarucchi, 1993; Gentry, 1988). Ambos géneros colonizan

estratégicamente el sotobosque gracias a su rápida dispersión biótica: *Piper* por aves y murciélagos, *Palicourea* por aves frugívoras. Esta dinámica facilita la transición hacia estadios más complejos, donde *Inga* fija nitrógeno y *Ficus* provee frutos permanentes para la fauna dispersora. El ensamblaje que observamos pioneros heliófilos coexistiendo con Lauraceae estructurales como *Nectandra* y *Ocotea* indica que este bosque ya superó la etapa ruderal inicial y avanza hacia una arquitectura forestal estable y diversa, tal como describe Finegan (1996). Además, la presencia recurrente de *Piper* y *Palicourea* en bosques montanos maduros (Gentry, 1995) confirma que su reclutamiento depende tanto de la disponibilidad de semillas como de condiciones estables de sombra y humedad, factores que explican su alta riqueza en este ecosistema.

El catálogo ilustrado constituye una herramienta técnica esencial para la identificación y valoración de la flora en bosques montanos, a diferencia de los inventarios tradicionales, su enfoque permite captar especies raras que suelen pasar desapercibidas en parcelas fijas (Collantes, 2025). No obstante, la efectividad del registro visual está condicionada por la fenología reproductiva y la accesibilidad de las muestras (Díaz y Flores, 2024). Aunque resalta caracteres diagnósticos, no resuelve identidades de especies crípticas sin respaldo de material fértil en herbario (Reynel y Marcelo-Peña, 2025). Se recomienda validar los registros visuales con datos genéticos para fortalecer su aplicación en la restauración ecológica, este recurso es un pilar fundamental para la educación ambiental y la gestión de la biodiversidad regional (Collantes, 2025; Díaz y Flores, 2024).

La caracterización estructural de los bosques secundarios evidencia dos estadios contrastantes. El Bosque Secundario Temprano (BST), con alturas cercanas a los 12 m, está dominado por pioneras de rápido crecimiento como *Cecropia* aff. *montana* y *Ochroma pyramidale*, cuya presencia responde a la activación de bancos de semillas tras la apertura de claros Putz y Appanah (1987). No obstante, su ciclo vital corto (Budowski, 1965; Rozendaal *et al.*, 2019) genera un reemplazo mecánico que abre espacio para especies de mayor longevidad. En el Bosque Secundario Tardío (BSTR), el estrato supera los 15 m y se compone de especies clímax como *Cedrela montana* y *Prumnopitys harmsiana*, reflejando una sucesión por tolerancia (Connell & Slatyer, 1977), donde la competencia por la luz se resuelve a favor de taxones de crecimiento lento y persistente. Este patrón coincide con lo documentado en cronosecuencias neotropicales, donde las especies de crecimiento lento dominan las etapas tardías de la sucesión (Chazdon *et al.*, 2010), y con estudios recientes en bosques montanos

andinos que muestran cómo la altura del estrato funciona como un indicador robusto de madurez sucesional (Jadán *et al.*, 2017; Ordoñez *et al.*, 2024). La comparación entre BST y BSTR confirma que la estructura vertical no solo refleja la cronología de la sucesión, sino que constituye un proxy confiable del grado de recuperación ecológica, integrando tanto la dinámica de reemplazo pionero como la consolidación de especies tolerantes en escenarios montanos (Poorter *et al.*, 2021).

Como toda investigación en ecosistemas complejos, nuestro estudio tiene limitaciones claras: el muestreo se concentró en un sector de La Huaca, sin parcelas permanentes ni réplicas temporales, por lo que no podemos estimar tasas de crecimiento, dinámica de reclutamiento ni almacenamiento de carbono a lo largo del tiempo. Tampoco evaluamos interacciones planta-animal ni el impacto real de la expansión cafetalera y ganadera sobre la trayectoria sucesional. Con base en nuestros hallazgos 201 especies, dominancia de Rubiaceae, Lauraceae, Melastomataceae, el rol estratégico de *Piper* y *Palicourea*, y la clara diferenciación estructural entre bosques tempranos y tardíos propongo cinco prioridades: (1) establecer cronosecuencias con parcelas permanentes para medir tasas de crecimiento y captura de carbono; (2) evaluar experimentalmente la dispersión zoocórica por aves y murciélagos; (3) usar sensores remotos para analizar el impacto de la fragmentación agropecuaria sobre la conectividad; (4) identificar umbrales de perturbación que desvíen la sucesión hacia estados degradados; y (5) integrar estos bosques secundarios como unidades funcionales en planes de restauración a escala de paisaje. Esto último es urgente: si no actuamos ahora, estos refugios de biodiversidad podrían desaparecer antes de que entendamos.

V CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Conclusiones

Los bosques secundarios de La Huaca (Jaén, Perú) albergan 202 especies leñosas, un valor excepcional que supera los registros regionales y redefine la resiliencia de los ecosistemas montanos andinos. A pesar de la fragmentación por cafetales y ganadería, funcionan como refugios de biodiversidad y reservorios genéticos, incluyendo endemismos como *Ficus huabalensis* y *Magnolia spp.* La dominancia de Rubiaceae, Lauraceae y Melastomataceae, junto con el rol estratégico de *Piper* y *Palicourea* en el sotobosque, revela un ensamble funcional adaptado a la heterogeneidad ambiental y la presión antrópica. Estructuralmente, la transición de bosques tempranos a tardíos evidencia una sucesión por tolerancia, donde la altura del estrato es un proxy confiable de madurez ecológica. Concluimos que estos bosques secundarios montanos no son sistemas degradados, sino unidades funcionales clave para la restauración y la conservación de linajes endémicos en los andes tropicales.

5.2. Recomendaciones

Se recomienda a los estudiantes de Ingeniería Forestal y ambiental de la Universidad Nacional de Jaén a seguir realizando estudios sobre flora leñosa en bosques secundarios en áreas aún no evaluadas de la zona en la que hay limitada información para conocer su flora, diversidad, puesto que estos ecosistemas albergan una riqueza de especies, y sobre todo provee servicios ecosistémicos. Además de completar las colectas con material reproductivo para concluir la identificación de las especies (varias acá identificadas solo hasta género) Se recomienda a pobladores y entidades proteger los bosques de manera sostenible, mediante acciones participativas que integren conocimientos locales y prácticas tradicionales, asegurando así su conservación y manejo responsable a largo plazo.

Establecer una red de parcelas permanentes de una hectárea (100×100 m), para monitorear la composición florística, la densidad y la estructura horizontal y vertical, siguiendo el protocolo RAINFOR o similares para bosques montanos neotropicales.

Implementar un sistema de parcelas cronosecuenciales (mínimo 3 estadios: temprano, intermedio y tardío) con subparcelas de regeneración natural (10×10 m; 5×5 m), evaluando anualmente la reclutamiento, mortalidad, crecimiento y cambios en la composición de plántulas, brinzales y latizales, con el propósito de modelar las trayectorias sucesionales post-perturbación.

Se recomienda a pobladores y entidades proteger los bosques de manera sostenible, mediante acciones participativas que integren conocimientos locales y prácticas 41 tradicionales, asegurando así su conservación y manejo responsable a largo plazo.

Se recomienda fomentar el manejo y aprovechamiento sostenible de los bosques secundarios, con el fin de aumentar su valor, visibilizar su importancia y reconocer su contribución a la conservación de la cobertura forestal.

VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aguirre, Z., Celi, H., & Herrera, C. (2018). Estructura y composición florística del bosque siempreverde montano bajo de la parroquia San Andrés, cantón Chinchipe, provincia de Zamora Chinchipe, Ecuador. *Arnaldoa*, 25(3), 923-938. <https://doi.org/10.22497/Arnaldoa.253.25306>
- Budowski, G. (1965). Distribution of tropical American rain forest species in the light of successional processes. *Turrialba*, 15(1), 40-42.
- Chazdon, R. L., Finegan, B., Capers, R. S., Salgado-Negret, B., Casanoves, F., Boukili, V., & Norden, N. (2010). Composition and dynamics of functional groups of trees during tropical forest succession in northeastern Costa Rica. *Biotropica*, 42(1), 31-40.
- Connell, J. H., & Slatyer, R. O. (1977). Mechanisms of succession in natural communities and their role in community stability and organization. *The American Naturalist*, 111(982), 1119-1144.
- Jadán, O., Toledo, C., Tepán, B., Cedillo, H., Peralta, Á., Zea, P., Castro, P., & Vaca, C. (2017). Comunidades forestales en bosques secundarios alto-andinos (Azuay, Ecuador). *Bosque*, 38(1), 141-154.
- Ordoñez, J. C., Pinto, E., Bernardi, A., & Cuesta, F. (2024). Tree mortality and recruitment in secondary Andean tropical mountain forests along a 3000 m elevation gradient. *PLoS ONE*, 19(3), e0300114.
- Poorter, L., Rozendaal, D. M. A., Bongers, F., Almeida, J. S., Álvarez, F. S., Andrade, J. L., ... & Westoby, M. (2021). Functional recovery of secondary tropical forests. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 118(49), e2003405118.
- Rozendaal, D. M. A., Chazdon, R. L., Arreola-Villa, F., Balvanera, P., Bentos, T. V., Dupuy, J. M., ... & Poorter, L. (2019). Biodiversity recovery of Neotropical secondary forests. *Science Advances*, 5(3), eaau3114.
- Aguirre, Z., Reyes, B., Quizhpe, W., & Cabrera, A. (2017). Composición florística, estructura y endemismo del componente leñoso de un bosque montano en el sur del Ecuador. *Arnaldoa*, 24(2), 543-556. <https://doi.org/10.22497/Arnaldoa.242.24207>

- Antón, D., & Reynel, C. (Eds.). (2009). Relictos de bosques de excepcional diversidad en los Andes Centrales del Perú (2ª ed.). Herbario de la Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional Agraria La Molina.
- Armeý, R., Giacomotti, J., Reynel, C., Palacios-Ramos, S., & Linares-Palomino, R. (2024). Diversidad arbórea en bosques secundarios de los estratos montano y premontano en la provincia de Chanchamayo (Perú). *Lilloa*, 61(1), 47-64.
<https://doi.org/10.30550/j.lil/1882>
- Barneby, R. C., & Grimes, J. W. (1996). Silk tree, guanacastle, monkey earring: A generic system for the synandrous Mimosaceae of the Americas. *Memoirs of the New York Botanical Garden*, 74, 245-251.
- Brako, L., & Zarucchi, J. L. (1993). Catalogue of the flowering plants and gymnosperms of Peru (Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden, Vol. 45). Missouri Botanical Garden.
- Brown, A., & Kappelle, M. (2001). Introducción a los bosques nublados de Latinoamérica. Instituto Nacional de Biodiversidad. La Ed. INBIO, March.
<https://www.researchgate.net/publication/254778948>
- Brown, S., & Lugo, A. E. (1990). Tropical secondary forest. *Journal of Tropical Ecology*, 6(1), 1-32.
- Budowski, G. (1961). Studies on forest succession in Costa Rica and Panama [Tesis doctoral, Yale University].
- Cabrera-Condarco, W. H. (2025). Diversidad florística de un bosque montano en los Andes tropicales del noroeste de Bolivia. *Ecología en Bolivia*, 40(3), 380-395.
- Chazdon, R. L. (2003). Tropical forest recovery: Legacies of human impact and natural disturbances. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics*, 6(1-2), 51-71.
<https://doi.org/10.1078/1433-8319-00042>
- Chazdon, R. L., & Guariguata, M. R. (2016). Natural regeneration as a tool for large-scale forest restoration in the tropics: Prospects and challenges. *Biotropica*, 48(6), 716-730.

- Connell, J. H., & Slatyer, R. O. (1977). Mechanisms of succession in natural communities and their role in community stability and organization. *The American Naturalist*, 111 (982), 1119-1144. <http://www.jstor.org/stable/2460259>
- Cuesta, F., Peralvo, M., & 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 (Serie Investigación y Sistematización No. 5). Programa Regional ECOBONA-INTERCOOPERATION.
- Dilas-Jiménez, J. O., Mugruza-Vassallo, C. A., & Marcelo-Peña, J. L. (2023). Composición, diversidad y estructura arbórea en un bosque de neblina sobre 2 100 msnm en el Perú. *Revista Cubana de Ciencias Forestales*, 11(1), Article e768. <https://cfores.upr.edu.cu/index.php/cfores/article/view/768>
- Dunn, R. R. (2004). Recovery of faunal communities during tropical forest regeneration. *Conservation Biology*, 18(2), 302-309. <https://doi.org/10.1111/j.1523-1739.2004.00151.x>
- Ewel, J. (1980). Tropical succession: Manifold routes to maturity. *Biotropica*, 12(Suppl.), 2-7.
- Finegan, B. (1996). Pattern and process in neotropical secondary rain forests: The first 100 years of succession. *Trends in Ecology & Evolution*, 11(3), 119-124. [https://doi.org/10.1016/0169-5347\(96\)81090-1](https://doi.org/10.1016/0169-5347(96)81090-1)
- Gentry, A. H. (1988). Changes in plant community diversity and floristic composition on environmental and geographical gradients. *Annals of the Missouri Botanical Garden*, 75(1), 1-34. <https://doi.org/10.2307/2399464>
- Gentry, A. H. (1995). Patterns of diversity and floristic composition in Neotropical montane forests. En S. P. Churchill, H. Balslev, E. Forero, & J. L. Luteyn (Eds.), *Biodiversity and conservation of Neotropical montane forests* (pp. 103-126). The New York Botanical Garden.
- Gentry, A., & Ortiz, R. (1993). Patrones de composición florística en la Amazonía peruana. En R. Kalliola, M. Puhakka, & W. Danjoy (Eds.), *Amazonía peruana, vegetación húmeda tropical en el llano subandino* (pp. 155-166). PAUT y ONERN. <https://es.scribd.com/document/514863558/Gentry-Ortiz-1993>

- Guariguata, M. R., & Ostertag, R. (2001). Sucesión del bosque secundario neotropical: Cambios en las características estructurales y funcionales. *Forest Ecology and Management*, 148(1-3), 185-206. [https://doi.org/10.1016/S0378-1127\(00\)00535-1](https://doi.org/10.1016/S0378-1127(00)00535-1)
- Halffter, G., & Ezcurra, E. (1992). ¿Qué es la biodiversidad? En G. Halffter (Comp.), *La diversidad biológica de Iberoamérica I* (pp. 3-24). Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED-B); Instituto de Ecología, A.C.; Secretaría de Desarrollo Social.
- Homeier, J. (2008). The influence of topography on forest structure and regeneration dynamics in an Ecuadorian montane forest. En S. R. Grandstein, J. Homeier, & D. Gansert (Eds.), *The tropical montane forest: Patterns and processes in a biodiversity hotspot* (pp. 97-108). Göttingen Centre for Biodiversity and Ecology, Universitätsverlag Göttingen.
- Honorio, E., & Reynel, C. (2011). Vacíos en la colección de la flora de los bosques húmedos del Perú. Herbario de la Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional Agraria La Molina.
- Huamantupa-Chuquimaco, I., Luza-Victorio, M., Alfaro-Curitumay, L., Ururi, M., Huaman-Arque, W., Pedraza, M., & Peralvo, M. (2017). Diversidad y biomasa arbórea en los bosques andinos del Santuario Nacional del Ampay, Apurímac-Perú. *Revista Q'EUÑA*, 8, 13-24.
- Kapos, V., Rhind, J., Edwards, M., & Price, M. F. (2000). Developing a map of the world's mountain forest. En M. F. Price & N. Butt (Eds.), *Forests in sustainable mountain development: A state-of-knowledge report for 2000* (pp. 4-9). CABI Publishing.
- Leemans, R. (1999). Modelling for species and habitats: New opportunities for problem solving. *The Science of the Total Environment*, 240(1-3), 51-73. [https://doi.org/10.1016/S0048-9697\(99\)00318-6](https://doi.org/10.1016/S0048-9697(99)00318-6)
- Lewis, G. P. (2005). Tribe Caesalpinieae. En G. Lewis, B. Schrire, B. Mackinder, & M. Lock (Eds.), *Legumes of the world* (pp. 127-161). Royal Botanic Gardens, Kew.
- Lugo, A. E. (1980). Mangrove ecosystems: Successional or steady state? *Biotropica*, 12 (2), 65-72. <http://www.jstor.org/stable/2388158>
- Macbride, J. F. (1936-1995). *Flora of Peru* (Vols. 1-13). Field Museum of Natural History.

- 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. (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/S2175-78602014000100004>
- Marcelo-Peña, J. L., Reynel Rodríguez, C., & Pollito, P. (2011). Manual de dendrología. Universidad Nacional Agraria La Molina. <https://www.researchgate.net/publication/266560129>
- Moscovich, F. A., & Brena, D. A. (2006). Comprobación de cinco métodos de muestreo forestal en un bosque nativo de *Araucaria angustifolia* Bert. O. Ktze. *Quebracho*, 13, 7-16.
- Müller, E., Guillén, L., Fedlemeier, C. H., & Cartín, F. (1992). Bosque secundario: Una reforestación natural. Proyecto CATIE/COSUDE-COSEFORMA.
- 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>
- Otzen, T., & Manterola, C. (2017). Técnicas de muestreo sobre una población a estudio. *International Journal of Morphology*, 35(1), 227-232.
- Paredes, C. O., Ferro, J., & Lozano, P. (2020). Estructura arbórea en el bosque secundario de la Estación Biológica Pindo Mirador, Pastaza, Ecuador. *Arnaldoa*, 27(2), 535-552. <https://doi.org/10.22497/Arnaldoa.272.27206>
- Peña, G., & Pariente, E. (2015). Composición y diversidad arbórea en un área de bosque de Chinchiquilla, San Ignacio-Cajamarca, Perú. *Arnaldoa*, 22(1), 139-154. <http://200.62.226.189/Arnaldoa/article/viewFile/187/175>
- Pennington, T. D. (1997). The genus *Inga*: Utilization. Royal Botanic Gardens, Kew.
- Pennington, T., Reynel, C., & Daza, A. (2004). Illustrated guide to the trees of Peru. David Hunt.

- Putz, F. E., & Appanah, S. (1987). Buried seeds, newly dispersed seeds, and the dynamics of a lowland forest in Malaysia. *Biotropica*, *19*(4), 326-333. <http://www.jstor.org/stable/2388630>
- Rodríguez, E., & Rojas, R. (2006). El herbario: Administración y manejo de colecciones botánicas (R. Vásquez Martínez, Ed.; 2a ed.). Missouri Botanical Garden, Perú.
- Rozendaal, D. M. A., Bongers, F., Aide, T. M., Alvarez-Davila, E., Ascarrunz, N., Balvanera, P., Becknell, J. M., Bentos, T. V., Brancalion, P. H. S., Cabral, G. A. L., Calvo-Rodriguez, S., Chave, J., César, R. G., Chazdon, R. L., Condit, R., Dallinga, J. S., de Almeida-Cortez, J. S., de Jong, B., de Oliveira, A., ... Poorter, L. (2019). Biodiversity recovery of Neotropical secondary forests. *Science Advances*, 5(3), Article eaau3114. <https://doi.org/10.1126/sciadv.aau3114>
- Sagástegui, A.; I. Sánchez; M. Zapata & M. Dillon. 2004. Diversidad Florística del Norte del Perú: Bosques Montanos (Vol. Tomo II).
- Saldarriaga, J. G., West, D. C., Tharp, M. L., & Uhl, C. (1988). Long-term chronosequence of forest succession in the upper Rio Negro of Colombia and Venezuela. *Journal of Ecology*, 76 (4), 938-958. <http://www.jstor.org/stable/2260625>
- Sánchez-Zamora, Y., Sopla Mas, B., Coronel-Castro, E., Rivera López, R. Y., Auquiivinin Silva, E. A., Fernández Jeri, A. B., Oliva Cruz, S. M., Gamarra Torres, O. A., Giacomotti, J., & Pariente-Mondragón, E. (2024). Tree species composition and structure of a vegetation plot in a montane forest in the department of Amazonas, Peru. *Forests*, 15(7), Article 1175. <https://doi.org/10.3390/f15071175>
- Schwartz, N. B., Uriarte, M., DeFries, R., Gutierrez-Velez, V. H., & Pinedo-Vasquez, M. A. (2017). Land-use dynamics influence estimates of carbon sequestration potential in tropical second-growth forest. *Environmental Research Letters*, 12(7), Article 074023.
- Smith, C. C., Healey, J. R., Berenguer, E., Young, P. J., Taylor, B., Elias, F., Espírito-Santo, F., & Barlow, J. (2021). Old-growth forest loss and secondary forest recovery across Amazonian countries. *Environmental Research Letters*, 16(8), Article 085009.
- Ulloa, C., Zarucchi, J. L., & León, B. (2004). Diez años de adiciones a la flora del Perú: 1993-2003 (*Arnaldoa* Edición Especial). Universidad Privada Antenor Orrego.

- Vílchez Alvarado, B., Chazdon, R. L., & Milla Quesada, V. (2006). Dinámica de la regeneración en cuatro bosques secundarios tropicales de la región Huasteca Norte, Costa Rica: Su valor para la conservación o uso comercial. *Recursos Naturales y Ambiente*, 46-47, 118-128.
- Young, K.R.; León, B. 2001. Perú. In: Kappelle, M.; Brown, A.D. (Eds). *Bosques nublados del Neotrópico*. p.549-580
- Young, K.R., & León, B. (2007). Biodiversity conservation in Peru: a review of priority settings and the role of conservation corridors. *Journal of Sustainable Forestry*, 24(3-4), 47–64.

AGRADECIMIENTOS

En primer lugar, a nuestro señor Jesucristo por permitir iluminar nuestro camino en este proceso. Manifiestar nuestro más profundo reconocimiento al Dr. José Luis Marcelo Peña, nuestro asesor, por su valiosa guía académica, su dedicación inquebrantable, su paciencia infinita y sus acertados consejos científicos a lo largo de todo el proceso. Su conocimiento experto en flora, su rigor metodológico y su constante motivación fueron fundamentales para superar los desafíos del trabajo de campo y la elaboración de esta tesis.

Agradecemos también a la Universidad Nacional de Jaén, a la Facultad de Ingeniería, a la Escuela de Ingeniería Forestal y Ambiental, y en particular al Herbario Isidoro Sánchez Vega (ISV), por facilitarnos el acceso a equipos, instalaciones y recursos esenciales que permitieron el procesamiento y conservación de las muestras botánicas.

Agradezco enormemente a Karim López por aclarar nuestras dudas, motivarnos, enseñarnos y ser un ejemplo de pasión y dedicación en el laboratorio; al sr. Paco Tuanama, gracias por sus palabras de aliento; y a nuestra gran amiga y compañera Milagritos Orihuela, un agradecimiento enorme por acompañarnos en las salidas a campo, por su apoyo incondicional, su alegría y por hacer que el trabajo en equipo sea mucho mejor.

DEDICATORIA

A Dios por guiar mi camino a mis
padres, Adelmo Zurita Flores, Eufelia
Huaman Mondragon, hermanos, Elar, Maira,
Yendi, Yexi, Dilan y amigos por apoyarme
incondicionalmente.

Robert Zurita Huaman

A mi madre Tomasa Segovia Quispe, alma eterna
e inmortal, que me libro de la caída y del olvido; frente al
destino, su amor fue el umbral donde siempre me encontré
protegida. A mi padre Valentin Saucedo Uriarte, cuyo faro
a la distancia su voz broto siempre el aliento, sembrando
en mi alma fuerza y calma para vencer cualquier amargo
viento.

A mis hermanas y hermanos, mis eternos aliados;
porque en la unidad de nuestra sangre hallé la fuerza para
nunca rendirme y sobre todo por su apoyo incondicional.

Yeinery Rubit Saucedo Segovia

ANEXOS

Anexo 1. Lista total de especies registradas

Tabla 2. Lista de especies de los bosques secundarios montanos húmedos del sector La Huaca, Norte del Perú

Código colecta	Especies	Familias
RZRS-17	<i>Aphelandra</i> Sp.	ACANTHACEAE
RZRS-90	<i>Saurauia biserrata</i>	ACTINIDIACEAE
RZRS-27	<i>Saurauia</i> cf. <i>prainiana</i>	ACTINIDIACEAE
RZRS-58	<i>Saurauia peruviana</i>	ACTINIDIACEAE
RZRS-102	<i>Saurauia rubiformis</i>	ACTINIDIACEAE
RZRS-177	<i>Mauria heterophylla</i>	ANACARDIACEAE
RZRS-454	<i>Guatteria</i> Sp1	ANONACEAE
RZRS-229	<i>Ilex hippocrateoides</i>	AQUIFOLIACEAE
RZRS-254	<i>Ilex</i> Sp1	AQUIFOLIACEAE
RZRS-182	<i>Oreopanax confusus</i>	ARALIACEAE
RZRS-140	<i>Oreopanax</i> Sp1	ARALIACEAE
RZRS-61	<i>Oreopanax trifidus</i>	ARALIACEAE
RZRS-152	<i>Oreopanax trollii</i>	ARALIACEAE
RZRS-228	<i>Baccharis brevifolia</i>	ASTERACEAE
RZRS-278	<i>Baccharis latifolia</i>	ASTERACEAE
RZRS-60	<i>Baccharis nitida</i>	ASTERACEAE
RZRS-83	<i>Liabum solidagineum</i>	ASTERACEAE
RZRS-491	<i>Munnozia angusta</i>	ASTERACEAE
RZRS-488	<i>Tilesia</i> Sp1	ASTERACEAE
RZRS-139	<i>Verbesina</i> Sp1	ASTERACEAE
RZRS-294	<i>Vernonanthura discolor</i>	ASTERACEAE
RZRS-137	<i>Vernonanthura patens</i>	ASTERACEAE
RZRS-3	<i>Centropogon grandulosus</i>	CAMPANULACEAE
RZRS-1	<i>Trema micrantha</i>	CANNABACEAE
RZRS-442	<i>Hedyosmum angustifolium</i>	CHLORANTHACEAE
RZRS-79	<i>Hedyosmum lechleri</i>	CHLORANTHACEAE
RZRS-67	<i>Hedyosmum racemosum</i>	CHLORANTHACEAE
RZRS-73	<i>Clusia ducuoides</i>	CLUSIACEAE
RZRS-97	<i>Clusia multiflora</i>	CLUSIACEAE
RZRS-100	<i>Clusia nigrolineata</i>	CLUSIACEAE
RZRS-62	<i>Clusia pavonii</i>	CLUSIACEAE
RZRS-142	<i>Weinmannia pentaphylla</i>	CUNONIACEAE
RZRS-80	<i>Cavendishia bracteata</i>	ERICACEAE
RZRS-308	<i>Cavendishia</i> Sp1	ERICACEAE

RZRS-283	<i>Psammisia cuarctata</i>	ERICACEAE
RZRS-289	<i>Psammisia Sp1</i>	ERICACEAE
RZRS-439	<i>Psammisia Sp2</i>	ERICACEAE
RZRS-65	<i>Escallonia paniculata</i>	ESCALLONIACEAE
RZRS-309	<i>Escallonia Sp1</i>	ESCALLONIACEAE
RZRS-178	<i>Acalypha padifolia</i>	EUPHORBIACEAE
RZRS-322	<i>Acalypha Sp1</i>	EUPHORBIACEAE
RZRS-274	<i>Alchornea brittonii</i>	EUPHORBIACEAE
RZRS-28	<i>Alchornea glandulosa</i>	EUPHORBIACEAE
RZRS-298	<i>Croton abutiloides</i>	EUPHORBIACEAE
RZRS-172	<i>Euphorbia laurifolia</i>	EUPHORBIACEAE
RZRS-86	<i>Mabea jefensis</i>	EUPHORBIACEAE
RZRS-181	<i>Erythrina rubrinervia</i>	FABACEAE
RZRS-433	<i>Inga capitata</i>	FABACEAE
RZRS-89	<i>Inga cylindrica</i>	FABACEAE
RZRS-108	<i>Inga desinflora</i>	FABACEAE
RZRS-279	<i>Inga fendleriana</i>	FABACEAE
RZRS-173	<i>Inga insignis</i>	FABACEAE
RZRS-311	<i>Inga marginata</i>	FABACEAE
RZRS-191	<i>Ormosia elata</i>	FABACEAE
RZRS-6	<i>Senna aff. scandens</i>	FABACEAE
RZRS-5	<i>Senna ruiziana</i>	FABACEAE
RZRS-32	<i>Swartzia Sp1</i>	FABACEAE
RZRS-53	<i>Macrocarpaea xerantifulva</i>	GENTIANACEAE
RZRS-44	<i>Besleria sp1</i>	GESNERIACEAE
RZRS-161	<i>Vismia glabra</i>	HYPERICACEAE
RZRS-8	<i>Vismia lauriformis</i>	HYPERICACEAE
RZRS-378	<i>Vismia rusbyi</i>	HYPERICACEAE
RZRS-306	<i>Lozania mutisiana</i>	LACISTEMATACEAE
RZRS-176	<i>Aiouea dubia</i>	LAURACEAE
RZRS-30	<i>Aniba Sp1</i>	LAURACEAE
RZRS-114	<i>Nectandra acutifolia</i>	LAURACEAE
RZRS-187	<i>Nectandra aff. acuminata</i>	LAURACEAE
RZRS-312	<i>Nectandra aff. acutifolia</i>	LAURACEAE
RZRS-7	<i>Nectandra aff. cissiflora</i>	LAURACEAE
RZRS-117	<i>Nectandra aff. japurensis</i>	LAURACEAE
RZRS-446	<i>Nectandra brochidodroma</i>	LAURACEAE
RZRS-502	<i>Nectandra reticulata</i>	LAURACEAE
RZRS-23	<i>Nectandra Sp1</i>	LAURACEAE
RZRS-13	<i>Ocotea aff. ottoschmidtii</i>	LAURACEAE
RZRS-43	<i>Ocotea effusa</i>	LAURACEAE
RZRS-26	<i>Ocotea Sp1</i>	LAURACEAE

RZRS-163	<i>Ocotea Sp2</i>	LAURACEAE
RZRS-302	<i>Ocotea Sp3</i>	LAURACEAE
RZRS-465	<i>Ocotea Sp4</i>	LAURACEAE
RZRS-482	<i>Ocotea Sp5</i>	LAURACEAE
RZRS-485	<i>Ocotea Sp6</i>	LAURACEAE
RZRS-21	<i>Persea caerulea</i>	LAURACEAE
RZRS-111	<i>Sp1</i>	LAURACEAE
RZRS-495	<i>Sp2</i>	LAURACEAE
RZRS-514	<i>Diplopterys nutans</i>	MALPHIGIACEAE
RZRS-394	<i>Ceiba salmonea</i>	MALVACEAE
RZRS-118	<i>Heliocarpus americanus</i>	MALVACEAE
RZRS-37	<i>Luehea Sp1</i>	MALVACEAE
RZRS-373	<i>Ochroma pyramidae</i>	MALVACEAE
RZRS-84	<i>Spirotheca rosea</i>	MALVACEAE
RZRS-92	<i>Marcgravia macrocarpum</i>	MARCGRAVIACEAE
RZRS-70	<i>Huberia peruviana</i>	MELASTOMATACEAE
RZRS-444	<i>Meriania aff. maxima</i>	MELASTOMATACEAE
RZRS-326	<i>Meriania maxima</i>	MELASTOMATACEAE
RZRS-125	<i>Miconia aff. adinantha</i>	MELASTOMATACEAE
RZRS-157	<i>Miconia bracteolata</i>	MELASTOMATACEAE
RZRS-11	<i>Miconia cf. lasiocalyx Cogn.</i>	MELASTOMATACEAE
RZRS-328	<i>Miconia Sp1</i>	MELASTOMATACEAE
RZRS-64	<i>Miconia Sp2</i>	MELASTOMATACEAE
RZRS-50	<i>Miconia Sp3</i>	MELASTOMATACEAE
RZRS-35	<i>Miconia ternatifolia</i>	MELASTOMATACEAE
RZRS-57	<i>Tibouchina ochypetala</i>	MELASTOMATACEAE
RZRS-214	<i>Cedrela montana</i>	MELIACEAE
RZRS-218	<i>Ruagea parvifructa</i>	MELIACEAE
RZRS-131	<i>Ruagea Sp1</i>	MELIACEAE
RZRS-127	<i>Trichilia elegans</i>	MELIACEAE
RZRS-129	<i>Trichilia pittieri</i>	MELIACEAE
RZRS-377	<i>Trichilia solitudinis</i>	MELIACEAE
RZRS-88	<i>Ficus aff. maxima</i>	MORACEAE
RZRS-47	<i>Ficus cuatrecasana</i>	MORACEAE
RZRS-167	<i>Ficus dodsonii</i>	MORACEAE
RZRS-277	<i>Ficus krukovichii</i>	MORACEAE
RZRS-339	<i>Ficus Sp1</i>	MORACEAE
RZRS-299	<i>Ficus Sp2</i>	MORACEAE
RZRS-164	<i>Ficus Sp3</i>	MORACEAE
RZRS-68	<i>Ficus trapezicola</i>	MORACEAE
RZRS-171	<i>Morella pubescens</i>	MYRICACEAE
RZRS-72	<i>Eugenia aff. feijoi</i>	MYRTACEAE

RZRS-115	<i>Eugenia Sp1</i>	MYRTACEAE
RZRS-497	<i>Mircia Sp2</i>	MYRTACEAE
RZRS-25	<i>Myrcia guianensis</i>	MYRTACEAE
RZRS-349	<i>Myrcia Sp1</i>	MYRTACEAE
RZRS-242	<i>Myrcia Sp3</i>	MYRTACEAE
RZRS-238	<i>Psidium guajava</i>	MYRTACEAE
RZRS-134	<i>Sp1</i>	MYRTACEAE
RZRS-166	<i>Taxa desc.</i>	MYRTACEAE
RZRS-174	<i>Passsiflora Rimarachiniorum</i>	PASSIFLORACEAE
RZRS-87	<i>Hieronyma macrocarpa</i>	PHYLLANTHACEAE
RZRS-225	<i>Piper acutifolium</i>	PIPERACEAE
RZRS-2	<i>Piper aduncum</i>	PIPERACEAE
RZRS-42	<i>Piper aequale</i>	PIPERACEAE
RZRS-40	<i>Piper aff. apudum</i>	PIPERACEAE
RZRS-221	<i>Piper aff. phytolaccifolium</i>	PIPERACEAE
RZRS-209	<i>Piper augustum</i>	PIPERACEAE
RZRS-41	<i>Piper calcariforme</i>	PIPERACEAE
RZRS-360	<i>Piper carpunya</i>	PIPERACEAE
RZRS-196	<i>Piper peltatum</i>	PIPERACEAE
RZRS-99	<i>Piper propinquum</i>	PIPERACEAE
RZRS-223	<i>Piper rugosibaccum</i>	PIPERACEAE
RZRS-179	<i>Prumnopitys harmsiana</i>	PODOCARPACEAE
RZRS-386	<i>Clavija longifolia</i>	PRIMULACEAE
RZRS-355	<i>Cybianthus Sp1</i>	PRIMULACEAE
RZRS-36	<i>Myrsine coriacea</i>	PRIMULACEAE
RZRS-29	<i>Myrsine latifolia</i>	PRIMULACEAE
RZRS-54	<i>Myrsine pellucida</i>	PRIMULACEAE
RZRS-16	<i>Myrsine Sp.1</i>	PRIMULACEAE
RZRS-71	<i>Oreocallis grandiflora</i>	PROTEACEAE
RZRS-59	<i>Roupala montana</i>	PROTEACEAE
RZRS-280	<i>Rhamnus sphaerosperma</i>	RHAMNACEAE
RZRS-101	<i>Condaminea corymbosa</i>	RUBIACEAE
RZRS-370	<i>Guettarda hirsuta</i>	RUBIACEAE
RZRS-55	<i>Isertia laevis</i>	RUBIACEAE
RZRS-201	<i>Ladenbergia oblongifolia</i>	RUBIACEAE
RZRS-116	<i>Ladenbergia Sp1</i>	RUBIACEAE
RZRS-14	<i>Palicourea affinis</i>	RUBIACEAE
RZRS-213	<i>Palicourea amethystina</i>	RUBIACEAE
RZRS-397	<i>Palicourea andina</i>	RUBIACEAE
RZRS-379	<i>Palicourea angustifolia</i>	RUBIACEAE
RZRS-261	<i>Palicourea offinis</i>	RUBIACEAE
RZRS-244	<i>Palicourea reticulata</i>	RUBIACEAE

RZRS-144	<i>Palicourea Sp1</i>	RUBIACEAE
RZRS-170	<i>Palicourea Sp2</i>	RUBIACEAE
RZRS-431	<i>Palicourea Sp3</i>	RUBIACEAE
RZRS-462	<i>Palicourea Sp4</i>	RUBIACEAE
RZRS-515	<i>Palicourea Sp5</i>	RUBIACEAE
RZRS-31	<i>Meliosma Sp1</i>	SABIACEAE
RZRS-15	<i>Banara guianensis</i>	SABIACEAE
RZRS-411	<i>Casearia acuminata</i>	SABIACEAE
RZRS-95	<i>Casearia aff. acuminata</i>	SABIACEAE
RZRS-56	<i>Casearia cf. javitensis</i>	SABIACEAE
RZRS-33	<i>Casearia prunifolia</i>	SABIACEAE
RZRS-318	<i>Casearia Sp1</i>	SABIACEAE
RZRS-405	<i>Casearia Sp2</i>	SABIACEAE
RZRS-63	<i>Casearia Sp3</i>	SABIACEAE
RZRS-480	<i>Allophyllus Sp1</i>	SAPINDACEAE
RZRS-39	<i>Cupania Sp1</i>	SAPINDACEAE
RZRS-448	<i>Cupania Sp2</i>	SAPINDACEAE
RZRS-48	<i>Siparuna aff. aspera</i>	SIPARUNACEAE
RZRS-19	<i>Brugmansia suaveolens</i>	SOLANACEAE
RZRS-413	<i>Cestrum aff. humboldtii</i>	SOLANACEAE
RZRS-34	<i>Cestrum aff. schlechtendalii</i>	SOLANACEAE
RZRS-418	<i>Cestrum humboldtii</i>	SOLANACEAE
RZRS-435	<i>Cestrum schlechtendalii</i>	SOLANACEAE
RZRS-281	<i>Solanum albidum</i>	SOLANACEAE
RZRS-22	<i>Solanum selachophyllum</i>	SOLANACEAE
RZRS-105	<i>Solanum Sp1</i>	SOLANACEAE
RZRS-503	<i>Solanum Sp2</i>	SOLANACEAE
RZRS-466	<i>Trianaea Sp1</i>	SOLANACEAE
RZRS-194	<i>Trianaea speciosa</i>	SOLANACEAE
RZRS-9	<i>Verbesina arborea</i>	SOLANACEAE
RZRS-4	<i>Turpina occidentalis</i>	STAPHYLEACEAE
RZRS-12	<i>Tovaria pendula</i>	TOVARIACEAE
RZRS-430	<i>Boehmeria Sp.</i>	URTICACEAE
RZRS-427	<i>Boehmeria aff. caudata</i>	URTICACEAE
RZRS-123	<i>Boehmeria caudata</i>	URTICACEAE
RZRS-337	<i>Cecropia aff. montana</i>	URTICACEAE
RZRS-265	<i>Cecropia angustifolia</i>	URTICACEAE
RZRS-147	<i>Myriocarpa stipitata</i>	URTICACEAE
RZRS-107	<i>Viburnum hallii</i>	VIBURNACEAE
RZRS-335	<i>Viburnum pichinchense</i>	VIBURNACEAE
RZRS-10	<i>Viburnum reticulatum</i>	VIBURNACEAE

Tabla 3

Base de datos

OD COLI	FAMILIA	GÉNERO	EPÍTETO ESPI	AUTOR	ESPECIE	NOMBRE	DEPART.	PROVINC	DISTRITO	SECTOR	ESTE	NORTE	ALTITUD	HÁBITAT	COLECT	Fecha col.
RZRS- 17	ACANTHACEAE	Aphelandra	Sp.		Aphelandra Sp.		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728426,00	9384485,00	1803	Bosque secun	Robert Zurita	12/2/2024
RZRS- 90	ACTINIDIACEAE	Saurauia	biserrata	(Ruiz & Pav.) Spreng.	Saurauia biserrata		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727999,00	9385115,00	1819	Bosque secun	Robert Zurita	16/2/2024
RZRS- 27	ACTINIDIACEAE	Saurauia	cf. prainiana	Buscal.	Saurauia cf. prainiana		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728431,00	9384480,00	1806	Bosque secun	Robert Zurita	13/2/2024
RZRS- 58	ACTINIDIACEAE	Saurauia	peruviana	Buscal.	Saurauia peruviana		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728435,00	9384374,00	1816	Bosque secun	Robert Zurita	14/2/2024
RZRS- 78	ACTINIDIACEAE	Saurauia	peruviana	Buscal.	Saurauia peruviana		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727979,00	9385158,00	1818	Bosque secun	Robert Zurita	15/2/2024
RZRS- 165	ACTINIDIACEAE	Saurauia	peruviana	Buscal.	Saurauia peruviana		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	730204,00	9386372,00	1922	Bosque secun	Robert Zurita	18/2/2024
RZRS- 390	ACTINIDIACEAE	Saurauia	peruviana	Buscal.	Saurauia peruviana		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727462,00	9386679,00	1958	Bosque secun	Robert Zurita	19/2/2024
RZRS- 429	ACTINIDIACEAE	Saurauia	peruviana	Buscal.	Saurauia peruviana		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729627,00	9386134,00	1961	Bosque secun	Robert Zurita	20/2/2024
RZRS- 102	ACTINIDIACEAE	Saurauia	rubiformis	Buscal.	Saurauia rubiformis		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727999,00	9385086,00	1820	Bosque secun	Robert Zurita	17/2/2024
RZRS- 177	ANACARDIACEAE	Mauria	heterophylla	Kunth	Mauria heterophylla	Shimir blanco	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729894,00	9386353,00	1927	Bosque secun	Robert Zurita	21/2/2024
RZRS- 454	ANONACEAE	Guatteria	Sp1		Guatteria Sp1		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729825,00	9386292,00	1963	Bosque secun	Robert Zurita	22/2/2024
RZRS- 455	ANONACEAE	Guatteria	Sp1		Guatteria Sp1		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729825,00	9386298,00	1966	Bosque secun	Robert Zurita	23/2/2024
RZRS- 456	ANONACEAE	Guatteria	Sp1		Guatteria Sp1		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729831,00	9386304,00	1966	Bosque secun	Robert Zurita	23/2/2024
RZRS- 458	ANONACEAE	Guatteria	Sp1		Guatteria Sp1		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729839,00	9386311,00	1966	Bosque secun	Robert Zurita	24/2/2024
RZRS- 459	ANONACEAE	Guatteria	Sp1		Guatteria Sp1		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729843,00	936319,00	1966	Bosque secun	Robert Zurita	25/2/2024
RZRS- 475	ANONACEAE	Guatteria	Sp1		Guatteria Sp1		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729883,00	9386501,00	1973	Bosque secun	Robert Zurita	26/2/2024
RZRS- 476	ANONACEAE	Guatteria	Sp1		Guatteria Sp1		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729896,00	9386501,00	1974	Bosque secun	Robert Zurita	27/2/2024
RZRS- 492	ANONACEAE	Guatteria	Sp1		Guatteria Sp1		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727747,00	9385778,00	1983	Bosque secun	Robert Zurita	28/2/2024
RZRS- 493	ANONACEAE	Guatteria	Sp1		Guatteria Sp1		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727746,00	9385768,00	1983	Bosque secun	Robert Zurita	29/2/2024
RZRS- 499	ANONACEAE	Guatteria	Sp1		Guatteria Sp1		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728368,00	9384029,00	2192	Bosque secun	Robert Zurita	1/3/2024
RZRS- 229	AQUIFOLIACEAE	Ilex	hippocrateoides	Kunth	Ilex hippocrateoides		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727858,00	9385542,00	1943	Bosque secun	Robert Zurita	2/3/2024
RZRS- 267	AQUIFOLIACEAE	Ilex	hippocrateoides	Kunth	Ilex hippocrateoides		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728515,00	9384241,00	1948	Bosque secun	Robert Zurita	4/3/2024
RZRS- 254	AQUIFOLIACEAE	Ilex	Sp1		Ilex Sp1		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727790,00	9385606,00	1947	Bosque secun	Robert Zurita	3/3/2024
RZRS- 273	AQUIFOLIACEAE	Ilex	Sp1		Ilex Sp1		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728450,00	9384214,00	1948	Bosque secun	Robert Zurita	5/3/2024
RZRS- 288	AQUIFOLIACEAE	Ilex	Sp1		Ilex Sp1		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728370,00	9384017,00	1949	Bosque secun	Robert Zurita	6/3/2024
RZRS- 370	AQUIFOLIACEAE	Ilex	Sp1		Ilex Sp1		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728442,00	9384217,00	1948	Bosque secun	Robert Zurita	7/3/2024
RZRS- 441	AQUIFOLIACEAE	Ilex	Sp1		Ilex Sp1		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729723,00	9386207,00	1962	Bosque secun	Robert Zurita	8/3/2024
RZRS- 450	AQUIFOLIACEAE	Ilex	Sp1		Ilex Sp1		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729802,00	9386272,00	1963	Bosque secun	Robert Zurita	9/3/2024
RZRS- 182	ARALIACEAE	Oreopanax	confusus	Marchal	Oreopanax confusus		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729082,00	9385623,00	1927	Bosque secun	Robert Zurita	14/3/2024
RZRS- 140	ARALIACEAE	Oreopanax	Sp1		Oreopanax Sp1		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727837,00	9385322,00	1855	Bosque secun	Robert Zurita	12/3/2024
RZRS- 61	ARALIACEAE	Oreopanax	trifidus	Borchs.	Oreopanax trifidus		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728439,00	9384364,00	1817	Bosque secun	Robert Zurita	10/3/2024
RZRS- 96	ARALIACEAE	Oreopanax	trifidus	Borchs.	Oreopanax trifidus		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728000,00	9385107,00	1820	Bosque secun	Robert Zurita	11/3/2024
RZRS- 268	ARALIACEAE	Oreopanax	trifidus	Borchs.	Oreopanax trifidus		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728442,00	9384224,00	1948	Bosque secun	Robert Zurita	15/3/2024
RZRS- 367	ARALIACEAE	Oreopanax	trifidus	Borchs.	Oreopanax trifidus		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727310,00	9386349,00	1956	Bosque secun	Robert Zurita	16/3/2024

RZRS- 443	ARALIACEAE	Oreopanax	trifidus	Borchs.	<i>Oreopanax trifidus</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729740,00	9386215,00	1962	Bosque secun	Robert Zurita	17/3/2024
RZRS- 483	ARALIACEAE	Oreopanax	trifidus	Borchs.	<i>Oreopanax trifidus</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727745,00	9385890,00	1977	Bosque secun	Robert Zurita	19/3/2024
RZRS- 152	ARALIACEAE	Oreopanax	trollii	Harms	<i>Oreopanax trollii</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	730306,00	9386332,00	1858	Bosque secun	Robert Zurita	13/3/2024
RZRS- 469	ARALIACEAE	Oreopanax	trollii	Harms	<i>Oreopanax trollii</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729865,00	9386460,00	1972	Bosque secun	Robert Zurita	18/3/2024
RZRS- 228	ASTERACEAE	Baccharis	brevifolia	DC.	<i>Baccharis brevifolia</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727856,00	9385542,00	1943	Bosque secun	Robert Zurita	29/3/2024
RZRS- 278	ASTERACEAE	Baccharis	latifolia	(Ruíz & Pav.) Pers.	<i>Baccharis latifolia</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728370,00	9384030,00	1948	Bosque secun	Robert Zurita	31/3/2024
RZRS- 60	ASTERACEAE	Baccharis	nitida	(Ruíz & Pav.) Pers.	<i>Baccharis nitida</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728441,00	9384368,00	1817	Bosque secun	Robert Zurita	20/3/2024
RZRS- 374	ASTERACEAE	Baccharis	nitida	(Ruíz & Pav.) Pers.	<i>Baccharis nitida</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727359,00	9386637,00	1957	Bosque secun	Robert Zurita	11/4/2024
RZRS- 83	ASTERACEAE	Liabum	solidagineum	(Kunth) Less.	<i>Liabum solidagineum</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727988,00	9385128,00	1818	Bosque secun	Robert Zurita	21/3/2024
RZRS- 141	ASTERACEAE	Liabum	solidagineum	(Kunth) Less.	<i>Liabum solidagineum</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727840,00	9385410,00	1855	Bosque secun	Robert Zurita	24/3/2024
RZRS- 151	ASTERACEAE	Liabum	solidagineum	(Kunth) Less.	<i>Liabum solidagineum</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	730299,00	9386335,00	1857	Bosque secun	Robert Zurita	27/3/2024
RZRS- 220	ASTERACEAE	Liabum	solidagineum	(Kunth) Less.	<i>Liabum solidagineum</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727883,00	9385531,00	1938	Bosque secun	Robert Zurita	28/3/2024
RZRS- 353	ASTERACEAE	Liabum	solidagineum	(Kunth) Less.	<i>Liabum solidagineum</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727299,00	9386337,00	1955	Bosque secun	Robert Zurita	9/4/2024
RZRS- 369	ASTERACEAE	Liabum	solidagineum	(Kunth) Less.	<i>Liabum solidagineum</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727305,00	9386361,00	1957	Bosque secun	Robert Zurita	10/4/2024
RZRS- 479	ASTERACEAE	Liabum	solidagineum	(Kunth) Less.	<i>Liabum solidagineum</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729889,00	9386482,00	1976	Bosque secun	Robert Zurita	13/4/2024
RZRS- 491	ASTERACEAE	Munnozia	angusta	(S. F. Blake) H. Rob. & Brettell	<i>Munnozia angusta</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727746,00	9385793,00	1983	Bosque secun	Robert Zurita	15/4/2024
RZRS- 488	ASTERACEAE	Tilesia	Sp1		<i>Tilesia Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727753,00	9385830,00	1978	Bosque secun	Robert Zurita	14/4/2024
RZRS- 139	ASTERACEAE	Verbesina	Sp1		<i>Verbesina Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728020,00	9385055,00	1855	Bosque secun	Robert Zurita	23/3/2024
RZRS- 290	ASTERACEAE	Verbesina	Sp1		<i>Verbesina Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728371,00	9384019,00	1949	Bosque secun	Robert Zurita	1/4/2024
RZRS- 293	ASTERACEAE	Verbesina	Sp1		<i>Verbesina Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728366,00	9384018,00	1949	Bosque secun	Robert Zurita	2/4/2024
RZRS- 296	ASTERACEAE	Verbesina	Sp1		<i>Verbesina Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728368,00	9384020,00	1949	Bosque secun	Robert Zurita	5/4/2024
RZRS- 301	ASTERACEAE	Verbesina	Sp1		<i>Verbesina Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728353,00	9384016,00	1950	Bosque secun	Robert Zurita	7/4/2024
RZRS- 294	ASTERACEAE	Vernonanthura	discolor	(Kunth) H.Rob.	<i>Vernonanthura discolor</i>	Laritaco	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728368,00	9384023,00	1949	Bosque secun	Robert Zurita	3/4/2024
RZRS- 137	ASTERACEAE	Vernonanthura	patens	(Kunth) H.Rob.	<i>Vernonanthura patens</i>	Laritaco	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728027,00	9385040,00	1855	Bosque secun	Robert Zurita	22/3/2024
RZRS- 146	ASTERACEAE	Vernonanthura	patens	(Kunth) H.Rob.	<i>Vernonanthura patens</i>	Laritaco	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727739,00	9385943,00	1857	Bosque secun	Robert Zurita	25/3/2024
RZRS- 149	ASTERACEAE	Vernonanthura	patens	(Kunth) H.Rob.	<i>Vernonanthura patens</i>	Laritaco	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	730299,00	9386338,00	1857	Bosque secun	Robert Zurita	26/3/2024
RZRS- 232	ASTERACEAE	Vernonanthura	patens	(Kunth) H.Rob.	<i>Vernonanthura patens</i>	Laritaco	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727874,00	9385543,00	1943	Bosque secun	Robert Zurita	30/3/2024
RZRS- 295	ASTERACEAE	Vernonanthura	patens	(Kunth) H.Rob.	<i>Vernonanthura patens</i>	Laritaco	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728366,00	9384019,00	1949	Bosque secun	Robert Zurita	4/4/2024
RZRS- 299	ASTERACEAE	Vernonanthura	patens	(Kunth) H.Rob.	<i>Vernonanthura patens</i>	Laritaco	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728356,00	9384020,00	1950	Bosque secun	Robert Zurita	6/4/2024
RZRS- 350	ASTERACEAE	Vernonanthura	patens	(Kunth) H.Rob.	<i>Vernonanthura patens</i>	Laritaco	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727295,00	9386433,00	1955	Bosque secun	Robert Zurita	8/4/2024
RZRS- 473	ASTERACEAE	Vernonanthura	patens	(Kunth) H.Rob.	<i>Vernonanthura patens</i>	Laritaco	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729868,00	9386495,00	1972	Bosque secun	Robert Zurita	12/4/2024
RZRS- 512	ASTERACEAE	Vernonanthura	patens	(Kunth) H.Rob.	<i>Vernonanthura patens</i>	Laritaco	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728115,00	9384886,00	2197	Bosque secun	Robert Zurita	16/4/2024
RZRS- 3	CAMPANULACEAE	Centropogon	grandulosus	C. Presl subsp. granulosus	<i>Centropogon grandulosus</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728370,00	9384526,00	1807	Bosque secun	Robert Zurita	17/4/2024
RZRS- 1	CANNABACEAE	Trema	micrantha	(Roem. & Schult.) Blume	<i>Trema micrantha</i>	Cinchama	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728350,00	9384531,00	1809	Bosque secun	Robert Zurita	18/4/2024
RZRS- 205	CANNABACEAE	Trema	micrantha	(Roem. & Schult.) Blume	<i>Trema micrantha</i>	Cinchama	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727902,00	9385518,00	1935	Bosque secun	Robert Zurita	19/4/2024

RZRS- 235	CANNABACEAE	Trema	micrantha	(Roem. & Schult.) Blume	<i>Trema micrantha</i>	Cinchama	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727882,00	9385557,00	1944	Bosque secun	Robert Zurita	20/4/2024
RZRS- 287	CANNABACEAE	Trema	micrantha	(Roem. & Schult.) Blume	<i>Trema micrantha</i>	Cinchama	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728384,00	9384023,00	1949	Bosque secun	Robert Zurita	21/4/2024
RZRS- 325	CANNABACEAE	Trema	micrantha		<i>Trema micrantha</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728351,00	9384081,00	1952	Bosque secun	Robert Zurita	13/9/2024
RZRS- 442	CHLORANTHACEAE	Hedyosmum	angustifolium	(Ruiz & Pav.) Solms	<i>Hedyosmum angustifolium</i>	Silvillo	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729734,00	9386209,00	1962	Bosque secun	Robert Zurita	7/5/2024
RZRS- 79	CHLORANTHACEAE	Hedyosmum	lechleri	Solms	<i>Hedyosmum lechleri</i>	Silvillo	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727983,00	9385154,00	1818	Bosque secun	Robert Zurita	25/4/2024
RZRS- 219	CHLORANTHACEAE	Hedyosmum	lechleri	Solms	<i>Hedyosmum lechleri</i>	Silvillo	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727880,00	9385533,00	1938	Bosque secun	Robert Zurita	27/4/2024
RZRS- 67	CHLORANTHACEAE	Hedyosmum	racemosum	(Ruiz & Pav.) G. Don	<i>Hedyosmum racemosum</i>	Silvillo	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728460,00	9384324,00	1817	Bosque secun	Robert Zurita	23/4/2024
RZRS- 75	CHLORANTHACEAE	Hedyosmum	racemosum	(Ruiz & Pav.) G. Don	<i>Hedyosmum racemosum</i>	Silvillo	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728469,00	9384375,00	1818	Bosque secun	Robert Zurita	24/4/2024
RZRS- 211	CHLORANTHACEAE	Hedyosmum	racemosum	(Ruiz & Pav.) G. Don	<i>Hedyosmum racemosum</i>	Silvillo	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727904,00	9385530,00	1936	Bosque secun	Robert Zurita	26/4/2024
RZRS- 230	CHLORANTHACEAE	Hedyosmum	racemosum	(Ruiz & Pav.) G. Don	<i>Hedyosmum racemosum</i>	Silvillo	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727858,00	9385543,00	1943	Bosque secun	Robert Zurita	28/4/2024
RZRS- 253	CHLORANTHACEAE	Hedyosmum	racemosum	(Ruiz & Pav.) G. Don	<i>Hedyosmum racemosum</i>	Silvillo	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727784,00	9385579,00	1947	Bosque secun	Robert Zurita	29/4/2024
RZRS- 271	CHLORANTHACEAE	Hedyosmum	racemosum	(Ruiz & Pav.) G. Don	<i>Hedyosmum racemosum</i>	Silvillo	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728443,00	9384220,00	1948	Bosque secun	Robert Zurita	30/4/2024
RZRS- 272	CHLORANTHACEAE	Hedyosmum	racemosum	(Ruiz & Pav.) G. Don	<i>Hedyosmum racemosum</i>	Silvillo	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728448,00	9384222,00	1948	Bosque secun	Robert Zurita	1/5/2024
RZRS- 276	CHLORANTHACEAE	Hedyosmum	racemosum	(Ruiz & Pav.) G. Don	<i>Hedyosmum racemosum</i>	Silvillo	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728373,00	9384034,00	1948	Bosque secun	Robert Zurita	2/5/2024
RZRS- 304	CHLORANTHACEAE	Hedyosmum	racemosum	(Ruiz & Pav.) G. Don	<i>Hedyosmum racemosum</i>	Silvillo	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728353,00	9384014,00	1950	Bosque secun	Robert Zurita	3/5/2024
RZRS- 351	CHLORANTHACEAE	Hedyosmum	racemosum	(Ruiz & Pav.) G. Don	<i>Hedyosmum racemosum</i>	Silvillo	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727304,00	9386431,00	1955	Bosque secun	Robert Zurita	4/5/2024
RZRS- 358	CHLORANTHACEAE	Hedyosmum	racemosum	(Ruiz & Pav.) G. Don	<i>Hedyosmum racemosum</i>	Silvillo	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727287,00	9386238,00	1955	Bosque secun	Robert Zurita	5/5/2024
RZRS- 391	CHLORANTHACEAE	Hedyosmum	racemosum	(Ruiz & Pav.) G. Don	<i>Hedyosmum racemosum</i>	Silvillo	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727462,00	9386681,00	1958	Bosque secun	Robert Zurita	6/5/2024
RZRS- 73	CLUSIACEAE	Clusia	ducuoides	Engl.	<i>Clusia ducuoides</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728475,00	9384334,00	1818	Bosque secun	Robert Zurita	9/5/2024
RZRS- 336	CLUSIACEAE	Clusia	ducuoides	Engl.	<i>Clusia ducuoides</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727220,00	9386465,00	1952	Bosque secun	Robert Zurita	18/5/2024
RZRS- 97	CLUSIACEAE	Clusia	multiflora	kunth	<i>Clusia multiflora</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728001,00	9385108,00	1820	Bosque secun	Robert Zurita	10/5/2024
RZRS- 234	CLUSIACEAE	Clusia	multiflora	Kunth	<i>Clusia multiflora</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727872,00	9385561,00	1943	Bosque secun	Robert Zurita	14/5/2024
RZRS- 239	CLUSIACEAE	Clusia	multiflora	Kunth	<i>Clusia multiflora</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727887,00	9385565,00	1944	Bosque secun	Robert Zurita	15/5/2024
RZRS- 357	CLUSIACEAE	Clusia	multiflora	Kunth	<i>Clusia multiflora</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727287,00	9386249,00	1955	Bosque secun	Robert Zurita	19/5/2024
RZRS- 362	CLUSIACEAE	Clusia	multiflora	Kunth	<i>Clusia multiflora</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727289,00	9386286,00	1956	Bosque secun	Robert Zurita	20/5/2024
RZRS- 412	CLUSIACEAE	Clusia	multiflora	Kunth	<i>Clusia multiflora</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727434,00	9386631,00	1960	Bosque secun	Robert Zurita	22/5/2024
RZRS- 100	CLUSIACEAE	Clusia	nigrolineata	P.F. Stevens.	<i>Clusia nigrolineata</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728003,00	9385096,00	1820	Bosque secun	Robert Zurita	11/5/2024
RZRS- 120	CLUSIACEAE	Clusia	nigrolineata	P.F. Stevens.	<i>Clusia nigrolineata</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728070,00	9385008,00	1835	Bosque secun	Robert Zurita	12/5/2024
RZRS- 269	CLUSIACEAE	Clusia	nigrolineata	P.F. Stevens.	<i>Clusia nigrolineata</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728445,00	9384221,00	1948	Bosque secun	Robert Zurita	16/5/2024
RZRS- 366	CLUSIACEAE	Clusia	nigrolineata	P.F. Stevens.	<i>Clusia nigrolineata</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727304,00	9386340,00	1956	Bosque secun	Robert Zurita	21/5/2024
RZRS- 62	CLUSIACEAE	Clusia	pavonii	Planch. & Triana	<i>Clusia pavonii</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728447,00	9384366,00	1817	Bosque secun	Robert Zurita	8/5/2024
RZRS- 190	CLUSIACEAE	Clusia	pavonii	Planch. & Triana	<i>Clusia pavonii</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729052,00	9385560,00	1932	Bosque secun	Robert Zurita	13/5/2024
RZRS- 284	CLUSIACEAE	Clusia	pavonii	Planch. & Triana	<i>Clusia pavonii</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728385,00	9384020,00	1949	Bosque secun	Robert Zurita	17/5/2024
RZRS- 142	CUNONIACEAE	Weinmannia	pentaphylla	Ruiz & Pav.	<i>Weinmannia pentaphylla</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727714,00	9385557,00	1855	Bosque secun	Robert Zurita	23/5/2024

RZRS- 154	CUNONIACEAE	Weinmannia	pentaphylla	Ruíz & Pav.	<i>Weinmannia pentaphylla</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	730305,00	9386335,00	1918	Bosque secun	Robert Zurita	24/5/2024
RZRS- 216	CUNONIACEAE	Weinmannia	pentaphylla	Ruíz & Pav.	<i>Weinmannia pentaphylla</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727882,00	9385528,00	1938	Bosque secun	Robert Zurita	25/5/2024
RZRS- 333	CUNONIACEAE	Weinmannia	pentaphylla	Ruíz & Pav.	<i>Weinmannia pentaphylla</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727221,00	9386495,00	1952	Bosque secun	Robert Zurita	26/5/2024
RZRS- 345	CUNONIACEAE	Weinmannia	pentaphylla	Ruíz & Pav.	<i>Weinmannia pentaphylla</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727252,00	9386492,00	1954	Bosque secun	Robert Zurita	27/5/2024
RZRS- 432	CUNONIACEAE	Weinmannia	pentaphylla	Ruíz & Pav.	<i>Weinmannia pentaphylla</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729645,00	9386147,00	1961	Bosque secun	Robert Zurita	28/5/2024
RZRS- 505	CUNONIACEAE	Weinmannia	pentaphylla	Ruíz & Pav.	<i>Weinmannia pentaphylla</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728373,00	9383987,00	2198	Bosque secun	Robert Zurita	29/5/2024
RZRS- 80	ERICACEAE	Cavendishia	bracteata	(Ruíz & Pav. ex J. St.-Hil.)	<i>Cavendishia bracteata</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727979,00	9385154,00	1818	Bosque secun	Robert Zurita	30/5/2024
RZRS- 275	ERICACEAE	Cavendishia	bracteata	(Ruíz & Pav. ex J. St.-Hil.)	<i>Cavendishia bracteata</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728366,00	9384047,00	1948	Bosque secun	Robert Zurita	31/5/2024
RZRS- 346	ERICACEAE	Cavendishia	bracteata	(Ruíz & Pav. ex J. St.-Hil.)	<i>Cavendishia bracteata</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727252,00	9386492,00	1954	Bosque secun	Robert Zurita	4/6/2024
RZRS- 308	ERICACEAE	Cavendishia	Sp1		<i>Cavendishia Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728381,00	9383994,00	1951	Bosque secun	Robert Zurita	3/6/2024
RZRS- 283	ERICACEAE	Psammisia	cuarctata	(Ruíz & Pav.) A. C. Sm.	<i>Psammisia cuarctata</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728385,00	9384021,00	1949	Bosque secun	Robert Zurita	1/6/2024
RZRS- 289	ERICACEAE	Psammisia	Sp1		<i>Psammisia Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728378,00	9384035,00	1949	Bosque secun	Robert Zurita	2/6/2024
RZRS- 439	ERICACEAE	Psammisia	Sp2		<i>Psammisia Sp2</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729706,00	9386188,00	1962	Bosque secun	Robert Zurita	5/6/2024
RZRS- 65	ESCALLONIACEAE	Escallonia	paniculata	(Ruíz & Pav.) Roem. & Schult.	<i>Escallonia paniculata</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728442,00	9384341,00	1817	Bosque secun	Robert Zurita	6/6/2024
RZRS- 81	ESCALLONIACEAE	Escallonia	paniculata	(Ruíz & Pav.) Roem. & Schult.	<i>Escallonia paniculata</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727981,00	9385150,00	1818	Bosque secun	Robert Zurita	7/6/2024
RZRS- 347	ESCALLONIACEAE	Escallonia	paniculata	(Ruíz & Pav.) Roem. & Schult.	<i>Escallonia paniculata</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727260,00	9386495,00	1954	Bosque secun	Robert Zurita	9/6/2024
RZRS- 496	ESCALLONIACEAE	Escallonia	paniculata	(Ruíz & Pav.) Roem. & Schult.	<i>Escallonia paniculata</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727742,00	9385535,00	1986	Bosque secun	Robert Zurita	10/6/2024
RZRS- 309	ESCALLONIACEAE	Escallonia	Sp1		<i>Escallonia Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728389,00	9383990,00	1951	Bosque secun	Robert Zurita	8/6/2024
RZRS- 178	EUPHORBIACEAE	Acalypha	padifolia	Kunth	<i>Acalypha padifolia</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729826,00	9386296,00	1927	Bosque secun	Robert Zurita	16/6/2024
RZRS- 322	EUPHORBIACEAE	Acalypha	Sp1		<i>Acalypha Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728354,00	9384076,00	1952	Bosque secun	Robert Zurita	19/6/2024
RZRS- 274	EUPHORBIACEAE	Alchornea	brittonii	Secco	<i>Alchornea brittonii</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728435,00	9384213,00	1948	Bosque secun	Robert Zurita	17/6/2024
RZRS- 28	EUPHORBIACEAE	Alchornea	glandulosa	Sw.	<i>Alchornea glandulosa</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728431,00	9384480,00	1806	Bosque secun	Robert Zurita	11/6/2024
RZRS- 298	EUPHORBIACEAE	Croton	abutiloides	Kunth	<i>Croton abutiloides</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728358,00	9384020,00	1950	Bosque secun	Robert Zurita	18/6/2024
RZRS- 172	EUPHORBIACEAE	Euphorbia	laurifolia	Juss. ex Lam.	<i>Euphorbia laurifolia</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729939,00	9386382,00	1923	Bosque secun	Robert Zurita	15/6/2024
RZRS- 86	EUPHORBIACEAE	Mabea	jefensis	Huft	<i>Mabea jefensis</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727989,00	9385117,00	1818	Bosque secun	Robert Zurita	12/6/2024
RZRS- 93	EUPHORBIACEAE	Mabea	jefensis	Huft	<i>Mabea jefensis</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727995,00	9385112,00	1819	Bosque secun	Robert Zurita	13/6/2024
RZRS- 119	EUPHORBIACEAE	Mabea	jefensis	Huft	<i>Mabea jefensis</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728065,00	9385018,00	1835	Bosque secun	Robert Zurita	14/6/2024
RZRS- 181	FABACEAE	Erythrina	rubrinervia	kunth.	<i>Erythrina rubrinervia</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729661,00	9386165,00	1927	Bosque secun	Robert Zurita	6/7/2024
RZRS- 433	FABACEAE	Inga	capitata	Desv.	<i>Inga capitata</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729652,00	9386151,00	1961	Bosque secun	Robert Zurita	17/7/2024
RZRS- 437	FABACEAE	Inga	capitata	Desv.	<i>Inga capitata</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729695,00	9386177,00	1962	Bosque secun	Robert Zurita	18/7/2024
RZRS- 500	FABACEAE	Inga	capitata	Desv.	<i>Inga capitata</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728368,00	9384028,00	2192	Bosque secun	Robert Zurita	19/7/2024
RZRS- 89	FABACEAE	Inga	cylindrica	(Vell.) Mart.	<i>Inga cylindrica</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727991,00	9385117,00	1819	Bosque secun	Robert Zurita	25/6/2024

RZRS- 91	FABACEAE	Inga	cylindrica	(Vell.) Mart.	<i>Inga cylindrica</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727999,00	9385111,00	1819	Bosque secun	Robert Zurita	26/6/2024
RZRS- 103	FABACEAE	Inga	cylindrica	(Vell.) Mart.	<i>Inga cylindrica</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728011,00	9385085,00	1824	Bosque secun	Robert Zurita	27/6/2024
RZRS- 186	FABACEAE	Inga	cylindrica	(Vell.) Mart.	<i>Inga cylindrica</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729077,00	9385606,00	1930	Bosque secun	Robert Zurita	7/7/2024
RZRS- 314	FABACEAE	Inga	cylindrica	(Vell.) Mart.	<i>Inga cylindrica</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728386,00	9384020,00	1952	Bosque secun	Robert Zurita	15/7/2024
RZRS- 108	FABACEAE	Inga	desinflora	Benth.	<i>Inga desinflora</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728043,00	9385050,00	1825	Bosque secun	Robert Zurita	29/6/2024
RZRS- 110	FABACEAE	Inga	desinflora	Benth.	<i>Inga desinflora</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728051,00	9385045,00	1825	Bosque secun	Robert Zurita	30/6/2024
RZRS- 145	FABACEAE	Inga	desinflora	Benth.	<i>Inga desinflora</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727739,00	9385897,00	1856	Bosque secun	Robert Zurita	2/7/2024
RZRS- 200	FABACEAE	Inga	desinflora	Benth.	<i>Inga desinflora</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727892,00	9385513,00	1933	Bosque secun	Robert Zurita	9/7/2024
RZRS- 203	FABACEAE	Inga	desinflora	Benth.	<i>Inga desinflora</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727887,00	9385522,00	1935	Bosque secun	Robert Zurita	10/7/2024
RZRS- 279	FABACEAE	Inga	fendleriana	Benth.	<i>Inga fendleriana</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728378,00	9384033,00	1949	Bosque secun	Robert Zurita	12/7/2024
RZRS- 173	FABACEAE	Inga	insignis	Kunth	<i>Inga insignis</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729923,00	9386372,00	1923	Bosque secun	Robert Zurita	4/7/2024
RZRS- 175	FABACEAE	Inga	insignis	Kunth	<i>Inga insignis</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729921,00	9386372,00	1924	Bosque secun	Robert Zurita	5/7/2024
RZRS- 311	FABACEAE	Inga	marginata	Willd.	<i>Inga marginata</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728391,00	9384000,00	1952	Bosque secun	Robert Zurita	13/7/2024
RZRS- 191	FABACEAE	Ormosia	elata	Rudd	<i>Ormosia elata</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729050,00	9385559,00	1932	Bosque secun	Robert Zurita	8/7/2024
RZRS- 6	FABACEAE	Senna	aff. scandens	(G. Don) H. S. Irwin & Barneby	<i>Senna aff. scandens</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728371,00	9384522,00	1800	Bosque secun	Robert Zurita	21/6/2024
RZRS- 85	FABACEAE	Senna	aff. scandens	(G. Don) H. S. Irwin & Barneby	<i>Senna aff. scandens</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727997,00	9385126,00	1818	Bosque secun	Robert Zurita	24/6/2024
RZRS- 106	FABACEAE	Senna	aff. scandens	(G. Don) H. S. Irwin & Barneby	<i>Senna aff. scandens</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728018,00	9385072,00	1824	Bosque secun	Robert Zurita	28/6/2024
RZRS- 128	FABACEAE	Senna	aff. scandens	(G. Don) H. S. Irwin & Barneby	<i>Senna aff. scandens</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728078,00	9384985,00	1837	Bosque secun	Robert Zurita	1/7/2024
RZRS- 168	FABACEAE	Senna	aff. scandens	(G. Don) H. S. Irwin & Barneby	<i>Senna aff. scandens</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	730093,00	9386394,00	1922	Bosque secun	Robert Zurita	3/7/2024
RZRS- 255	FABACEAE	Senna	aff. scandens	(G. Don) H. S. Irwin & Barneby	<i>Senna aff. scandens</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727802,00	9385611,00	1948	Bosque secun	Robert Zurita	11/7/2024
RZRS- 388	FABACEAE	Senna	aff. scandens	(G. Don) H. S. Irwin & Barneby	<i>Senna aff. scandens</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727449,00	9386681,00	1958	Bosque secun	Robert Zurita	16/7/2024
RZRS- 513	FABACEAE	Senna	aff. scandens	(G. Don) H. S. Irwin & Barneby	<i>Senna aff. scandens</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728366,00	9384076,00	2197	Bosque secun	Robert Zurita	20/7/2024
RZRS- 5	FABACEAE	Senna	ruiziana	(G. Don) H. S. Irwin & Barneby	<i>Senna ruiziana</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728374,00	9384517,00	1800	Bosque secun	Robert Zurita	20/6/2024
RZRS- 32	FABACEAE	Swartzia	Sp1		<i>Swartzia Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728446,00	9384474,00	1808	Bosque secun	Robert Zurita	22/6/2024
RZRS- 38	FABACEAE	Swartzia	Sp1		<i>Swartzia Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728451,00	9384457,00	1809	Bosque secun	Robert Zurita	23/6/2024
RZRS- 313	FABACEAE	Swartzia	Sp1		<i>Swartzia Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728384,00	9384013,00	1952	Bosque secun	Robert Zurita	14/7/2024
RZRS- 53	GENTIANACEAE	Macrocarpaea	xerantiifulva	J.R.Grent.	<i>Macrocarpaea xerantiifulva</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728459,00	9384378,00	1814	Bosque secun	Robert Zurita	21/7/2024
RZRS- 44	GESNERIACEAE	Besleria	sp1		<i>Besleria sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728442,00	9384428,00	1814	Bosque secun	Robert Zurita	22/7/2024
RZRS- 161	HYPERICACEAE	Vismia	glabra	Ruiz & Pav.	<i>Vismia glabra</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	730212,00	9386372,00	1922	Bosque secun	Robert Zurita	26/7/2024

RZRS- 8	HYPERICACEAE	Vismia	lauriformis	(Lam.) Choisy	<i>Vismia lauriformis</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728376,00	9384513,00	1802	Bosque secun	Robert Zurita	23/7/2024
RZRS- 49	HYPERICACEAE	Vismia	lauriformis	(Lam.) Choisy	<i>Vismia lauriformis</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728459,00	9384415,00	1813	Bosque secun	Robert Zurita	24/7/2024
RZRS- 159	HYPERICACEAE	Vismia	lauriformis	(Lam.) Choisy	<i>Vismia lauriformis</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	730211,00	9386372,00	1922	Bosque secun	Robert Zurita	25/7/2024
RZRS- 378	HYPERICACEAE	Vismia	rusbyi	Ewan	<i>Vismia rusbyi</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727405,00	9386658,00	1958	Bosque secun	Robert Zurita	27/7/2024
RZRS- 398	HYPERICACEAE	Vismia	rusbyi	Ewan	<i>Vismia rusbyi</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727471,00	9386668,00	1958	Bosque secun	Robert Zurita	28/7/2024
RZRS- 306	LACISTEMATACEAE	Lozania	mutisiana	Schult.	<i>Lozania mutisiana</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728385,00	9383998,00	1950	Bosque secun	Robert Zurita	29/7/2024
RZRS- 384	LACISTEMATACEAE	Lozania	mutisiana	Schult.	<i>Lozania mutisiana</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727431,00	9386663,00	1958	Bosque secun	Robert Zurita	30/7/2024
RZRS- 176	LAURACEAE	Aiouea	dubia	(Cunth) Mendez	<i>Aiouea dubia</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729920,00	9386371,00	1924	Bosque secun	Robert Zurita	12/8/2024
RZRS- 30	LAURACEAE	Aniba	Sp1		<i>Aniba Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728439,00	9384469,00	1807	Bosque secun	Robert Zurita	6/8/2024
RZRS- 461	LAURACEAE	Aniba	Sp1		<i>Aniba Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729849,00	9386326,00	1966	Bosque secun	Robert Zurita	19/8/2024
RZRS- 498	LAURACEAE	Aniba	Sp1		<i>Aniba Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727764,00	9385522,00	1986	Bosque secun	Robert Zurita	25/8/2024
RZRS- 114	LAURACEAE	Nectandra	acutifolia	(Ruíz & Pav.) Mez	<i>Nectandra acutifolia</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728057,00	9385030,00	1825	Bosque secun	Robert Zurita	9/8/2024
RZRS- 187	LAURACEAE	Nectandra	aff. acuminata	(Nees & Mart.) J. F. Macbr.	<i>Nectandra aff. acuminata</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729088,00	9385610,00	1931	Bosque secun	Robert Zurita	13/8/2024
RZRS- 312	LAURACEAE	Nectandra	aff. acutifolia	(Ruíz & Pav.) Mez	<i>Nectandra aff. acutifolia</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728384,00	9383999,00	1952	Bosque secun	Robert Zurita	16/8/2024
RZRS- 7	LAURACEAE	Nectandra	aff. cissiflora	Nees	<i>Nectandra aff. cissiflora</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728376,00	9384514,00	1801	Bosque secun	Robert Zurita	31/7/2024
RZRS- 20	LAURACEAE	Nectandra	aff. cissiflora	Nees	<i>Nectandra aff. cissiflora</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728420,00	9384500,00	1807	Bosque secun	Robert Zurita	2/8/2024
RZRS- 117	LAURACEAE	Nectandra	aff. japurensis	Nees & Mart.	<i>Nectandra aff. japurensis</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728054,00	9385030,00	1825	Bosque secun	Robert Zurita	10/8/2024
RZRS- 264	LAURACEAE	Nectandra	aff. japurensis	Nees & Mart.	<i>Nectandra aff. japurensis</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728471,00	9384255,00	1948	Bosque secun	Robert Zurita	14/8/2024
RZRS- 446	LAURACEAE	Nectandra	brochidodroma	Rohwer	<i>Nectandra brochidodroma</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729763,00	9386244,00	1963	Bosque secun	Robert Zurita	18/8/2024
RZRS- 502	LAURACEAE	Nectandra	reticulata	(Ruiz & Pav.) Mez	<i>Nectandra reticulata</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728365,00	9384022,00	2194	Bosque secun	Robert Zurita	26/8/2024
RZRS- 23	LAURACEAE	Nectandra	Sp1		<i>Nectandra Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728427,00	9384492,00	1805	Bosque secun	Robert Zurita	4/8/2024
RZRS- 471	LAURACEAE	Nectandra	Sp1		<i>Nectandra Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729854,00	9386488,00	1972	Bosque secun	Robert Zurita	22/8/2024
RZRS- 13	LAURACEAE	Ocotea	aff. ottoschmidtii	J. F. Macbr.	<i>Ocotea aff. ottoschmidtii</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728428,00	9384484,00	1803	Bosque secun	Robert Zurita	1/8/2024
RZRS- 43	LAURACEAE	Ocotea	effusa	(Meisn.) Hemsl.	<i>Ocotea effusa</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728443,00	9384438,00	1811	Bosque secun	Robert Zurita	7/8/2024
RZRS- 26	LAURACEAE	Ocotea	Sp1		<i>Ocotea Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728430,00	9384496,00	1806	Bosque secun	Robert Zurita	5/8/2024
RZRS- 316	LAURACEAE	Ocotea	Sp1		<i>Ocotea Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728378,00	9384033,00	1952	Bosque secun	Robert Zurita	17/8/2024
RZRS- 163	LAURACEAE	Ocotea	Sp2		<i>Ocotea Sp2</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	730204,00	9386373,00	1922	Bosque secun	Robert Zurita	11/8/2024
RZRS- 463	LAURACEAE	Ocotea	Sp2		<i>Ocotea Sp2</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729864,00	9386336,00	1966	Bosque secun	Robert Zurita	20/8/2024
RZRS- 302	LAURACEAE	Ocotea	Sp3		<i>Ocotea Sp3</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728354,00	9384015,00	1950	Bosque secun	Robert Zurita	15/8/2024
RZRS- 465	LAURACEAE	Ocotea	Sp4		<i>Ocotea Sp4</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729866,00	9386365,00	1969	Bosque secun	Robert Zurita	21/8/2024

RZRS- 482	LAURACEAE	Ocotea	Sp5		<i>Ocotea Sp5</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729875,00	9386471,00	1977	Bosque secun	Robert Zurita	23/8/2024
RZRS- 485	LAURACEAE	Ocotea	Sp6		<i>Ocotea Sp6</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727755,00	9385863,00	1978	Bosque secun	Robert Zurita	21/12/2024
RZRS- 21	LAURACEAE	Persea	caerulea	(Ruiz & Pav.) Mez	<i>Persea caerulea</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728423,00	9384494,00	1806	Bosque secun	Robert Zurita	3/8/2024
RZRS- 111	LAURACEAE	Sp1			<i>Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728049,00	9385036,00	1825	Bosque secun	Robert Zurita	8/8/2024
RZRS- 495	LAURACEAE	Sp2			<i>Sp2</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727678,00	9385580,00	1986	Bosque secun	Robert Zurita	24/8/2024
RZRS- 514	MALPHIGIACEAE	Diplopterys	nutans	(Poepp. ex Nied.) W. R. Anderson & C	<i>Diplopterys nutans</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728366,00	9384056,00	2199	Bosque secun	Robert Zurita	28/8/2024
RZRS- 394	MALVACEAE	Ceiba	salmonea	(Ulbr.) Bakh.	<i>Ceiba salmonea</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727464,00	9386677,00	1958	Bosque secun	Robert Zurita	14/9/2024
RZRS- 118	MALVACEAE	Heliocarpus	americanus	L.	<i>Heliocarpus americanus</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728063,00	9385029,00	1827	Bosque secun	Robert Zurita	1/9/2024
RZRS- 169	MALVACEAE	Heliocarpus	americanus	L.	<i>Heliocarpus americanus</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	730093,00	9386393,00	1922	Bosque secun	Robert Zurita	3/9/2024
RZRS- 193	MALVACEAE	Heliocarpus	americanus	L.	<i>Heliocarpus americanus</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729037,00	9385223,00	1932	Bosque secun	Robert Zurita	4/9/2024
RZRS- 204	MALVACEAE	Heliocarpus	americanus	L.	<i>Heliocarpus americanus</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727883,00	9385526,00	1935	Bosque secun	Robert Zurita	5/9/2024
RZRS- 282	MALVACEAE	Heliocarpus	americanus	L.	<i>Heliocarpus americanus</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728388,00	9384032,00	1949	Bosque secun	Robert Zurita	7/9/2024
RZRS- 300	MALVACEAE	Heliocarpus	americanus	L.	<i>Heliocarpus americanus</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728355,00	9384016,00	1950	Bosque secun	Robert Zurita	8/9/2024
RZRS- 310	MALVACEAE	Heliocarpus	americanus	L.	<i>Heliocarpus americanus</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728393,00	9383992,00	1951	Bosque secun	Robert Zurita	9/9/2024
RZRS- 321	MALVACEAE	Heliocarpus	americanus	L.	<i>Heliocarpus americanus</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728357,00	9384073,00	1952	Bosque secun	Robert Zurita	11/9/2024
RZRS- 343	MALVACEAE	Heliocarpus	americanus	L.	<i>Heliocarpus americanus</i>	Huambo	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727247,00	9386482,00	1953	Bosque secun	Robert Zurita	10/10/2024
RZRS- 409	MALVACEAE	Heliocarpus	americanus	L.	<i>Heliocarpus americanus</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727437,00	9386648,00	1960	Bosque secun	Robert Zurita	15/9/2024
RZRS- 434	MALVACEAE	Heliocarpus	americanus	L.	<i>Heliocarpus americanus</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729669,00	9386157,00	1962	Bosque secun	Robert Zurita	17/9/2024
RZRS- 489	MALVACEAE	Heliocarpus	americanus	L.	<i>Heliocarpus americanus</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727751,00	9385821,00	1983	Bosque secun	Robert Zurita	18/9/2024
RZRS- 37	MALVACEAE	Luehea	Sp1		<i>Luehea Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728448,00	9384473,00	1809	Bosque secun	Robert Zurita	29/8/2024
RZRS- 320	MALVACEAE	Luehea	Sp1		<i>Luehea Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728353,00	9384074,00	1952	Bosque secun	Robert Zurita	10/9/2024
RZRS- 373	MALVACEAE	Ochroma	pyramidae	(Cav. ex Lam.) Urb.	<i>Ochroma pyramidae</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727351,00	9386636,00	1957	Bosque secun	Robert Zurita	13/9/2024
RZRS- 421	MALVACEAE	Ochroma	pyramidae	(Cav. ex Lam.) Urb.	<i>Ochroma pyramidae</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727425,00	9386605,00	1961	Bosque secun	Robert Zurita	16/9/2024
RZRS- 84	MALVACEAE	Spirotheca	rosea	(Seem.) P. E. Gibbs & W. S. Alverson	<i>Spirotheca rosea</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727991,00	9385125,00	1818	Bosque secun	Robert Zurita	30/8/2024
RZRS- 113	MALVACEAE	Spirotheca	rosea	(Seem.) P. E. Gibbs & W. S. Alverson	<i>Spirotheca rosea</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728047,00	9385039,00	1825	Bosque secun	Robert Zurita	31/8/2024
RZRS- 135	MALVACEAE	Spirotheca	rosea	(Seem.) P. E. Gibbs & W. S. Alverson	<i>Spirotheca rosea</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728041,00	9385015,00	1854	Bosque secun	Robert Zurita	2/9/2024
RZRS- 240	MALVACEAE	Spirotheca	rosea	(Seem.) P. E. Gibbs & W. S. Alverson	<i>Spirotheca rosea</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727889,00	9385567,00	1944	Bosque secun	Robert Zurita	6/9/2024
RZRS- 324	MALVACEAE	Spirotheca	rosea	(Seem.) P. E. Gibbs & W. S. Alverson	<i>Spirotheca rosea</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728351,00	9384084,00	1952	Bosque secun	Robert Zurita	12/9/2024
RZRS- 92	MARCGRAVIACEAE	Marcgravia	macrocarpum	(G. Don) S. Dressler	<i>Marcgravia macrocarpum</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727996,00	9385112,00	1819	Bosque secun	Robert Zurita	19/9/2024
RZRS- 286	MARCGRAVIACEAE	Marcgravia	macrocarpum	(G. Don) S. Dressler	<i>Marcgravia macrocarpum</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728379,00	9384023,00	1949	Bosque secun	Robert Zurita	20/9/2024
RZRS- 70	MELASTOMATAACEAE	Huberia	peruviana	Cong.	<i>Huberia peruviana</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728447,00	9384330,00	1818	Bosque secun	Robert Zurita	27/9/2024
RZRS- 444	MELASTOMATAACEAE	Meriania	aff. maxima		<i>Meriania aff. maxima</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729743,00	9386219,00	1962	Bosque secun	Robert Zurita	18/3/2024
RZRS- 326	MELASTOMATAACEAE	Meriania	maxima	Markgr.	<i>Meriania maxima</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728351,00	9384083,00	1952	Bosque secun	Robert Zurita	5/10/2024
RZRS- 510	MELASTOMATAACEAE	Meriania	maxima	Markgr.	<i>Meriania maxima</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728044,00	9384955,00	2199	Bosque secun	Robert Zurita	12/10/2024
RZRS- 511	MELASTOMATAACEAE	Meriania	maxima	Markgr.	<i>Meriania maxima</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728128,00	9384882,00	2199	Bosque secun	Robert Zurita	13/10/2024

RZRS- 125	MELASTOMATACEAE	Miconia	aff. adinantha	Wurdack	<i>Miconia aff. adinantha</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728066,00	9385020,00	1835	Bosque secun	Robert Zurita	29/9/2024
RZRS- 157	MELASTOMATACEAE	Miconia	bracteolata	(Bonpl.) DC.	<i>Miconia bracteolata</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	730205,00	9386374,00	1918	Bosque secun	Robert Zurita	2/10/2024
RZRS- 212	MELASTOMATACEAE	Miconia	bracteolata	(Bonpl.) DC.	<i>Miconia bracteolata</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727902,00	9385526,00	1936	Bosque secun	Robert Zurita	4/10/2024
RZRS- 11	MELASTOMATACEAE	Miconia	cf. lasiocalyx Cogn.	Cogn.	<i>Miconia cf. lasiocalyx Cogn.</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728419,00	9384478,00	1802	Bosque secun	Robert Zurita	21/9/2024
RZRS- 197	MELASTOMATACEAE	Miconia	cf. lasiocalyx Cogn.	Cogn.	<i>Miconia cf. lasiocalyx Cogn.</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727892,00	9385504,00	1932	Bosque secun	Robert Zurita	3/10/2024
RZRS- 381	MELASTOMATACEAE	Miconia	cf. lasiocalyx Cogn.	Cogn.	<i>Miconia cf. lasiocalyx Cogn.</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727420,00	9386653,00	1958	Bosque secun	Robert Zurita	10/10/2024
RZRS- 481	MELASTOMATACEAE	Miconia	cf. lasiocalyx Cogn.	Cogn.	<i>Miconia cf. lasiocalyx Cogn.</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729887,00	9386477,00	1977	Bosque secun	Robert Zurita	11/10/2024
RZRS- 328	MELASTOMATACEAE	Miconia	Sp1		<i>Miconia Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728351,00	9384067,00	1952	Bosque secun	Robert Zurita	7/10/2024
RZRS- 64	MELASTOMATACEAE	Miconia	Sp2		<i>Miconia Sp2</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728446,00	9384349,00	1817	Bosque secun	Robert Zurita	26/9/2024
RZRS- 50	MELASTOMATACEAE	Miconia	Sp1		<i>Miconia Sp3</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728449,00	9384419,00	1815	Bosque secun	Robert Zurita	24/9/2024
RZRS- 130	MELASTOMATACEAE	Miconia	Sp3		<i>Miconia Sp3</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728085,00	9384983,00	1853	Bosque secun	Robert Zurita	1/10/2024
RZRS- 327	MELASTOMATACEAE	Miconia	Sp3		<i>Miconia Sp3</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728355,00	9384075,00	1952	Bosque secun	Robert Zurita	6/10/2024
RZRS- 330	MELASTOMATACEAE	Miconia	Sp3		<i>Miconia Sp3</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727244,00	9386470,00	1952	Bosque secun	Robert Zurita	8/10/2024
RZRS- 35	MELASTOMATACEAE	Miconia	ternatifolia	Triana	<i>Miconia ternatifolia</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728455,00	9384467,00	1808	Bosque secun	Robert Zurita	22/9/2024
RZRS- 45	MELASTOMATACEAE	Miconia	ternatifolia	Triana	<i>Miconia ternatifolia</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728464,00	9384427,00	1814	Bosque secun	Robert Zurita	23/9/2024
RZRS- 57	MELASTOMATACEAE	Tibouchina	ochypetala	(Ruíz & Pav.) Baill.	<i>Tibouchina ochypetala</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728448,00	9384364,00	1814	Bosque secun	Robert Zurita	25/9/2024
RZRS- 124	MELASTOMATACEAE	Tibouchina	ochypetala	(Ruíz & Pav.) Baill.	<i>Tibouchina ochypetala</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728067,00	9385002,00	1835	Bosque secun	Robert Zurita	28/9/2024
RZRS- 126	MELASTOMATACEAE	Tibouchina	ochypetala	(Ruíz & Pav.) Baill.	<i>Tibouchina ochypetala</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728071,00	9385006,00	1837	Bosque secun	Robert Zurita	30/9/2024
RZRS- 342	MELASTOMATACEAE	Tibouchina	ochypetala	(Ruíz & Pav.) Baill.	<i>Tibouchina ochypetala</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727249,00	9386478,00	1953	Bosque secun	Robert Zurita	9/10/2024
RZRS- 214	MELIACEAE	Cedrela	montana	Moritz ex Turcz.	<i>Cedrela montana</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727896,00	9385508,00	1936	Bosque secun	Robert Zurita	17/10/2024
RZRS- 218	MELIACEAE	Ruagea	parvifructa	T. D. Penn.	<i>Ruagea parvifructa</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727876,00	9385533,00	1938	Bosque secun	Robert Zurita	18/10/2024
RZRS- 331	MELIACEAE	Ruagea	parvifructa	T. D. Penn.	<i>Ruagea parvifructa</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727239,00	9386492,00	1952	Bosque secun	Robert Zurita	19/10/2024
RZRS- 131	MELIACEAE	Ruagea	Sp1		<i>Ruagea Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728058,00	9384992,00	1854	Bosque secun	Robert Zurita	16/10/2024
RZRS- 127	MELIACEAE	Trichilia	elegan	A. Juss.	<i>Trichilia elegan</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728074,00	9385989,00	1837	Bosque secun	Robert Zurita	14/10/2024
RZRS- 129	MELIACEAE	Trichilia	pittieri	C. DC.	<i>Trichilia pittieri</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728084,00	9384979,00	1837	Bosque secun	Robert Zurita	15/10/2024
RZRS- 377	MELIACEAE	Trichilia	solitudinis	Harms	<i>Trichilia solitudinis</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727382,00	9386659,00	1958	Bosque secun	Robert Zurita	20/10/2024
RZRS- 490	MELIACEAE	Trichilia	solitudinis	Harms	<i>Trichilia solitudinis</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727748,00	9385806,00	1983	Bosque secun	Robert Zurita	21/10/2024
RZRS- 88	MORACEAE	Ficus	aff. maxima	Mill.	<i>Ficus aff. maxima</i>	Higeron	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727990,00	9385118,00	1819	Bosque secun	Robert Zurita	25/10/2024
RZRS- 133	MORACEAE	Ficus	aff. maxima	Mill.	<i>Ficus aff. maxima</i>	Higeron	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728048,00	9384995,00	1854	Bosque secun	Robert Zurita	27/10/2024
RZRS- 263	MORACEAE	Ficus	aff. maxima	Mill.	<i>Ficus aff. maxima</i>	Higeron	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728463,00	9384249,00	1948	Bosque secun	Robert Zurita	6/11/2024
RZRS- 292	MORACEAE	Ficus	aff. maxima	Mill.	<i>Ficus aff. maxima</i>	Higeron	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728366,00	9384019,00	1949	Bosque secun	Robert Zurita	8/11/2024
RZRS- 364	MORACEAE	Ficus	aff. maxima	Mill.	<i>Ficus aff. maxima</i>	Higeron	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727299,00	9386330,00	1956	Bosque secun	Robert Zurita	17/11/2024
RZRS- 47	MORACEAE	Ficus	cuatrecasana	Dugand	<i>Ficus cuatrecasana</i>	Higeron	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728458,00	9384435,00	1815	Bosque secun	Robert Zurita	22/10/2024
RZRS- 162	MORACEAE	Ficus	cuatrecasana	Dugand	<i>Ficus cuatrecasana</i>	Higeron	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	730212,00	9386374,00	1922	Bosque secun	Robert Zurita	31/10/2024
RZRS- 180	MORACEAE	Ficus	cuatrecasana	Dugand	<i>Ficus cuatrecasana</i>	Higeron	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729741,00	9386218,00	1927	Bosque secun	Robert Zurita	3/11/2024

RZRS- 307	MORACEAE	Ficus	cuatrecasana	Dugand	<i>Ficus cuatrecasana</i>	Higeron	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728384,00	9383995,00	1951	Bosque secun	Robert Zurita	10/11/2024
RZRS- 319	MORACEAE	Ficus	cuatrecasana	Dugand	<i>Ficus cuatrecasana</i>	Higeron	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728352,00	9384072,00	1952	Bosque secun	Robert Zurita	11/11/2024
RZRS- 167	MORACEAE	Ficus	dodsonii	C. C. Berg	<i>Ficus dodsonii</i>	Higeron	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	730131,00	9386384,00	1922	Bosque secun	Robert Zurita	2/11/2024
RZRS- 277	MORACEAE	Ficus	krukovii	Standl.	<i>Ficus krukovii</i>	Higeron	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728371,00	9384032,00	1948	Bosque secun	Robert Zurita	7/11/2024
RZRS- 385	MORACEAE	Ficus	krukovii	Standl.	<i>Ficus krukovii</i>	Higeron	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727437,00	9386671,00	1958	Bosque secun	Robert Zurita	18/11/2024
RZRS- 339	MORACEAE	Ficus	Sp1		<i>Ficus Sp1</i>	Higeron	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727235,00	9386466,00	1952	Bosque secun	Robert Zurita	15/11/2024
RZRS- 340	MORACEAE	Ficus	Sp1		<i>Ficus Sp1</i>	Higeron	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727240,00	9386467,00	1953	Bosque secun	Robert Zurita	16/11/2024
RZRS- 445	MORACEAE	Ficus	Sp1		<i>Ficus Sp1</i>	Higeron	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729755,00	9386235,00	1962	Bosque secun	Robert Zurita	19/11/2024
RZRS- 299	MORACEAE	Ficus	Sp2		<i>Ficus Sp2</i>	Higeron	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728356,00	9384016,00	1950	Bosque secun	Robert Zurita	9/11/2024
RZRS- 334	MORACEAE	Ficus	Sp2		<i>Ficus Sp2</i>	Higeron	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727214,00	9386492,00	1952	Bosque secun	Robert Zurita	13/11/2024
RZRS- 164	MORACEAE	Ficus	Sp3		<i>Ficus Sp3</i>	Higeron	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	730205,00	9386374,00	1922	Bosque secun	Robert Zurita	1/11/2024
RZRS- 68	MORACEAE	Ficus	trapezicola	Dugand	<i>Ficus trapezicola</i>	Higeron	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728460,00	9384326,00	1817	Bosque secun	Robert Zurita	23/10/2024
RZRS- 76	MORACEAE	Ficus	trapezicola	Dugand	<i>Ficus trapezicola</i>	Higeron	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728471,00	9384374,00	1818	Bosque secun	Robert Zurita	24/10/2024
RZRS- 109	MORACEAE	Ficus	trapezicola	Dugand	<i>Ficus trapezicola</i>	Higeron	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728047,00	9385051,00	1825	Bosque secun	Robert Zurita	26/10/2024
RZRS- 136	MORACEAE	Ficus	trapezicola	Dugand	<i>Ficus trapezicola</i>	Higeron	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728042,00	9385016,00	1855	Bosque secun	Robert Zurita	28/10/2024
RZRS- 156	MORACEAE	Ficus	trapezicola	Dugand	<i>Ficus trapezicola</i>	Higeron	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	730212,00	9386372,00	1918	Bosque secun	Robert Zurita	29/10/2024
RZRS- 158	MORACEAE	Ficus	trapezicola	Dugand	<i>Ficus trapezicola</i>	Higeron	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	730212,00	9386373,00	1922	Bosque secun	Robert Zurita	30/10/2024
RZRS- 184	MORACEAE	Ficus	trapezicola	Dugand	<i>Ficus trapezicola</i>	Higeron	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729085,00	9385616,00	1930	Bosque secun	Robert Zurita	4/11/2024
RZRS- 243	MORACEAE	Ficus	trapezicola	Dugand	<i>Ficus trapezicola</i>	Higeron	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727905,00	9385569,00	1944	Bosque secun	Robert Zurita	5/11/2024
RZRS- 332	MORACEAE	Ficus	trapezicola	Dugand	<i>Ficus trapezicola</i>	Higeron	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727229,00	9386492,00	1952	Bosque secun	Robert Zurita	12/11/2024
RZRS- 338	MORACEAE	Ficus	trapezicola	Dugand	<i>Ficus trapezicola</i>	Higeron	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727232,00	9386465,00	1952	Bosque secun	Robert Zurita	14/11/2024
RZRS- 171	MYRICACEAE	Morella	pubescens	(Humb. & Bonpl. ex Willd.) Wilbur	<i>Morella pubescens</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729938,00	9386381,00	1923	Bosque secun	Robert Zurita	20/11/2024
RZRS- 72	MYRTACEAE	Eugenia	aff. feijoi	O. Berg	<i>Eugenia aff. feijoi</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728475,00	9384339,00	1818	Bosque secun	Robert Zurita	22/11/2024
RZRS- 246	MYRTACEAE	Eugenia	aff. feijoi	O. Berg	<i>Eugenia aff. feijoi</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727891,00	9385571,00	1947	Bosque secun	Robert Zurita	2/12/2024
RZRS- 297	MYRTACEAE	Eugenia	aff. feijoi	O. Berg	<i>Eugenia aff. feijoi</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728357,00	9384023,00	1949	Bosque secun	Robert Zurita	5/12/2024
RZRS- 115	MYRTACEAE	Eugenia	Sp1		<i>Eugenia Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728054,00	9385028,00	1825	Bosque secun	Robert Zurita	23/11/2024
RZRS- 245	MYRTACEAE	Eugenia	Sp1		<i>Eugenia Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727899,00	9385572,00	1945	Bosque secun	Robert Zurita	1/12/2024
RZRS- 487	MYRTACEAE	Eugenia	Sp1		<i>Eugenia Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727755,00	9385842,00	1978	Bosque secun	Robert Zurita	11/12/2024
RZRS- 497	MYRTACEAE	Myrcia	Sp2		<i>Myrcia Sp2</i>	Lanche	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727758,00	9385528,00	1986	Bosque secun	Robert Zurita	12/12/2024
RZRS- 25	MYRTACEAE	Myrcia	guianensis	(Aubl.) DC.	<i>Myrcia guianensis</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728430,00	9384496,00	1805	Bosque secun	Robert Zurita	21/11/2024

RZRS- 188	MYRTACEAE	Myrcia	guianensis	(Aubl.) DC.	<i>Myrcia guianensis</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729051,00	9385570,00	1931	Bosque secun	Robert Zurita	27/11/2024
RZRS- 208	MYRTACEAE	Myrcia	guianensis	(Aubl.) DC.	<i>Myrcia guianensis</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727903,00	9385533,00	1936	Bosque secun	Robert Zurita	28/11/2024
RZRS- 262	MYRTACEAE	Myrcia	guianensis	(Aubl.) DC.	<i>Myrcia guianensis</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728458,00	9384246,00	1948	Bosque secun	Robert Zurita	4/12/2024
RZRS- 349	MYRTACEAE	Myrcia	Sp1		<i>Myrcia Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727284,00	9386437,00	1955	Bosque secun	Robert Zurita	7/12/2024
RZRS- 507	MYRTACEAE	Myrcia	Sp1		<i>Myrcia Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728108,00	9384884,00	2199	Bosque secun	Robert Zurita	13/12/2024
RZRS- 242	MYRTACEAE	Myrcia	Sp3		<i>Myrcia Sp3</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727897,00	9385567,00	1944	Bosque secun	Robert Zurita	30/11/2024
RZRS- 252	MYRTACEAE	Myrcia	Sp3		<i>Myrcia Sp3</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727786,00	9385582,00	1947	Bosque secun	Robert Zurita	3/12/2024
RZRS- 344	MYRTACEAE	Myrcia	Sp3		<i>Myrcia Sp3</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727249,00	9386486,00	1954	Bosque secun	Robert Zurita	6/12/2024
RZRS- 354	MYRTACEAE	Myrcia	Sp3		<i>Myrcia Sp3</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727300,00	9386275,00	1955	Bosque secun	Robert Zurita	8/12/2024
RZRS- 359	MYRTACEAE	Myrcia	Sp3		<i>Myrcia Sp3</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727290,00	9386239,00	1956	Bosque secun	Robert Zurita	9/12/2024
RZRS- 416	MYRTACEAE	Myrcia	Sp3		<i>Myrcia Sp3</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727428,00	9386626,00	1961	Bosque secun	Robert Zurita	10/12/2024
RZRS- 238	MYRTACEAE	Psidium	guajava	L.	<i>Psidium guajava</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727880,00	9385559,00	1944	Bosque secun	Robert Zurita	29/11/2024
RZRS- 134	MYRTACEAE	Sp1			<i>Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728050,00	9384999,00	1854	Bosque secun	Robert Zurita	24/11/2024
RZRS- 166	MYRTACEAE	Taxa desc.			<i>Taxa desc.</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	730119,00	9386368,00	1922	Bosque secun	Robert Zurita	26/11/2024
RZRS- 174	PASSIFLORACEAE	Passiflora	rimarachiniorum	Esquerre & Kuethe	<i>Passiflora Rimarachiniorum</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729924,00	9386370,00	1923	Bosque secun	Robert Zurita	14/12/2024
RZRS- 198	PASSIFLORACEAE	Passiflora	rimarachiniorum	Esquerre & Kuethe	<i>Passiflora Rimarachiniorum</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727892,00	9385509,00	1933	Bosque secun	Robert Zurita	15/12/2024
RZRS- 365	PASSIFLORACEAE	Passiflora	rimarachiniorum	Esquerre & Kuethe	<i>Passiflora Rimarachiniorum</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727300,00	9386335,00	1956	Bosque secun	Robert Zurita	16/12/2024
RZRS- 372	PASSIFLORACEAE	Passiflora	rimarachiniorum	Esquerre & Kuethe	<i>Passiflora Rimarachiniorum</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727308,00	9386381,00	1957	Bosque secun	Robert Zurita	17/12/2024
RZRS- 375	PASSIFLORACEAE	Passiflora	rimarachiniorum	Esquerre & Kuethe	<i>Passiflora Rimarachiniorum</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727372,00	9386640,00	1957	Bosque secun	Robert Zurita	18/12/2024
RZRS- 447	PASSIFLORACEAE	Passiflora	rimarachiniorum	Esquerre & Kuethe	<i>Passiflora Rimarachiniorum</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729765,00	9386250,00	1963	Bosque secun	Robert Zurita	19/12/2024
RZRS- 472	PASSIFLORACEAE	Passiflora	rimarachiniorum	Esquerre & Kuethe	<i>Passiflora Rimarachiniorum</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729856,00	9386488,00	1972	Bosque secun	Robert Zurita	20/12/2024
RZRS- 516	PASSIFLORACEAE	Passiflora	rimarachiniorum	Esquerre & Kuethe	<i>Passiflora Rimarachiniorum</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728360	938405	1951	Bosque secun	Robert Zurita	21/12/2024
RZRS- 87	PHYLLANTHACEAE	Hieronyma	macrocarpa	Müll. arg	<i>Hieronyma macrocarpa</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727989,00	9385116,00	1818	Bosque secun	Robert Zurita	22/12/2024
RZRS- 98	PHYLLANTHACEAE	Hieronyma	macrocarpa	Müll. arg	<i>Hieronyma macrocarpa</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728000,00	9385095,00	1820	Bosque secun	Robert Zurita	23/12/2024
RZRS- 189	PHYLLANTHACEAE	Hieronyma	macrocarpa	Müll. arg	<i>Hieronyma macrocarpa</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729052,00	9385560,00	1932	Bosque secun	Robert Zurita	24/12/2024
RZRS- 241	PHYLLANTHACEAE	Hieronyma	macrocarpa	Müll. arg	<i>Hieronyma macrocarpa</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727898,00	9385568,00	1944	Bosque secun	Robert Zurita	25/12/2024
RZRS- 249	PHYLLANTHACEAE	Hieronyma	macrocarpa	Müll. arg	<i>Hieronyma macrocarpa</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727796,00	9385587,00	1947	Bosque secun	Robert Zurita	26/12/2024
RZRS- 260	PHYLLANTHACEAE	Hieronyma	macrocarpa	Müll. arg	<i>Hieronyma macrocarpa</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728446,00	9384236,00	1948	Bosque secun	Robert Zurita	27/12/2024
RZRS- 323	PHYLLANTHACEAE	Hieronyma	macrocarpa	Müll. arg	<i>Hieronyma macrocarpa</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728353,00	9384078,00	1952	Bosque secun	Robert Zurita	28/12/2024
RZRS- 352	PHYLLANTHACEAE	Hieronyma	macrocarpa	Müll. arg	<i>Hieronyma macrocarpa</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727304,00	9386430,00	1955	Bosque secun	Robert Zurita	29/12/2024
RZRS- 401	PHYLLANTHACEAE	Hieronyma	macrocarpa	Müll. arg	<i>Hieronyma macrocarpa</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727462,00	9386662,00	1959	Bosque secun	Robert Zurita	30/12/2024
RZRS- 424	PHYLLANTHACEAE	Hieronyma	macrocarpa	Müll. arg	<i>Hieronyma macrocarpa</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727417,00	9386585,00	1961	Bosque secun	Robert Zurita	31/12/2024
RZRS- 484	PHYLLANTHACEAE	Hieronyma	macrocarpa	Müll. arg	<i>Hieronyma macrocarpa</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727756,00	9385868,00	1977	Bosque secun	Robert Zurita	1/1/2025
RZRS- 225	PIPERACEAE	Piper	acutifolium	Ruiz & Pav.	<i>Piper acutifolium</i>	Matico	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727872,00	9385542,00	1943	Bosque secun	Robert Zurita	19/1/2025
RZRS- 2	PIPERACEAE	Piper	aduncum	L.	<i>Piper aduncum</i>	Matico	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728365,00	9384529,00	1805	Bosque secun	Robert Zurita	2/1/2025

RZRS- 155	PIPERACEAE	Piper	aduncum	L.	<i>Piper aduncum</i>	Matico	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	730211,00	9386371,00	1918	Bosque secun	Robert Zurita	9/1/2025
RZRS- 210	PIPERACEAE	Piper	aduncum	L.	<i>Piper aduncum</i>	Matico	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727900,00	9385537,00	1936	Bosque secun	Robert Zurita	14/1/2025
RZRS- 237	PIPERACEAE	Piper	aduncum	L.	<i>Piper aduncum</i>	Matico	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727877,00	9385562,00	1944	Bosque secun	Robert Zurita	20/1/2025
RZRS- 474	PIPERACEAE	Piper	aduncum	Ruiz & Pav.	<i>Piper aduncum</i>	Matico	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729876,00	9386499,00	1973	Bosque secun	Robert Zurita	23/1/2025
RZRS- 42	PIPERACEAE	Piper	aequale	Vahl	<i>Piper aequale</i>	Matico	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728441,00	9384454,00	1811	Bosque secun	Robert Zurita	5/1/2025
RZRS- 478	PIPERACEAE	Piper	aequale	Vahl.	<i>Piper aequale</i>	Matico	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729884,00	9386491,00	1976	Bosque secun	Robert Zurita	24/1/2025
RZRS- 40	PIPERACEAE	Piper	aff. apudum	Kunth	<i>Piper aff. apudum</i>	Matico	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728445,00	9384455,00	1810	Bosque secun	Robert Zurita	3/1/2025
RZRS- 82	PIPERACEAE	Piper	aff. apudum	Trel.	<i>Piper aff. apudum</i>	Matico	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727990,00	9385135,00	1818	Bosque secun	Robert Zurita	6/1/2025
RZRS- 199	PIPERACEAE	Piper	aff. apudum	Trel.	<i>Piper aff. apudum</i>	Matico	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727892,00	9385510,00	1933	Bosque secun	Robert Zurita	11/1/2025
RZRS- 224	PIPERACEAE	Piper	aff. apudum	Trel.	<i>Piper aff. apudum</i>	Matico	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727875,00	9385548,00	1943	Bosque secun	Robert Zurita	18/1/2025
RZRS- 221	PIPERACEAE	Piper	aff. phytolaccifolium	Opiz	<i>Piper aff. phytolaccifolium</i>	Matico	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727873,00	9385537,00	1938	Bosque secun	Robert Zurita	15/1/2025
RZRS- 209	PIPERACEAE	Piper	augustum	Rudge	<i>Piper augustum</i>	Matico	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727899,00	9385537,00	1936	Bosque secun	Robert Zurita	13/1/2025
RZRS- 41	PIPERACEAE	Piper	calcariforme	Tebbs	<i>Piper calcariforme</i>	Matico	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728443,00	9384454,00	1810	Bosque secun	Robert Zurita	4/1/2025
RZRS- 360	PIPERACEAE	Piper	carpunya	Ruiz & Pav.	<i>Piper carpunya</i>	Matico	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727298,00	9386245,00	1956	Bosque secun	Robert Zurita	21/1/2025
RZRS- 387	PIPERACEAE	Piper	carpunya	Ruiz & Pav.	<i>Piper carpunya</i>	Matico	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727445,00	9386677,00	1958	Bosque secun	Robert Zurita	22/1/2025
RZRS- 196	PIPERACEAE	Piper	peltatum	L.	<i>Piper peltatum</i>	Matico	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727889,00	9385500,00	1932	Bosque secun	Robert Zurita	10/1/2025
RZRS- 206	PIPERACEAE	Piper	peltatum	L.	<i>Piper peltatum</i>	Matico	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727907,00	9385532,00	1935	Bosque secun	Robert Zurita	12/1/2025
RZRS- 99	PIPERACEAE	Piper	propinquum	C. DC.	<i>Piper propinquum</i>	Matico	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727998,00	9385095,00	1820	Bosque secun	Robert Zurita	7/1/2025
RZRS- 121	PIPERACEAE	Piper	propinquum	C. DC.	<i>Piper propinquum</i>	Matico	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728076,00	9385006,00	1835	Bosque secun	Robert Zurita	8/1/2025
RZRS- 222	PIPERACEAE	Piper	propinquum	C. DC.	<i>Piper propinquum</i>	Matico	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727871,00	9385540,00	1939	Bosque secun	Robert Zurita	16/1/2025
RZRS- 223	PIPERACEAE	Piper	rugosibaccum	Trel.	<i>Piper rugosibaccum</i>	Matico	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727872,00	9385541,00	1943	Bosque secun	Robert Zurita	17/1/2025
RZRS- 179	PODOCARPACEAE	Prumnopitys	harmsiana	(Pilg.) de Laub.	<i>Prumnopitys harmsiana</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729745,00	9386219,00	1927	Bosque secun	Robert Zurita	25/1/2025
RZRS- 207	PODOCARPACEAE	Prumnopitys	harmsiana	(Pilg.) de Laub.	<i>Prumnopitys harmsiana</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727902,00	9385532,00	1936	Bosque secun	Robert Zurita	26/1/2025
RZRS- 376	PODOCARPACEAE	Prumnopitys	harmsiana	(Pilg.) de Laub.	<i>Prumnopitys harmsiana</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727378,00	9386650,00	1958	Bosque secun	Robert Zurita	27/1/2025
RZRS- 386	PRIMULACEAE	Clavija	longifolia	Ruiz & Pav.	<i>Clavija longifolia</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727438,00	9386675,00	1958	Bosque secun	Robert Zurita	16/2/2025
RZRS- 406	PRIMULACEAE	Clavija	longifolia	Ruiz & Pav.	<i>Clavija longifolia</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727447,00	9386654,00	1959	Bosque secun	Robert Zurita	19/2/2025
RZRS- 355	PRIMULACEAE	Cybianthus	Sp1		<i>Cybianthus Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727300,00	9386264,00	1955	Bosque secun	Robert Zurita	13/2/2025
RZRS- 392	PRIMULACEAE	Cybianthus	Sp1		<i>Cybianthus Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727463,00	9386679,00	1958	Bosque secun	Robert Zurita	17/2/2025
RZRS- 395	PRIMULACEAE	Cybianthus	Sp1		<i>Cybianthus Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727470,00	9386672,00	1958	Bosque secun	Robert Zurita	18/2/2025
RZRS- 36	PRIMULACEAE	Myrsine	coriacea	(Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.	<i>Myrsine coriacea</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728452,00	9384470,00	1809	Bosque secun	Robert Zurita	31/1/2025
RZRS- 66	PRIMULACEAE	Myrsine	coriacea	(Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.	<i>Myrsine coriacea</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728446,00	9384337,00	1817	Bosque secun	Robert Zurita	2/2/2025
RZRS- 74	PRIMULACEAE	Myrsine	coriacea	(Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.	<i>Myrsine coriacea</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728476,00	9384336,00	1818	Bosque secun	Robert Zurita	3/2/2025
RZRS- 341	PRIMULACEAE	Myrsine	coriacea	(Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.	<i>Myrsine coriacea</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727243,00	9386472,00	1953	Bosque secun	Robert Zurita	12/2/2025
RZRS- 29	PRIMULACEAE	Myrsine	latifolia	(Ruiz & Pav.) Spreng.	<i>Myrsine latifolia</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728440,00	9384472,00	1806	Bosque secun	Robert Zurita	30/1/2025
RZRS- 54	PRIMULACEAE	Myrsine	pellucida	(Ruiz & Pav.) Spreng.	<i>Myrsine pellucida</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728454,00	9384391,00	1815	Bosque secun	Robert Zurita	1/2/2025

RZRS- 138	PRIMULACEAE	Myrsine	pellucida	(Ruíz & Pav.) Spreng.	<i>Myrsine pellucida</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728026,00	9385048,00	1855	Bosque secun	Robert Zurita	4/2/2025
RZRS- 143	PRIMULACEAE	Myrsine	pellucida	(Ruíz & Pav.) Spreng.	<i>Myrsine pellucida</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727713,00	9385633,00	1855	Bosque secun	Robert Zurita	5/2/2025
RZRS- 153	PRIMULACEAE	Myrsine	pellucida	(Ruíz & Pav.) Spreng.	<i>Myrsine pellucida</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	730306,00	9386333,00	1918	Bosque secun	Robert Zurita	6/2/2025
RZRS- 183	PRIMULACEAE	Myrsine	pellucida	(Ruíz & Pav.) Spreng.	<i>Myrsine pellucida</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729083,00	9385619,00	1928	Bosque secun	Robert Zurita	7/2/2025
RZRS- 217	PRIMULACEAE	Myrsine	pellucida	(Ruíz & Pav.) Spreng.	<i>Myrsine pellucida</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727882,00	9385529,00	1938	Bosque secun	Robert Zurita	8/2/2025
RZRS- 226	PRIMULACEAE	Myrsine	pellucida	(Ruíz & Pav.) Spreng.	<i>Myrsine pellucida</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727865,00	9385540,00	1943	Bosque secun	Robert Zurita	9/2/2025
RZRS- 233	PRIMULACEAE	Myrsine	pellucida	(Ruíz & Pav.) Spreng.	<i>Myrsine pellucida</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727876,00	9385555,00	1943	Bosque secun	Robert Zurita	11/2/2025
RZRS- 380	PRIMULACEAE	Myrsine	pellucida	(Ruíz & Pav.) Spreng.	<i>Myrsine pellucida</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727412,00	9386658,00	1958	Bosque secun	Robert Zurita	14/2/2025
RZRS- 383	PRIMULACEAE	Myrsine	pellucida	(Ruíz & Pav.) Spreng.	<i>Myrsine pellucida</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727424,00	9386661,00	1958	Bosque secun	Robert Zurita	15/2/2025
RZRS- 415	PRIMULACEAE	Myrsine	pellucida	(Ruíz & Pav.) Spreng.	<i>Myrsine pellucida</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727430,00	9386627,00	1961	Bosque secun	Robert Zurita	20/2/2025
RZRS- 16	PRIMULACEAE	Myrsine	Sp.1		<i>Myrsine Sp.1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728430,00	9384481,00	1805	Bosque secun	Robert Zurita	28/1/2025
RZRS- 24	PRIMULACEAE	Myrsine	Sp.1		<i>Myrsine Sp.1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728429,00	9384495,00	1805	Bosque secun	Robert Zurita	29/1/2025
RZRS- 227	PRIMULACEAE	Myrsine	Sp.1		<i>Myrsine Sp.1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727857,00	9385542,00	1943	Bosque secun	Robert Zurita	10/2/2025
RZRS- 71	PROTEACEAE	Oreocallis	grandiflora	(Lam.) R. Br.	<i>Oreocallis grandiflora</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728446,00	9384336,00	1818	Bosque secun	Robert Zurita	23/2/2025
RZRS- 215	PROTEACEAE	Oreocallis	grandiflora	(Lam.) R. Br.	<i>Oreocallis grandiflora</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727881,00	9385526,00	1938	Bosque secun	Robert Zurita	24/2/2025
RZRS- 59	PROTEACEAE	Roupala	montana	Aubl.	<i>Roupala montana</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728433,00	9384371,00	1817	Bosque secun	Robert Zurita	21/2/2025
RZRS- 69	PROTEACEAE	Roupala	montana	Aubl.	<i>Roupala montana</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728456,00	9384329,00	1817	Bosque secun	Robert Zurita	22/2/2025
RZRS- 419	PROTEACEAE	Roupala	montana	Aubl.	<i>Roupala montana</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727425,00	9386613,00	1961	Bosque secun	Robert Zurita	25/2/2025
RZRS- 280	RHAMNACEAE	Rhamnus	sphaerosperma	Sw.	<i>Rhamnus sphaerosperma</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728378,00	9384029,00	1949	Bosque secun	Robert Zurita	26/2/2025
RZRS- 404	RHAMNACEAE	Rhamnus	sphaerosperma	Sw.	<i>Rhamnus sphaerosperma</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727456,00	9386655,00	1959	Bosque secun	Robert Zurita	27/2/2025
RZRS- 420	RHAMNACEAE	Rhamnus	sphaerosperma	Sw.	<i>Rhamnus sphaerosperma</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727426,00	9386608,00	1961	Bosque secun	Robert Zurita	28/2/2025
RZRS- 486	RHAMNACEAE	Rhamnus	sphaerosperma	Sw.	<i>Rhamnus sphaerosperma</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727758,00	9385847,00	1978	Bosque secun	Robert Zurita	1/3/2025
RZRS- 101	RUBIACEAE	Condaminea	corimbosa	(Ruiz & Pav.) DC.	<i>Condaminea corymbosa</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728010,00	9385086,00	1820	Bosque secun	Robert Zurita	12/5/2024
RZRS- 18	RUBIACEAE	Condaminea	corymbosa	(Ruíz & Pav.) DC.	<i>Condaminea corymbosa</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728426,00	9384488,00	1805	Bosque secun	Robert Zurita	3/3/2025
RZRS- 46	RUBIACEAE	Condaminea	corymbosa	(Ruíz & Pav.) DC.	<i>Condaminea corymbosa</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728458,00	9384435,00	1815	Bosque secun	Robert Zurita	4/3/2025
RZRS- 51	RUBIACEAE	Condaminea	corymbosa	(Ruíz & Pav.) DC.	<i>Condaminea corymbosa</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728455,00	9384401,00	1814	Bosque secun	Robert Zurita	5/3/2025
RZRS- 94	RUBIACEAE	Condaminea	corymbosa	(Ruíz & Pav.) DC.	<i>Condaminea corymbosa</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727993,00	9385109,00	1820	Bosque secun	Robert Zurita	9/3/2025
RZRS- 231	RUBIACEAE	Condaminea	corymbosa	(Ruiz & Pav.) DC.	<i>Condaminea corymbosa</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727874,00	9385545,00	1943	Bosque secun	Robert Zurita	19/3/2025
RZRS- 363	RUBIACEAE	Condaminea	corymbosa	(Ruiz & Pav.) DC.	<i>Condaminea corymbosa</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727296,00	9386325,00	1956	Bosque secun	Robert Zurita	27/3/2025
RZRS- 371	RUBIACEAE	Condaminea	corymbosa	(Ruiz & Pav.) DC.	<i>Condaminea corymbosa</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727296,00	9386361,00	1957	Bosque secun	Robert Zurita	29/3/2025

RZRS- 494	RUBIACEAE	Condaminea	corymbosa	(Ruiz & Pav.) DC.	<i>Condaminea corymbosa</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727747,00	9385852,00	1983	Bosque secun	Robert Zurita	12/4/2025
RZRS- 370	RUBIACEAE	Guettarda	hirsuta	(Ruiz & Pav.) Pers.	<i>Guettarda hirsuta</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727299,00	9386361,00	1957	Bosque secun	Robert Zurita	28/3/2025
RZRS- 77	RUBIACEAE	Guettarda	hirsuta	(Ruiz & Pav.) Pers.	<i>Guettarda hirsuta</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728464,00	9384402,00	1818	Bosque secun	Robert Zurita	8/3/2025
RZRS- 160	RUBIACEAE	Guettarda	hirsuta	(Ruiz & Pav.) Pers.	<i>Guettarda hirsuta</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	730210,00	9386374,00	1922	Bosque secun	Robert Zurita	13/3/2025
RZRS- 236	RUBIACEAE	Guettarda	hirsuta	(Ruiz & Pav.) Pers.	<i>Guettarda hirsuta</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727879,00	9385559,00	1944	Bosque secun	Robert Zurita	20/3/2025
RZRS- 396	RUBIACEAE	Guettarda	hirsuta	(Ruiz & Pav.) Pers.	<i>Guettarda hirsuta</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727471,00	9386672,00	1958	Bosque secun	Robert Zurita	2/4/2025
RZRS- 55	RUBIACEAE	Isertia	laevis	(Triana) B.M. Boom	<i>Isertia laevis</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728447,00	9384368,00	1816	Bosque secun	Robert Zurita	7/3/2025
RZRS- 201	RUBIACEAE	Ladenbergia	oblongifolia	(Mutis) L. Andersson	<i>Ladenbergia oblongifolia</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	730306,00	9386333,00	1934	Bosque secun	Robert Zurita	17/3/2025
RZRS- 116	RUBIACEAE	Ladenbergia	Sp1		<i>Ladenbergia Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728054,00	9385027,00	1825	Bosque secun	Robert Zurita	11/3/2025
RZRS- 14	RUBIACEAE	Palicourea	affinis	Standl.	<i>Palicourea affinis</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728430,00	9384482,00	1804	Bosque secun	Robert Zurita	2/3/2025
RZRS- 52	RUBIACEAE	Palicourea	affinis	Standl.	<i>Palicourea affinis</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728457,00	9384396,00	1815	Bosque secun	Robert Zurita	6/3/2025
RZRS- 192	RUBIACEAE	Palicourea	affinis	Standl.	<i>Palicourea affinis</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729049,00	9385559,00	1932	Bosque secun	Robert Zurita	16/3/2025
RZRS- 257	RUBIACEAE	Palicourea	affinis	Standl.	<i>Palicourea affinis</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728440,00	9384224,00	1948	Bosque secun	Robert Zurita	22/3/2025
RZRS- 356	RUBIACEAE	Palicourea	affinis	Standl.	<i>Palicourea affinis</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727285,00	9386256,00	1955	Bosque secun	Robert Zurita	26/3/2025
RZRS- 399	RUBIACEAE	Palicourea	affinis	Standl.	<i>Palicourea affinis</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727467,00	9386660,00	1958	Bosque secun	Robert Zurita	4/4/2025
RZRS- 213	RUBIACEAE	Palicourea	amethystina	(Ruiz & Pav.) DC.	<i>Palicourea amethystina</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727902,00	9385528,00	1936	Bosque secun	Robert Zurita	18/3/2025
RZRS- 305	RUBIACEAE	Palicourea	amethystina	(Ruiz & Pav.) DC.	<i>Palicourea amethystina</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728389,00	9383995,00	1950	Bosque secun	Robert Zurita	24/3/2025
RZRS- 329	RUBIACEAE	Palicourea	amethystina	(Ruiz & Pav.) DC.	<i>Palicourea amethystina</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728355,00	9384068,00	1952	Bosque secun	Robert Zurita	25/3/2025
RZRS- 452	RUBIACEAE	Palicourea	amethystina	(Ruiz & Pav.) DC.	<i>Palicourea amethystina</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729813,00	9386280,00	1963	Bosque secun	Robert Zurita	6/4/2025
RZRS- 468	RUBIACEAE	Palicourea	amethystina	(Ruiz & Pav.) DC.	<i>Palicourea amethystina</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729866,00	9386430,00	1971	Bosque secun	Robert Zurita	9/4/2025
RZRS- 470	RUBIACEAE	Palicourea	amethystina	(Ruiz & Pav.) DC.	<i>Palicourea amethystina</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729860,00	9386485,00	1972	Bosque secun	Robert Zurita	10/4/2025
RZRS- 397	RUBIACEAE	Palicourea	andina	C. M. Taylor	<i>Palicourea andina</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727468,00	9386664,00	1958	Bosque secun	Robert Zurita	3/4/2025
RZRS- 379	RUBIACEAE	Palicourea	angustifolia	Kunth	<i>Palicourea angustifolia</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727410,00	9386656,00	1958	Bosque secun	Robert Zurita	30/3/2025
RZRS- 389	RUBIACEAE	Palicourea	angustifolia	Kunth	<i>Palicourea angustifolia</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727455,00	9386680,00	1958	Bosque secun	Robert Zurita	1/4/2025
RZRS- 261	RUBIACEAE	Palicourea	offinis	Standl.	<i>Palicourea offinis</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728450,00	9384243,00	1948	Bosque secun	Robert Zurita	23/3/2025
RZRS- 244	RUBIACEAE	Palicourea	reticulata	(Ruiz & Pav.) C.M. Taylor	<i>Palicourea reticulata</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727903,00	9385571,00	1944	Bosque secun	Robert Zurita	21/3/2025
RZRS- 457	RUBIACEAE	Palicourea	reticulata	(Ruiz & Pav.) C.M. Taylor	<i>Palicourea reticulata</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729834,00	9386307,00	1966	Bosque secun	Robert Zurita	7/4/2025
RZRS- 501	RUBIACEAE	Palicourea	reticulata	(Ruiz & Pav.) C. M. Taylor	<i>Palicourea reticulata</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728367,00	9384024,00	2194	Bosque secun	Robert Zurita	13/4/2025
RZRS- 144	RUBIACEAE	Palicourea	Sp1		<i>Palicourea Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727740,00	9385902,00	1855	Bosque secun	Robert Zurita	12/3/2025
RZRS- 170	RUBIACEAE	Palicourea	Sp2		<i>Palicourea Sp2</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729936,00	9386380,00	1922	Bosque secun	Robert Zurita	14/3/2025

RZRS- 185	RUBIACEAE	Palicourea	Sp2		<i>Palicourea Sp2</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729079,00	9385615,00	1930	Bosque secun	Robert Zurita	15/3/2025
RZRS- 431	RUBIACEAE	Palicourea	Sp3		<i>Palicourea Sp3</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729639,00	9386143,00	1961	Bosque secun	Robert Zurita	5/4/2025
RZRS- 508	RUBIACEAE	Palicourea	Sp3		<i>Palicourea Sp3</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728069,00	9384989,00	2197	Bosque secun	Robert Zurita	14/4/2025
RZRS- 462	RUBIACEAE	Palicourea	Sp4		<i>Palicourea Sp4</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729853,00	9386335,00	1966	Bosque secun	Robert Zurita	8/4/2025
RZRS- 515	RUBIACEAE	Palicourea	Sp5		<i>Palicourea Sp5</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728369,00	9384060,00	2199	Bosque secun	Robert Zurita	15/4/2025
RZRS- 104	RUBIACEAE	Sp1			<i>Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728016,00	9385080,00	1824	Bosque secun	Robert Zurita	10/3/2025
RZRS- 382	RUBIACEAE	Sp2			<i>Sp2</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727425,00	9386663,00	1958	Bosque secun	Robert Zurita	31/3/2025
RZRS- 477	RUBIACEAE	Sp2			<i>Sp2</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729894,00	9386504,00	1976	Bosque secun	Robert Zurita	11/4/2025
RZRS- 31	SABIACEAE	Meliosma	Sp1		<i>Meliosma Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728444,00	9384470,00	1807	Bosque secun	Robert Zurita	16/4/2025
RZRS- 400	SABIACEAE	Meliosma	Sp1		<i>Meliosma Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727465,00	9386663,00	1959	Bosque secun	Robert Zurita	17/4/2025
RZRS- 15	SALICACEAE	Banara	guianensis	Aubl.	<i>Banara guianensis</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728428,00	9384483,00	1804	Bosque secun	Robert Zurita	18/4/2025
RZRS- 202	SALICACEAE	Banara	guianensis	Aubl.	<i>Banara guianensis</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727888,00	9385518,00	1934	Bosque secun	Robert Zurita	24/4/2025
RZRS- 250	SALICACEAE	Banara	guianensis	Aubl.	<i>Banara guianensis</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727796,00	9385586,00	1947	Bosque secun	Robert Zurita	26/4/2025
RZRS- 453	SALICACEAE	Banara	guianensis	Aubl.	<i>Banara guianensis</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729820,00	9386288,00	1963	Bosque secun	Robert Zurita	9/5/2025
RZRS- 411	SALICACEAE	Casearia	acuminata	DC.	<i>Casearia acuminata</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727437,00	9386638,00	1960	Bosque secun	Robert Zurita	7/5/2025
RZRS- 95	SALICACEAE	Casearia	aff. acuminata	DC.	<i>Casearia aff. acuminata</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727998,00	9385110,00	1820	Bosque secun	Robert Zurita	22/4/2025
RZRS- 248	SALICACEAE	Casearia	aff. acuminata	DC.	<i>Casearia aff. acuminata</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727798,00	9385590,00	1947	Bosque secun	Robert Zurita	25/4/2025
RZRS- 256	SALICACEAE	Casearia	aff. acuminata	DC.	<i>Casearia aff. acuminata</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727745,00	9385695,00	1948	Bosque secun	Robert Zurita	28/4/2025
RZRS- 403	SALICACEAE	Casearia	aff. acuminata	DC.	<i>Casearia aff. acuminata</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727464,00	9386681,00	1959	Bosque secun	Robert Zurita	2/5/2025
RZRS- 410	SALICACEAE	Casearia	aff. acuminata	DC.	<i>Casearia aff. acuminata</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727439,00	9386645,00	1960	Bosque secun	Robert Zurita	6/5/2025
RZRS- 56	SALICACEAE	Casearia	cf. javitensis	Kunth	<i>Casearia cf. javitensis</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728445,00	9384368,00	1814	Bosque secun	Robert Zurita	20/4/2025
RZRS- 150	SALICACEAE	Casearia	cf. javitensis	Kunth	<i>Casearia cf. javitensis</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	730299,00	9386336,00	1857	Bosque secun	Robert Zurita	23/4/2025
RZRS- 407	SALICACEAE	Casearia	cf. javitensis	Kunth	<i>Casearia cf. javitensis</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727440,00	9386653,00	1960	Bosque secun	Robert Zurita	4/5/2025
RZRS- 440	SALICACEAE	Casearia	cf. javitensis	Kunth	<i>Casearia cf. javitensis</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729711,00	9386191,00	1962	Bosque secun	Robert Zurita	8/5/2025
RZRS- 464	SALICACEAE	Casearia	cf. javitensis	Kunth	<i>Casearia cf. javitensis</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729876,00	9386354,00	1969	Bosque secun	Robert Zurita	10/5/2025
RZRS- 33	SALICACEAE	Casearia	prunifolia	Kunth	<i>Casearia prunifolia</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728446,00	9384474,00	1808	Bosque secun	Robert Zurita	19/4/2025
RZRS- 251	SALICACEAE	Casearia	prunifolia	Kunth	<i>Casearia prunifolia</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727794,00	9385586,00	1947	Bosque secun	Robert Zurita	27/4/2025
RZRS- 258	SALICACEAE	Casearia	prunifolia	Kunth	<i>Casearia prunifolia</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728436,00	9384221,00	1948	Bosque secun	Robert Zurita	29/4/2025
RZRS- 402	SALICACEAE	Casearia	prunifolia	Kunth	<i>Casearia prunifolia</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727462,00	9386661,00	1959	Bosque secun	Robert Zurita	1/5/2025
RZRS- 408	SALICACEAE	Casearia	prunifolia	Kunth	<i>Casearia prunifolia</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727441,00	9386655,00	1960	Bosque secun	Robert Zurita	5/5/2025

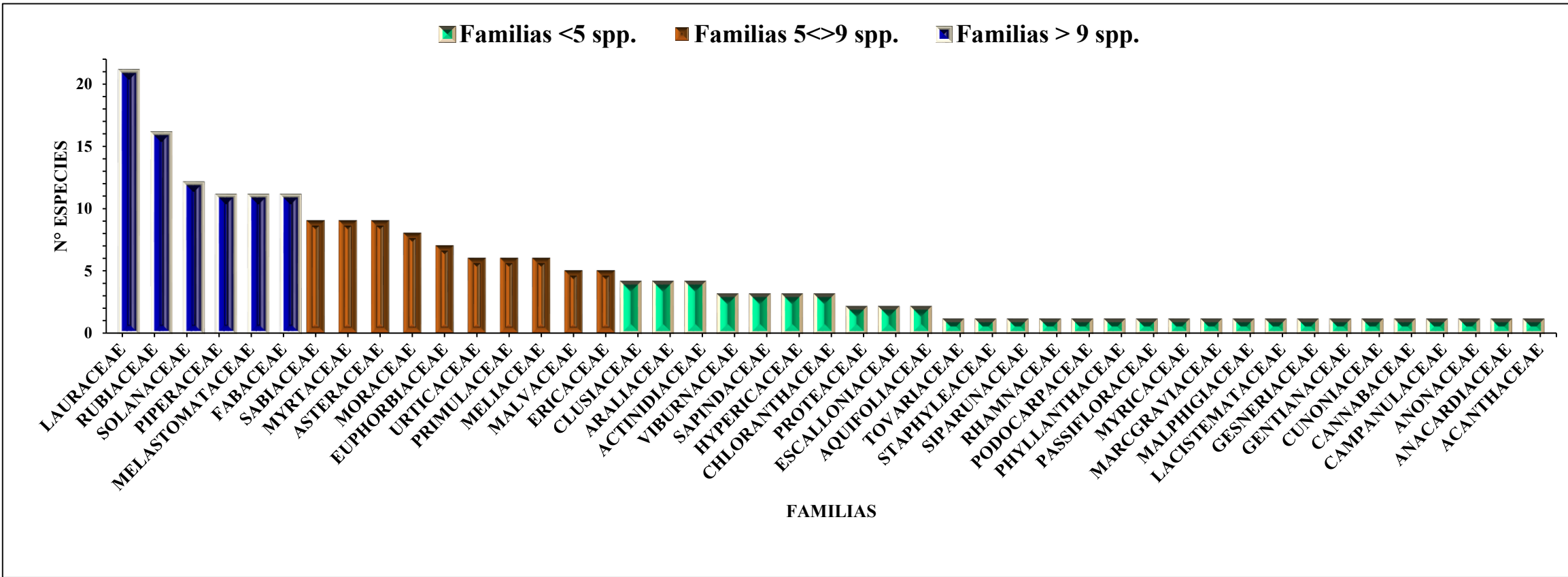
RZRS- 318	SALICACEAE	Casearia	Sp1		<i>Casearia Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728350,00	9384064,00	1952	Bosque secun	Robert Zurita	30/4/2025
RZRS- 405	SALICACEAE	Casearia	Sp2		<i>Casearia Sp2</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727448,00	9386654,00	1959	Bosque secun	Robert Zurita	3/5/2025
RZRS- 63	SALICACEAE	Casearia	Sp3		<i>Casearia Sp3</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728447,00	9384347,00	1817	Bosque secun	Robert Zurita	21/4/2025
RZRS- 480	SAPINDACEAE	Allophyllus	Sp1		<i>Allophyllus Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729891,00	9386480,00	1976	Bosque secun	Robert Zurita	14/5/2025
RZRS- 39	SAPINDACEAE	Cupania	Sp1		<i>Cupania Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728443,00	9384458,00	1810	Bosque secun	Robert Zurita	11/5/2025
RZRS- 148	SAPINDACEAE	Cupania	Sp1		<i>Cupania Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	730305,00	9386340,00	1857	Bosque secun	Robert Zurita	12/5/2025
RZRS- 448	SAPINDACEAE	Cupania	Sp2		<i>Cupania Sp2</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729768,00	9386252,00	1963	Bosque secun	Robert Zurita	13/5/2025
RZRS- 48	SIPARUNACEAE	Siparuna	aff. aspera	(Ruíz & Pav.) A. DC.	<i>Siparuna aff. aspera</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728462,00	9384425,00	1815	Bosque secun	Robert Zurita	15/5/2025
RZRS- 348	SIPARUNACEAE	Siparuna	aff. aspera	(Ruíz & Pav.) A. DC.	<i>Siparuna aff. aspera</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727279,00	9386438,00	1955	Bosque secun	Robert Zurita	16/5/2025
RZRS- 417	SIPARUNACEAE	Siparuna	aff. aspera	(Ruíz & Pav.) A. DC.	<i>Siparuna aff. aspera</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727433,00	9386625,00	1961	Bosque secun	Robert Zurita	17/5/2025
RZRS- 19	SOLANACEAE	Brugmansia	suaveolens	(Humb. & Bonpl. ex Willd.) Dulce	<i>Brugmansia suaveolens</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728424,00	9384489,00	1805	Bosque secun	Robert Zurita	19/5/2025
RZRS- 413	SOLANACEAE	Cestrum	aff. humboldtii	Francey	<i>Cestrum aff. humboldtii</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727432,00	9386632,00	1960	Bosque secun	Robert Zurita	1/6/2025
RZRS- 34	SOLANACEAE	Cestrum	aff. schlechtendalii	G. Don	<i>Cestrum aff. schlechtendalii</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728445,00	9384475,00	1808	Bosque secun	Robert Zurita	21/5/2025
RZRS- 418	SOLANACEAE	Cestrum	humboldtii	Francey	<i>Cestrum humboldtii</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727430,00	9386620,00	1961	Bosque secun	Robert Zurita	2/6/2025
RZRS- 435	SOLANACEAE	Cestrum	schlechtendalii	G. Don	<i>Cestrum schlechtendalii</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729682,00	9386160,00	1962	Bosque secun	Robert Zurita	7/6/2025
RZRS- 281	SOLANACEAE	Solanum	albidum	Dunal	<i>Solanum albidum</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728375,00	9384029,00	1949	Bosque secun	Robert Zurita	28/5/2025
RZRS- 285	SOLANACEAE	Solanum	albidum	Dunal	<i>Solanum albidum</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728381,00	9384025,00	1949	Bosque secun	Robert Zurita	29/5/2025
RZRS- 422	SOLANACEAE	Solanum	albidum	Dunal	<i>Solanum albidum</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727425,00	9386606,00	1961	Bosque secun	Robert Zurita	3/6/2025
RZRS- 426	SOLANACEAE	Solanum	albidum	Dunal	<i>Solanum albidum</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729611,00	9386131,00	1961	Bosque secun	Robert Zurita	6/6/2025
RZRS- 22	SOLANACEAE	Solanum	selachophyllum	Bitter	<i>Solanum selachophyllum</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728424,00	9384494,00	1805	Bosque secun	Robert Zurita	20/5/2025
RZRS- 122	SOLANACEAE	Solanum	selachophyllum	Bitter	<i>Solanum selachophyllum</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728075,00	9385006,00	1835	Bosque secun	Robert Zurita	23/5/2025
RZRS- 132	SOLANACEAE	Solanum	selachophyllum	Bitter	<i>Solanum selachophyllum</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728054,00	9384984,00	1854	Bosque secun	Robert Zurita	24/5/2025
RZRS- 449	SOLANACEAE	Solanum	selachophyllum	Bitter	<i>Solanum selachophyllum</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729777,00	9386256,00	1963	Bosque secun	Robert Zurita	8/6/2025
RZRS- 504	SOLANACEAE	Solanum	selachophyllum	Bitter	<i>Solanum selachophyllum</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728379,00	9383982,00	2198	Bosque secun	Robert Zurita	13/6/2025
RZRS- 105	SOLANACEAE	Solanum	Sp1		<i>Solanum Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728018,00	9385072,00	1824	Bosque secun	Robert Zurita	22/5/2025
RZRS- 315	SOLANACEAE	Solanum	Sp1		<i>Solanum Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728390,00	9384019,00	1952	Bosque secun	Robert Zurita	30/5/2025
RZRS- 423	SOLANACEAE	Solanum	Sp1		<i>Solanum Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727425,00	9386579,00	1961	Bosque secun	Robert Zurita	4/6/2025
RZRS- 425	SOLANACEAE	Solanum	Sp1		<i>Solanum Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727447,00	9386564,00	1961	Bosque secun	Robert Zurita	5/6/2025
RZRS- 467	SOLANACEAE	Solanum	Sp1		<i>Solanum Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729868,00	9386405,00	1970	Bosque secun	Robert Zurita	11/6/2025
RZRS- 509	SOLANACEAE	Solanum	Sp1		<i>Solanum Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728068,00	9384995,00	2196	Bosque secun	Robert Zurita	14/6/2025

RZRS- 503	SOLANACEAE	Solanum	Sp2		<i>Solanum Sp2</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728373,00	9383982,00	2194	Bosque secun	Robert Zurita	12/6/2025
RZRS- 466	SOLANACEAE	Trianaea	Sp1		<i>Trianaea Sp1</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729869,00	9386391,00	1969	Bosque secun	Robert Zurita	10/6/2025
RZRS- 194	SOLANACEAE	Trianaea	speciosa	(Drake) Soler.	<i>Trianaea speciosa</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729035,00	9385232,00	1932	Bosque secun	Robert Zurita	25/5/2025
RZRS- 259	SOLANACEAE	Trianaea	speciosa	(Drake) Soler.	<i>Trianaea speciosa</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728440,00	9384225,00	1948	Bosque secun	Robert Zurita	26/5/2025
RZRS- 266	SOLANACEAE	Trianaea	speciosa	(Drake) Soler.	<i>Trianaea speciosa</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728505,00	9384253,00	1948	Bosque secun	Robert Zurita	27/5/2025
RZRS- 393	SOLANACEAE	Trianaea	speciosa	(Drake) Soler.	<i>Trianaea speciosa</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727464,00	9386681,00	1958	Bosque secun	Robert Zurita	31/5/2025
RZRS- 451	SOLANACEAE	Trianaea	speciosa	(Drake) Soler.	<i>Trianaea speciosa</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729805,00	9386278,00	1963	Bosque secun	Robert Zurita	9/6/2025
RZRS- 9	SOLANACEAE	Verbesina	arborea	Kunth	<i>Verbesina arborea</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728379,00	9384514,00	1801	Bosque secun	Robert Zurita	18/5/2025
RZRS- 4	STAPHYLEACEAE	Turpina	occidentalis	(Sw.) G. Don	<i>Turpina occidentalis</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728370,00	9384519,00	1805	Bosque secun	Robert Zurita	15/6/2025
RZRS- 112	STAPHYLEACEAE	Turpina	occidentalis	(Sw.) G. Don	<i>Turpina occidentalis</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728047,00	9385035,00	1825	Bosque secun	Robert Zurita	16/6/2025
RZRS- 247	STAPHYLEACEAE	Turpina	occidentalis	(Sw.) G. Don	<i>Turpina occidentalis</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727798,00	9385592,00	1947	Bosque secun	Robert Zurita	17/6/2025
RZRS- 317	STAPHYLEACEAE	Turpina	occidentalis	(Sw.) G. Don	<i>Turpina occidentalis</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728353,00	9384027,00	1952	Bosque secun	Robert Zurita	18/6/2025
RZRS- 361	STAPHYLEACEAE	Turpina	occidentalis	(Sw.) G. Don	<i>Turpina occidentalis</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727299,00	9386258,00	1956	Bosque secun	Robert Zurita	19/6/2025
RZRS- 506	STAPHYLEACEAE	Turpina	occidentalis	(Sw.) G. Don	<i>Turpina occidentalis</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728368,00	9383984,00	2199	Bosque secun	Robert Zurita	20/6/2025
RZRS- 12	TOVARIACEAE	Tovaria	pendula	Ruiz & Pav.	<i>Tovaria pendula</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728424,00	9384483,00	1803	Bosque secun	Robert Zurita	21/6/2025
RZRS- 430	URTICACEAE	Boehmeria	caudata	Sw.	<i>Boehmeria caudata</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729634,00	9386140,00	1961	Bosque secun	Robert Zurita	28/6/2025
RZRS- 427	URTICACEAE	Boehmeria	aff. caudata	Sw.	<i>Boehmeria aff. caudata</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729617,00	9386133,00	1961	Bosque secun	Robert Zurita	26/6/2025
RZRS- 436	URTICACEAE	Boehmeria	aff. caudata	Sw.	<i>Boehmeria aff. caudata</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729693,00	9386165,00	1962	Bosque secun	Robert Zurita	29/6/2025
RZRS- 123	URTICACEAE	Boehmeria	Sp.		<i>Boehmeria Sp.</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728069,00	9385002,00	1835	Bosque secun	Robert Zurita	22/6/2025
RZRS- 337	URTICACEAE	Cecropia	aff. montana	Snethl.	<i>Cecropia aff. montana</i>	Guarumbo	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727227,00	9386463,00	1952	Bosque secun	Robert Zurita	25/6/2025
RZRS- 460	URTICACEAE	Cecropia	aff. montana	Snethl.	<i>Cecropia aff. montana</i>	Guarumbo	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729844,00	9386321,00	1966	Bosque secun	Robert Zurita	30/6/2025
RZRS- 265	URTICACEAE	Cecropia	angustifolia	Trécul	<i>Cecropia angustifolia</i>	Guarumbo	Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728491,00	9384257,00	1948	Bosque secun	Robert Zurita	24/6/2025
RZRS- 147	URTICACEAE	Myriocarpa	stipitata	Benth.	<i>Myriocarpa stipitata</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727745,00	9385940,00	1857	Bosque secun	Robert Zurita	23/6/2025
RZRS- 428	URTICACEAE	Myriocarpa	stipitata	Benth.	<i>Myriocarpa stipitata</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729622,00	9386134,00	1961	Bosque secun	Robert Zurita	27/6/2025
RZRS- 107	VIBURNACEAE	Viburnum	hallii	(Oerst.) Killip & A. C. Sm.	<i>Viburnum hallii</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728037,00	9385047,00	1825	Bosque secun	Robert Zurita	2/7/2025
RZRS- 195	VIBURNACEAE	Viburnum	hallii	(Oerst.) Killip & A. C. Sm.	<i>Viburnum hallii</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727888,00	9385496,00	1932	Bosque secun	Robert Zurita	3/7/2025
RZRS- 291	VIBURNACEAE	Viburnum	hallii	(Oerst.) Killip & A. C. Sm.	<i>Viburnum hallii</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728370,00	9384018,00	1949	Bosque secun	Robert Zurita	4/7/2025
RZRS- 368	VIBURNACEAE	Viburnum	hallii	(Oerst.) Killip & A. C. Sm.	<i>Viburnum hallii</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727310,00	9386359,00	1956	Bosque secun	Robert Zurita	5/7/2025
RZRS- 414	VIBURNACEAE	Viburnum	hallii	(Oerst.) Killip & A. C. Sm.	<i>Viburnum hallii</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	727431,00	9386631,00	1961	Bosque secun	Robert Zurita	6/7/2025
RZRS- 438	VIBURNACEAE	Viburnum	hallii	(Oerst.) Killip & A. C. Sm.	<i>Viburnum hallii</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729695,00	9386177,00	1962	Bosque secun	Robert Zurita	7/7/2025
RZRS- 335	VIBURNACEAE	Viburnum	pichinchense	Benth.	<i>Viburnum pichinchense</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	729695,00	9386177,00	1962	Bosque secun	Robert Zurita	8/7/2025
RZRS- 10	VIBURNACEAE	Viburnum	reticulatum	(Ruiz & Pav. ex Oerst.) Killip	<i>Viburnum reticulatum</i>		Cajamarca	Jaen	Huabal	La Huaca	728419,00	9384478,00	1802	Bosque secun	Robert Zurita	1/7/2025

Anexo 2. Gráficas completas de la riqueza de especies por familias y géneros botánicos registrados en La Huaca, Norte del Perú

Figura 6

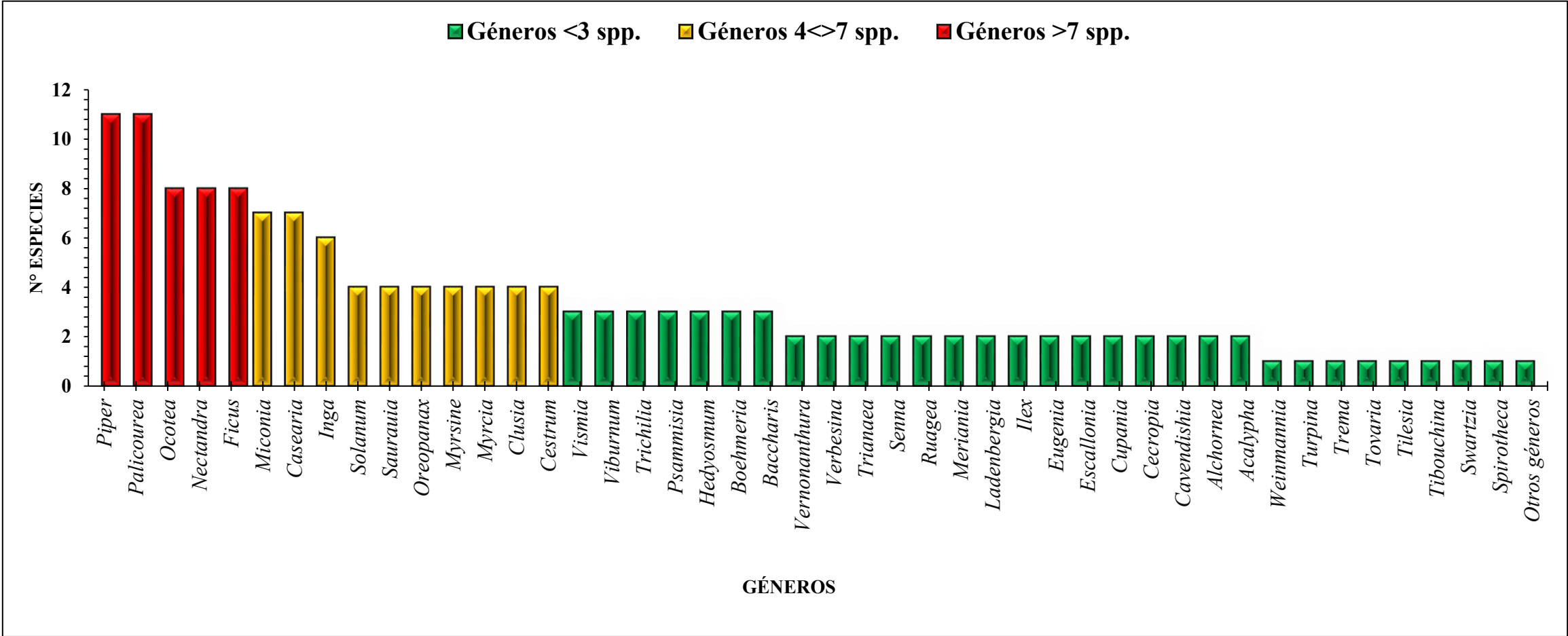
Gráfico de familias más ricas en especies.



Nota. La estratificación por colores divide las familias según su nivel de riqueza biológica (spp.). Las barras azules agrupan a los taxones dominantes de la investigación, mientras que los bloques marrón y verde exponen la riqueza de familias con rangos de presencia intermedios y menores.

Figura 7

Gráfica de géneros más ricos en especies



Nota. El color de las barras estratifica los géneros según el número de especies: rojo para los géneros con alta riqueza, amarillo para riqueza intermedia (y verde para géneros con baja riqueza de especies).

Anexo 3. Catálogo de las especies de la flora leñora de los bosques secundarios
montanos húmedos en el sector La Huaca, Jaén, Norte del Perú

ACTINIDIACEAE Engl. & Gilg (1 especie)

***Saurauia peruviana* Buscal.**

N. Ver: Jicamillo

Hábito: Arbusto

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 58 ISV

Región (es): CAJ, SM, HU PAS, AM. Alt (m): 1816

Usos: Medicina., alimento. forrajero

ANACARDIACEAE Lindl. (1 especie)

***Mauria heterophylla* Kunht**

N. Ver: Shimir, Cirrí colorado

Hábito: Árbol

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 177

Región (es): CA, LL, PI, SM, TU. Alt (m): 1927

Usos: Leña., madera, ornamental

ANNONACEAE Juss. (1 especie)

Guatteria

N. Ver: -

Hábito: Árbol

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 454 ISV

Región (es): CAJ, AM. Alt (m): 1963

Usos: -

ARALIACEAE Juss. (2 especies)

***Oreopanax trifidus* Borchs.**

N. Ver: -

Hábito: Árbol

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 61 ISV

Región (es): CAJ. Alt (m): 1817

Usos: -

***Oreopanax trollii* Harms.**

N. Ver: -

Hábito: Árbol

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 152 ISV

Región (es): CAJ, AM, SM. Alt (m): 1858

Usos: -

ASTERACEAE Dumort. (8 especies)

***Baccharis brevifolia* DC.**

N. Ver: -

Hábito: Arbusto

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo

Región (es): AM, AN, CA, LL, LA, SM, TU. Alt (m): 1943

Usos: Medicina. huamana y veterinaria.

***Baccharis latifolia* (Ruiz & Pav.) Pers.**

N. Ver: Chilca/Chillka

Hábito: Arbusto

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo

Región (es): AM, AN, CA, LL, LA, SM, TU, PI. Alt (m): 1948

Usos: Medicina. huamana y veterinaria

***Baccharis nitida* (Ruiz & Pav.) Pers.**

Hábito: Arbusto

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 60 ISV

Región (es): CA, AM, SM. Alt (m): 1817

Usos: -

***Liabum aff. solidagineum* (Kunth) Less.**

N. Ver: -

Hábito: Arbusto

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 83 ISV

Región (es): CA, AN, LL. Alt (m): 1818-1976

Usos:

***Munnozia angusta* (S.F.Blake) H.Rob. & Brettell**

N. Ver: -

Hábito: Arbusto

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 491 ISV

Región (es): CA, CU, HU, PA. Alt (m): 1981

Usos: -

***Tilesia* G.Mey.**

N. Ver:

Hábito: Arbusto

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 488 ISV

Región (es): CA. Alt (m): 1978

Usos:-

***Verbesina* L.**

N. Ver: Girasolillo

Hábito: Arbusto

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo

Región (es): CA. Alt (m): 1801-1950

Usos:-

***Vernonanthura patens* (Kunth) H.Rob.**

N. Ver: Laritaco

Hábito: Arbusto

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 137 ISV

Región (es): CA, SM. Alt (m): 1855

Usos: Medicina.

CAMPANULACEAE Juss. (1 especie)

***Centropogon grandulosos* C.Presl**

N. Ver: Pico de loro

Hábito: Arbusto herbáceo o Liana trepadora

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 03 ISV

Región (es): CA. Alt (m): 1807

Usos: Alimento.

CANNABACEAE Martinov (1 especie)

***Trema micrantha* (L.) Blume**

N. Ver: Capulí cimarrón

Hábito: Árbol o arbolito

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo

Región (es): CA, SM, AM. Alt (m): 1809-1952

Usos: Elaboracion de cuerdas artesanales

CHLORANTHACEAE R.Br. ex Sims (2 especies)

***Hedyosmum lechleri* Solms**

N. Ver:

Hábito: Árbol

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 79 ISV

Región (es): CA, PA, HU

Alt (m): 1818

Usos: Infusiones para dolores estomacales, aceites esenciales

***Hedyosmum racemosum* (Ruiz & Pav.) G.Don**

N. Ver: Anís de monte

Hábito: Árbol

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 67 ISV

Región (es): CA. Alt (m): 1817-1958

Usos:-

CLUSIACEAE Lindl. (2 especies)

***Clusia nigrolineata* P.F.Stevens**

N. Ver: Copal

Hábito: Árbol

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 100 ISV

Región (es): CA, SM. Alt (m): 1920

Usos: Su látex o resina gomosa se usa como sellador de canoas y como medicina tradicional.

***Clusia pavoni* Planch. & Triana**

N. Ver: Copal o ccocho

Hábito: Árbol

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 62 ISV

Región (es): CA AM. Alt (m): 1820

Usos: Su látex o resina gomosa se usa como sellador de canoas y como medicina tradicional.

CUNONIACEAE R.Br. (1 especie)

***Weinmannia pentaphylla* Ruiz & Pav. ex López**

N. Ver: Palo perejil

Hábito: Árbol

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 142 ISV

Región (es): CA, AM, SM, HU, PA, JU, CU. Alt (m): 1855

Usos: Madera, leña.

ERICACEAE Juss. (2 especies)

***Cavendishia bracteata* (Ruiz & Pav. ex A.St.-Hil.) Hoerold**

N. Ver: -

Hábito: Arbusto

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 80 ISV

Región (es): CA, AM, CU, PA, PI. Alt (m): 1820

Usos. Medicina. tradicional

***Psammisia coarctata* (Ruiz & Pav.) A.C.Sm.**

N. Ver: Coralillo

Hábito: Arbusto epífita o terrestre

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo

Región (es): CA, AM. Alt (m): 1949

Usos: Sus flores tubulares atraen polinizadores

ESCALLONIACEAE R.Br. ex Dumort. (1 especie)

***Escallonia paniculata* (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult.**

N. Ver: chachacom

Hábito: Árbol o arbusto

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 65 ISV

Región (es): CA, AM, HU, PA, CU . Alt (m): 1817-1986

Usos: Maderable

EUPHORBIACEAE A.Juss. (2 especies)

***Alchornea glandulosa* Poepp.**

N. Ver: Cascarillo

Hábito: Árbol

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 28 ISV

Región (es): CA, SM, AM. Alt (m): 1806

Usos: Maderable

***Croton abutiloides* Kunth**

N. Ver: Canga

Hábito: Árbol

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 298 ISV

Región (es): CA. Alt (m): 1950

Usos: Látex como cicatrizante

FABACEAE Lindl. (9 especies)

***Erythrina edulis* Triana ex Micheli**

N. Ver: Pajuro

Hábito: Árbol

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 181 ISV

Región (es): CA, AM. Alt (m): 1927

Usos: Frutos comestibles, leña.

***Inga capitata* Desv.**

N. Ver: Guaba, paca

Hábito: Árbol

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 500 ISV

Región (es): CA, AM. Alt (m): 1961-2199

Usos: Frutos comestibles, leña.

***Inga cylindrica* (Vell.) Mart.**

N. Ver: Guabilla, paca, guaba

Hábito: Árbol

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 314 ISV

Región (es): CA, AM, SM. Alt (m): 1819

Usos: Frutos comestibles, leña.

***Inga densiflora* Benth.**

N. Ver: Guaba
Hábito: Árbol
Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 108
ISV
Región (es): CA, AM, SM. Alt (m): 1825
Usos: Frutos comestibles, leña.

Inga fendleriana Benth.

N. Ver: Guaba
Hábito: Árbol
Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 279
ISV
Región (es): CA, SM, AM. Alt (m): 1949
Usos: Frutos comestibles, leña.

Inga insignis Kunth

N. Ver: Guaba
Hábito: Árbol
Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 173
ISV
Región (es): CA, AM, SM. Alt (m): 1924
Usos: Frutos comestibles, leña.

Inga marginata Willd.

N. Ver: Guaba
Hábito: Árbol
Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 311
ISV
Región (es): CA, AM, SM. Alt (m): 1952
Usos: Frutos comestibles, leña.

Ormosia elata Rudd

N. Ver: -
Hábito: Árbol
Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 191
ISV
Región (es): CA, AM. Alt (m): 1932
Usos: Maderable, semillas artesanales

Senna aff. scandens (Ruiz & Pav. ex G.Don) H.S.Irwin & Barneby

N. Ver: -
Hábito: Árbol
Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 6 ISV
Región (es): CA, SM Alt (m): 1800
Usos: Medicina., planta melífera.

GENTIANACEAE Juss. (1 especie)

Macrocarpaea xerantiflora

N. Ver: -
Hábito: Arbusto
Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 53
ISV
Región (es): CA AM, SM. Alt (m): 1814
Usos:-

HYPERICACEAE Juss. (3 especies)

Vismia glabra Ruiz & Pav.

N. Ver: Achiotillo
Hábito: Árbol
Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 161
ISV
Región (es): CA, AM, SM. Alt (m): 1922
Usos: Medicina. tradicional.

Vismia lauriformis (Lam.) Choisy

N. Ver: Achotillo
Hábito: Árbol
Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 08
ISV
Región (es): CA, AM, SM. Alt (m): 1802
Usos: Maderable.

Vismia rusbyi Ewan

N. Ver: Achotillo
Hábito: Árbol
Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 378
ISV
Región (es): AM, CA, SM. Alt (m): 1958
Usos: Maderable.

LACISTEMATACEAE Mart. (1 especie)

Lozania mutisiana Schult.

N. Ver: -
Hábito: Árbol
Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 306
ISV
Región (es): CA, CU, SM. Alt (m): 1950
Usos: Maderable.

LAURACEAE Juss. (4especies)

Aniba Aubl.

N. Ver: Palo rosa
Hábito: Árbol
Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 498
ISV
Región (es): CA, AM. Alt (m):1807-1986
Usos: Maderable, aceites esenciales

***Nectandra acuminata* (Nees & Mart.)
J.F.Macbr.**

N. Ver: Aguacatillo, laurel de monte 187
ISV
Hábito: Árbol
Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo
Región (es): CA, AMA, LO. Alt (m):1931
Usos: Maderables, alimento. frugívoro

***Nectandra aff. japurensis* Nees & Mart. ex
Nees**

N. Ver: Moena negra
Hábito: Árbol
Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 117
ISV
Región (es): CA, AM, SM. Alt (m): 1825
Usos: Maderable

Ocotea

N. Ver: Aguacatillo
Hábito: Árbol
Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 485
ISV
Región (es): CA, AM, SM. Alt (m):1803-
1978
Usos: Maderable, extracción de aceite
esencial.

MALPIGHIACEAE Juss. (1 especie)

Diplopterys nutans

N. Ver: Bejuco
Hábito: Liana
Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 514
ISV
Región (es): CA, SM. Alt (m): 2199
Usos: Valor etnobotánico

MALVACEAE Juss. (2 especies)

***Heliocarpus americanus* L.**

N. Ver: Balsa, Huampo
Hábito: Árbol
Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 409
ISV
Región (es): CA, SM, AM, HU. Alt (m):
1827-1960
Usos: Madera ligera, usado en SAF.

***Spirotheca rosea* (Seem.) PEGibbs &
WSAlverson**

N. Ver:-
Hábito: Árbol pequeño a grande
Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 324
ISV
Región (es): CA, AM, SM. Alt (m): 1818-
1952
Usos:-

**MARCGRAVIACEAE Bercht. & J.Presl
Marcgraviastrum (Wittm. ex Szyszyl.)
A.C.de Roon & S.Dressler (1 especies)**

N. Ver:-
Hábito: Arbusto
Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 286
ISV
Región (es): AM, CA, HU. Alt (m): 1949
Usos:-

**MELASTOMATACEAE Juss. (4
especies)**

***Meriana máxima* Markgr.**

N. Ver:-
Hábito: Árbol
Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 326
ISV
Región (es): AM, CA. Alt (m): 1952-2199
Usos:-

***Miconia bracteolata* (Bonpl.) DC.**

N. Ver:-
Hábito: Arbusto grande o árbol pequeño
Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 212
ISV

Región (es): CA, SM, AM. Alt (m): 1918-1936

Usos:-

Miconia Ruiz & Pav.

N. Ver:

Hábito: Arbustos o árboles pequeños

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 330 ISV

Región (es): CA, AM, SM. Alt (m): 1815-1977

Usos: Frutos para aves

Tibouchina ochypetala (Ruiz & Pav.) Baill.

N. Ver:-

Hábito: Arbusto o árbol pequeño

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 57 ISV

Región (es): AM, CA, SM. Alt (m): 1814-1953

Usos:-

MELIACEAE Juss. (2 especies)

Cedrela montana Moritz ex Turcz.

N. Ver: Cedro de montaña

Hábito: Árbol

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 214 ISV

Región (es): CA, AM, HU. Alt (m): 1936

Usos:-

Ruagea parvifructa T.D.Penn.

N. Ver:-

Hábito: Árbol

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 331 ISV

Región (es): CA, AM. Alt (m): 1932-1952

Usos:-

MORACEAE Gaudin (4 especies)

Ficus aff. maxima Mill.

N. Ver: Huiguerón

Hábito: Árbol

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 88 ISV

Región (es): CA, SM, AM. Alt (m): 1815-1956

Usos:-

Ficus paraensis (Miq) Miq.

N. Ver:-

Hábito: Árbol hemiepífita

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 277 ISV

Región (es): AM, CA, SM, HU. Alt (m): 1950

Usos:-

Ficus cuatrecasana Dugand

N. Ver: Higuerón

Hábito: Árbol

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 307 ISV

Región (es): CA, SM, AM. Alt (m): 1815-1952

Usos:-

Ficus trapezicola Dugand

N. Ver: Huiguerón

Hábito: Árbol

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 68 ISV

Región (es): CA, SM, AM. Alt (m): 1817-1952

Usos:-

MYRICACEAE Rich. ex Kunth (1 especies)

Morella pubescens (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Wilbur

N. Ver:-

Hábito: Arbusto o árbol pequeño

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 171 ISV

Región (es): CA, SM, AM. Alt (m): 1923

Usos: Medicina.l, leña. y tintes.

MYRTACEAE Juss. (4 especies)

Eugenia feijoi O.Berg

N. Ver:-

Hábito: Arbusto o árbol pequeño

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 72 ISV

Región (es): AM, CA. Alt (m): 1818-1949

Usos: Frutos comestibles y medicinales

***Myrcia* DC. ex Guill.**

N. Ver:-

Hábito: Arbusto o árbol pequeño a mediano

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 344 ISV

Región (es): AM, CA, HU. Alt (m): 1944-2199

Usos: Madera, leña, medicinal.

***Myrcia guianensis* (Aubl.) DC.**

N. Ver: Guayabillo

Hábito: Arbusto o árbol pequeño

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 188 ISV

Región (es): AM, CA, HU, SM. Alt (m): 1805-1948

Usos: Comestible.

***Psidium guajava* L.**

N. Ver: Guayaba, guayabo

Hábito: Arbusto o árbol pequeño

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 238 ISV

Región: CA, AM, SM. Alt (m): 1944

Usos: Medicina.l

PASSIFLORACEAE Juss. ex Roussel (1 especie)
***Passiflora rimarachiniorum* Esquerre & Kuethe**

N. Ver: Granadilla de monte

Hábito: Liana o enredadera leñosa

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 516 ISV

Región (es): AM, CAJ, SM. Alt (m): 1923-1972

Usos: Comestible

PHYLLANTHACEAE Martinov (1 especie)

***Hieronyma macrocarpa* Müll.Arg.**

N. Ver:-

Hábito: Árbol

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 87 ISV

Región (es): AM, CA, HU, JU, PA. Alt (m): 1818-1977

Usos: Madera, forraje, medicina.

PIPERACEAE Giseke (4 especies)

***Piper acutifolium* Ruiz & Pav.**

N. Ver: Matico

Hábito: Arbusto o árbol pequeño

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 225 ISV

Región (es): AM, CA, HU. Alt (m): 1943

Usos: Medicina.

***Piper aduncun* L.**

N. Ver: Matico

Hábito: Arbusto

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 2 ISV

Región (es): AM, CA. Alt (m): 1805-1973

Usos: Medicina.

***Piper aequale* Vahl**

N. Ver:-

Hábito: Árbusto o hierba leñosa

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 478 ISV

Región (es): CA, SM, AM. Alt (m): 1976

Usos: Medicinal

***Piper aff. apodum* Kunth.**

N. Ver:-

Hábito: Arbusto

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 40 ISV

Región (es): CA, SM, AM. Alt (m): 1810-1943

Usos: Medicina.

PODOCARPACEAE Endl. (1 especie)

***Prumnopitys harmsiana* (Pilg.) C.N.Page**

N. Ver: Romerillo

Hábito: Árbol perenne

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 179 ISV

Región (es): CA, AM, SM, PA, JU. Alt (m): 1927-1958

Usos: Maderable

PRIMULACEAE Batsch ex Borkh. (1 especie)

***Myrsine pellucida* (Ruiz & Pav.) Spreng.**

N. Ver:-

Hábito: Árbol pequeño o arbusto

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 54 ISV

Región (es): AM, CA, HU, SM. Alt (m): 1815-1961

Usos:-

PROTEACEAE Juss. (1 especie)

***Oreocallis glandifloia* (Lam.) R.Br.**

N. Ver:-

Hábito: Arbusto o árbol pequeño

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 071 ISV

Región (es): AM, CA, HU. Alt (m): 1918-1938

Usos: Madera para ebanistería.

RHAMNACEAE Juss. (1 especie)

***Rhamnus shaerosperma* Sw.**

N. Ver:-

Hábito: Arbusto o arbolito

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 280 ISV

Región (es): AM, CA, HU, SM. Alt (m): 1949-1978

Usos: Medicina, madera y leña.

RUBIACEAE Juss. (4 especies)

***Condaminea corymbosa* (Ruiz & Pav.) DC.**

N. Ver:-

Hábito: Arbusto o árbol pequeño

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 18 ISV

Región (es): CA, AM, SM, HU, JU. Alt (m):1805-1983

Usos: Medicina.

***Guettarda hirsuta* Pers.**

N. Ver:-

Hábito: Árbol o arbusto

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 396 ISV

Región (es): CA, LL, HU, JU. Alt (m):1818-1958

Usos:-

***Isertia leavis* (Triana) B.M.Boom**

N. Ver:-

Hábito: Árbol

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 55 ISV

Región (es): AM, CA, SM. Alt (m):1816

Usos:-

***Ladenbergia ablongifolia* (Humb. ex Mutis) L.Andersson**

N. Ver:-

Hábito: Árbol

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 201 ISV

Región (es): AM, CA. Alt (m):1934

Usos: Medicina.

SABIACEAE Blume (1 especie)

***Meliosma* Blume**

N. Ver:-

Hábito: Árbol

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 400 ISV

Región (es): AM, CA. Alt (m):1807-1959

Usos: Maderable, leña.

SALICACEAE Mirb. (3 especies)

***Banara guianensis* Aubl.**

N. Ver:-

Hábito: Arbusto o árbol pequeño

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 15 ISV

Región (es): AM, SAM, CA, HU. Alt (m):1804-1963

Usos: Medicina, leña.

***Casearia acuminata* DC.**

N. Ver: -

Hábito: Arbusto o arbolito

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 411 ISV

Región (es): CA, AM, SM. Alt (m):1960

Usos:-

***Casearia cf. javitensis* Kunth**

N. Ver:-

Hábito: Arbusto o árbol pequeño

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 56 ISV

Región (es): CA, AMA, SM. Alt (m):1814-1969

Usos: Madera ligera.

SAPINDACEAE Juss. (1 especie)

Cupania

N. Ver:-

Hábito: Árbol o arbusto

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 39 ISV

Región (es): AM, SM, CA. Alt (m):1810-1963

Usos: Maderable, leña, medicina.

SIPARUNACEAE (DC.) Schodde (1 especie)

Siparuna aff. aspera

N. Ver: Limoncillo

Hábito: Arbusto o árbol

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 48 ISV

Región (es): AM, CA, HU, SM. Alt (m):1815-1963

Usos:-

SOLANACEAE Juss. (3 especies)

***Solanum albidum* Dunal**

N. Ver: Cujaca

Hábito: Arbusto grande o árbol pequeño

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 426 ISV

Región (es): CA, AM, JU, HU. Alt (m):1949-1961

Usos:-

***Solanum selachophyllum* Bitter**

N. Ver: Ceja de monte

Hábito: Arbusto o árbol pequeño

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 122 ISV

Región (es): CA, AMA, HU, PA, PI, SM. Alt (m):1805-2198

Usos:-

***Trianea speciosa* (Drake) Soler.**

N. Ver:

Hábito: Arbusto

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 393 ISV

Región (es): CA, AM. Alt (m):1948-1969

Usos:-

STAPHYLEACEAE Martinov (1 especie)

***Turpinia occidentalis* (Sw.) G.Don**

N. Ver: -

Hábito: Árbol perenne

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 4 ISV

Región (es): CA, AM, HU, SM. Alt (m):1805-2199

Usos: Medicina.

TOVARIACEAE Pax (1 especie)

***Tovaria pendula* Ruiz & Pav.**

N. Ver:-

Hábito: Hierba o subarbusto

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 12 ISV

Región (es): CA, AM, HU, CU. Alt (m):1803

Usos:-

URTICACEAE Juss. (1 especie)

***Cecropia aff. montana* Warb. ex Snethl.**

N. Ver:-

Hábito: Árbol pionero Colec Ref: R. Zurita
& Y.R. Saucedo 337 ISV

Región (es): CA, AM, SM, PS, JU. Alt
(m):1952-1966

Usos: Medicina.

VIBURNACEAE Raf. (1 especie)

***Viburnum hallii* (Oerst.) Killip &
A.C.Sm.**

N. Ver: -

Hábito: Árbol

Colec Ref: R. Zurita & Y.R. Saucedo 107
ISV

Región (es): CA, AM, SM, HU, JU. Alt
(m):1825-1962

Usos: Medicina.

Anexo 4. Registro fotográfico de las actividades en campo

Figura 8

Equipo de trabajo en campo



Figura 9

Preparación de la tijera telescópica y subidores para colecta de las especies



Figura 10

Registro de datos de la colecta de cada especie



Figura 11

Fotografiado de las especies para elaboración de catálogo



Figura 12

Prensado de las muestras en gabinete para proceder a colocar alcohol en las bolsas de Polietileno de alta densidad (PEAD)



Figura 13

Proceso de prensado y secado de las muestras botánicas



Figura 14

Organización de las muestras botánicas por familias



Figura 15

Identificación de las especies mediante libros, herbarios virtuales y el experto en botánica

