

**Diversidad y utilidad de las plantas de los senderos turísticos:
Cascada del Mot Mot, Cueva de los Tayos y Canto del Agua, Chaco-Ecuador**

**Diversity and usefulness of plants along tourist trails: Mot Mot Waterfall,
Tayos Cave and Canto del Agua**

Carlos Eduardo Cerón Martínez
<https://orcid.org/0000-0001-7054-3930>

Carmita Isabel Reyes Tello
<https://orcid.org/0000-0003-0033-6543>
Herbario Alfredo Paredes (QAP), Universidad Central del Ecuador
ceceron@uce.edu.ec, carlosceron57@hotmail.com
cireyes@uce.edu.ec, cirt87@hotmail.com

Recibido: 12-10-2025
Aprobado: 28-11-2025
Publicado: 27-02-2026

Artículo de investigación

RESUMEN

En la presente investigación se enfoca en el inventario florístico de tres senderos ubicados en la región del Chaco: 1) parroquia Linares, sendero “Cascada del Mot Mot”, coordenadas 77°48.55’ W - 00°22.26’ S, altitud 1600 m, longitud de 1.337 m., 2) parroquia las Palmas, sendero “Cueva de los Tayos”, 77°44.11’ W - 00°13.19’ S, altitud de 1600 m, longitud 2.222 m, y 3) parroquia Santa Rosa, sendero “Canto de Agua”, 77°47.13’ W - 00°18.59’ S, altitud 1.450 m, longitud aproximada de 400 m; las tres parroquias pertenecen al cantón EL Chaco, provincia del Napo, zona de vida *Bosque muy húmedo Pre Montano*. En cada sendero, se marcaron los individuos mayor o igual 10 cm de diámetro a la altura del pecho (DAP), las muestras fértiles fueron fotografiadas, todos los especímenes fueron herborizados

e identificados en los herbarios QAP y QCNE, los datos fueron analizados mediante los índices de Diversidad de Simpson (DS), Similitud de Sorensen (SS), Área Basal e Índice de Valor de Importancia (IVI). Se registraron 591 individuos, 109 especies, 4 Pteridophytas, 105 Magnoliophytas, las familias más dominantes por el número de especies son: Lauraceae (14 especies), Melastomataceae y Moraceae (9), Solanaceae (8) y Fabaceae (7). Las especies comunes en los senderos son: *Nectandra lineatifolia* (34 individuos), *Dictyocaryum lamarckianum* (17) e *Inga oerstediana* (19). El Área Basal total entre 31.3 - 9.3 m², Índice de Diversidad de Simpson entre 24.4 – 15.5. Se registro 48 especies útiles, con nombres españoles 43, español-Kichwa 6, Kichwa 2, nombres monomiales 35, binomiales 10, trinomiales 3,

tetranomiales 2, las categorías más mencionadas comercial (20 especies), alimento animal (18), construcción (15), alimenticio (9), combustible (6), misceláneos (5), cultural y medicinal (1). El Verticilo más utilizado es el tallo (33), fruto (21), hoja y toda la planta (4), parte no especificada (3) y resina (1). Los resultados presentados incluyen listados de las especies vegetales, nombres comunes, usos y una guía fotográfica para cada uno de los senderos, de esta manera se contribuye al desarrollo local y a la conservación de sus recursos naturales y culturales del cantón el Chaco.

Palabras clave: conservación, Ecuador, Etnobotánica, senderismo.

Abstract

This research focuses on the floristic inventory of three trails located in the Chaco region: 1) Linares parish, “Cascada del Mot Mot” trail, coordinates 77°48.55’ W - 00°22.26’ S, altitude 1600 m, length 1,337 m, 2) Las Palmas parish, “Cueva de los Tayos” trail, 77°44.11’ W - 00°13.19’ S, altitude 1600 m, length 2,222 m, and 3) Santa Rosa parish, “Canto de Agua” trail, 77°47.13’ W - 00°18.59’ S, altitude 1,450 m, approximate length 400 m; all three parishes belong to the El Chaco canton, Napo province, Pre-Montane Very Humid Forest life zone. On each trail, individuals greater than or equal to 10 cm in diameter at breast height (DBH) were marked, fertile samples were photographed, all specimens were herbarium-preserved and identified in the QAP and QCNE herbaria, and the

data was analyzed using Simpson’s Diversity Index (SDI), Sorensen’s Similarity Index (SSI), Basal Area Index, and Importance Value Index (IVI). A total of 591 individuals and 109 species were recorded, including 4 pteridophytes and 105 magnoliophytes. The most dominant families by number of species were Lauraceae (14 species), Melastomataceae and Moraceae (9), Solanaceae (8), and Fabaceae (7). The common species on the trails are: *Nectandra lineatifolia* (34 individuals), *Dictyocaryum lamarckianum* (17), and *Inga oerstediana* (19). The total basal area was between 31.3 and 9.3 m², and the Simpson Diversity Index was between 24.4 and 15.5. Forty-eight useful species were recorded, with 43 Spanish names, 6 Spanish-Kichwa names, Kichwa 2, monomial names 35, binomial names 10, trinomial names 3, tetranomial names 2. The most frequently mentioned categories were commercial (20 species), animal feed (18), construction (15), food (9), fuel (6), miscellaneous (5), and cultural and medicinal (1). The most commonly used parts are the stem (33), fruit (21), leaf and whole plant (4), unspecified part (3), and resin (1). The results presented include lists of plant species, common names, uses, and a photographic guide for each of the trails, thus contributing to local development and the conservation of the natural and cultural resources of the El Chaco canton.

Keywords: conservation, Ecuador, ethnobotany, hiking.

INTRODUCCIÓN

El cantón El Chaco está ubicado en la provincia de Napo, la temperatura varía entre 22°C y 26°C, y es la región más húmeda del país 90% (Pourrut sin año; Portilla, 2018), con más de 3 000 mm anuales (MAE, 2025; GADMCH, 2015).

La distribución de las lluvias es muy regular a lo largo del año a excepción de una débil recesión entre diciembre y febrero. En la llanura amazónica se conforman masas de aire tropical continental con una notable humedad procedente de la evaporación de los pantanos y evapotranspiración de la selva densa que ocasionan importantes precipitaciones en la zona y a lo largo de toda la ladera oriental de la cordillera Real (MAE, 2025; GADMCH, 2015).

En el cantón el Chaco el 95 % de la superficie total del territorio se encuentra dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas: el Parque Nacional Sumaco - Napo Galeras, el Parque Nacional Cayambe Coca y la Reserva Municipal El Chaco (Hernández, 2025). Las áreas naturales protegidas se caracterizan por ser biodiversas, en muchas de ellas tienen atractivos naturales y paisajísticos que son parte esencial de las estrategias de desarrollo turístico del país. El turismo en las Áreas Protegidas se lo usa como un instrumento para la sostenibilidad económica y el bienestar de las poblaciones circundantes (Rick & Martínez, 2025).

Los senderos han sido utilizados como una técnica educativa permitiendo la experiencia y vivencia de la audiencia a la que son dirigidos, además como

actividades recreativas que pueden brindar servicios turísticos (Vidal, 2015). Se considera sendero a un camino o camino rural, pero como característica principal requiere que sea pequeño y angosto, y estar ubicado en zonas rurales (Ucha, 2025).

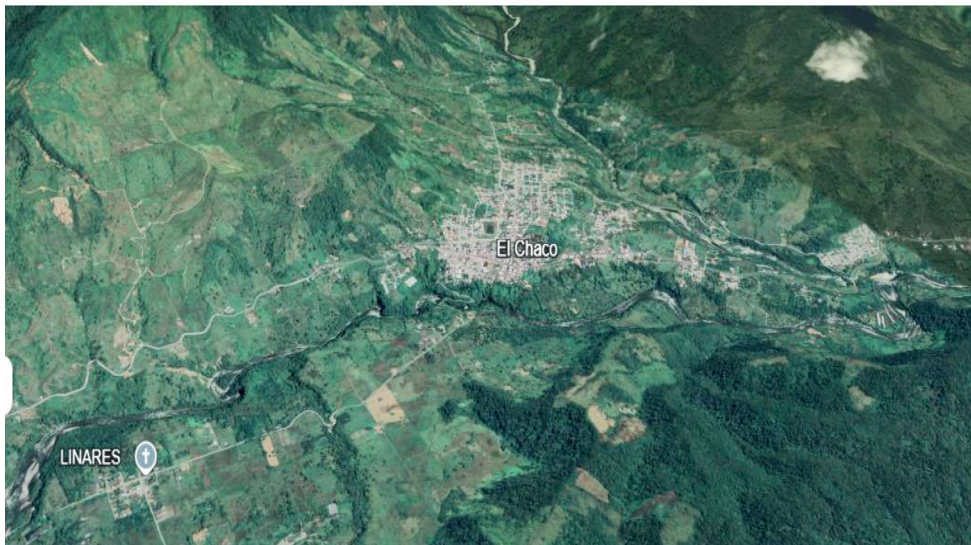
Los senderos en la actualidad se vienen utilizando en el turismo, plantean una educación no formal que interpreta el medio por el cual se reconoce (Mesa Zevallos 2006). Fuera y dentro de nuestro país se desarrollan programas de educación ambiental y proyectos de ecoturismo aprovechando la biodiversidad, ejemplos de estos son: Costa Rica (Farnsworth y González, 1989), Panamá (Wong y Ventocilla, 1986), en la amazonia ecuatoriana, el Puyo (Cerón & Montalvo, 1996), Limoncocha (Cerón, 2000), río Shushufindi (Cerón *et al.*, 2005), río Cuyabeno (Cerón *et al.*, 2006), Shayari (Chinchero, 2006), y Centro Etno Agro Ecológico “Tamia Yura” del Tena (Cerón, 2008), El Aliso-Cosanga (Fonseca, 2003), cuenca alta del río Oglán (Cerón *et al.*, 2007), en la costa Same-Esmeraldas (León Lemos, 2004), en la sierra volcán Ilalo (Pazmiño, 2007), la Ceja Andina Alta Ecuatoriana (Mesa Zevallos, 2006), Estación Biológica El Cedral Ecológica – Pichincha (Gualoto, 2019), Refugio de Vida Silvestre Pasochoa (Jácome Ripalda, 2020).

Con el propósito de fortalecer la conservación de los recursos naturales, a través de actividades turísticas sostenibles, la presente investigación da a conocer, la estructura y composición

vegetal, nombres comunes, usos, y una guía fotográfica, de las especies registradas en los tres senderos, esta información taxonómica y actualizada

permitirá el desarrollo de las actividades de Educación Ambiental, conservación y eco turístico en las tres áreas muestreadas del cantón el Chaco.

Materiales y Métodos



Fuente: Google Earth. (20-julio-2025) [Mapa de El Chaco-Ecuador]

El área de estudio, constituye tres localidades: 1) parroquia Linares, sendero “Cascada del Mot Mot”, 2) parroquia las Palmas, sendero “Cueva de los Tayos”, y 3) parroquia Santa Rosa, sendero “Canto de Agua”; las tres parroquias pertenecen al cantón EL Chaco, provincia del Napo, zona de vida *Bosque muy húmedo Pre Montano* (Cañadas Cruz, 1983), formación vegetal *Bosque siempreverde montano bajo* (Valencia *et al.*, 1999), Ecosistemas *Bosque siempreverde montano bajo* de Galeras (Galeas *et al.*, 2013). El suelo es Id1, orden INCEPTISOLES, suborden ANDEPTS, gran grupo HIDRANDEPS; material de origen: proyecciones volcánicas,

ceniza reciente suave y permeable y/o antigua; fisiografía y relieve: relieves planos o montañosos de la sierra alta y estribaciones andinas; características de los suelos: alofánicos, li, profundos, ricos en M.O., desaturados en bases, pH ácido, retención de humedad $\geq 100\%$, negros en zonas frías y pardos, amarillos en templadas o cálidas, lixiviados, esponjosos, baja fertilidad (SECS 1986).

1) Sendero “Cascada del Mot Mot”, coordenadas $77^{\circ}48.55' \text{ W} - 00^{\circ}22.26' \text{ S}$, altitud 1600m, longitud de 1.337m. Empieza en una terraza del río Quijos y descende hasta su mayor recorrido entre una superficie plana a orilla del mismo y la base de la terraza, hasta la cascada

Mot Mot, antes de llegar a la cascada en forma de V se regresa por el bosque bordeando la orilla del río, terminando en una cancha de área para fútbol. El bosque se encuentra en buen estado de conservación, con árboles alcanzan una altura de 35m, y que corresponden a las familias Lauraceae, Meliaceae, Fabaceae, Moraceae, Myrtaceae y Melastomataceae. De estas familias la especie que más se destaca son los “canelos” *Nectandra lineatifolia* y *Cinnamomum triplinerve*. Entre las aves es importante la abundante presencia de los “oropéndolas”, “gallo de la peña”, “monjas”, “mot mot”, “purun cajas” y los “toc”; entre otros animales están: “ardilla”, “cuchucho”, “guatusa”, “guanta”, y las aves “quinde”, “pava aburrida”, “pava negra”.

2) Sendero “Cueva de los Tayos”, coordenadas 77°44.11' W - 00°13.19' S, altitud de 1600m, longitud 2.222m. Empieza en una terraza del río Osa Yacu, desciende a través de un encañonado hasta el río, se cruza el río y transversalmente se recorre hasta la parte superior de la cueva de los tayos, después de un corto recorrido a través de pastizales y bosque se ingresa al río Caca Pishco por el cual se tiene acceso para mirar los “guacharos o tayos”, después de la salida de la cueva se tiene otro recorrido siguiendo la orilla del río hasta la confluencia con el río Osa Yacu, el sendero continua a través de la pendiente hasta terminar en un Orquideario que se encuentra entre el inicio y el final del sendero.

El bosque se encuentra en buen estado de conservación en el cañón de los ríos, pero fuera del cañón los suelos han sido destinados a pastizales; los árboles más altos pueden llegar a medir hasta 40m, y corresponden a las familias Arecaceae, Asteraceae, Euphorbiaceae, Lauraceae, Fabaceae, Moraceae y Melastomataceae. De estas familias la especie que más se destaca es la palmera “Bombon” *Dictyocaryum lamarckianum*, y el “Pigüe” *Piptocomma discolor*. Entre las aves es importante la presencia del “Gallo de la Peña”, “guacharos o tayos”, así como las denominadas “monjas”.

3) Sendero “Canto de agua”, coordenadas 77°47.13' W - 00°18.59' S, altitud de 1.450m, longitud aproximada de 400m. Empieza en una terraza aluvial del río Quijos, después de su confluencia con el río Oyacachi, casi todo su recorrido es plano teniendo a un lado la orilla del río y al otro una pared de bosque disturbado en forma de un circuito. El bosque se caracteriza por alternar entre las especies de borde de río, de isla, pastos, bosque secundario en pendiente y árboles de sombra en el pastizal; los árboles más altos pueden llegar a medir hasta 30m, y corresponden a las familias Urticaceae, Lauraceae, Meliaceae, Fabaceae y Tiliaceae. De estas familias la especie que más se destaca es la “guaba” *Inga oerstediana*, y el “cedro” *Cedrela nebulosa*. Entre las aves es importante la presencia de las especies de borde de río e isla como los “oropéndolas”.

MÉTODOS

Trabajo de Campo

La investigación de campo, se realizó en la parroquia Linares (Cascada del Mot Mot) asistentes de campo y dueños señores: Elías, Samuel y Libni Pailiacho Chicaiza; en la parroquia las Palmas (Cueva de los Tayos) señor Carlos Mejía; en la parroquia Santa Rosa (Canto de Agua) señores David Zapata y asistente de campo Xavier Jácome.

En cada uno de los senderos, se marcaron los individuos mayor o igual 10 cm de diámetro a la altura del pecho (DAP) y excepcionalmente menos de 10 cm copor ser especies representativas de la localidad, con fichas de aluminio numeradas del 01 en adelante y clavos de acero. Se midió el DAP, se estimó la altura y se realizaron colecciones para herbario, utilizando podadoras áreas, de mano y trepadores de árboles (media luna). Los individuos fueron prensados en papel periódico, catalogadas, preservadas en alcohol industrial y trasladado a la ciudad de Quito. Las muestras fértiles fueron fotografiadas utilizando una cámara digital NIKON COOLPIX P4. Paralelo a la recolección de los especímenes vegetales se registraron con encuestas semiestructuradas los nombres comunes y usos proporcionados por los propietarios de cada uno de los senderos.

Trabajo de Laboratorio

Las muestras de plantas fueron secadas en la estufa eléctrica del Herbario QAP,

luego se hizo el proceso de montaje en cartulinas, finalmente se realizó la identificación taxonómica mediante comparación con las muestras existentes en los herbarios QAP y Nacional (QCNE), también con la utilización de bibliografía especializada. La notación científica se verifico con el Catálogo de Plantas Vasculares del Ecuador (Jørgensen & León-Yáñez 1999), y sus anexos (Ulloa & Neill 2005, Neill & Ulloa 2011), (Tropicos v4.0.0, 2025) y las plantas endémicas en base al libro Rojo (León-Yáñez et al., 2011).

Los datos florísticos se analizaron mediante los cálculos de índices de Diversidad de Simpson (DS), Similitud de Sopesasen (SS), Área Basal e Índice de Valor de Importancia (IVI), con las fórmulas que señaladas en: Cerón Martínez (2005, 2015), Hair (1980), Campbell et al., (1986), Campbell (1989) y reducidas por Neill et al., (1993). La información etnobotánica fue obtenida de los dueños con una entrevista semiestructurada y complementada mediante la consulta de la Enciclopedia de las plantas útiles del Ecuador (de la Torre et al., (eds), 2008). Los especímenes se encuentran depositadas en el herbario QAP, bajo el número de Catalogo de Cerón *et al.*, (63626 – 63993).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Diversidad, Estructura y Composición Vegetal

Tabla 1. Número de individuos, familias, géneros, especies y Área Basal total de los senderos del Chaco.

Sendero / distancia	Número de Individuos	Número de Familias	Número de Géneros	Número de Especies	Área Basal m ²
Cascada del Mot Mot / 1337 m	285	25	47	62	31.3
Cueva de los Tayos/ 2222 m	180	31	52	62	9.1
Canto de Agua / 400m	126	20	30	40	9.3

El compendio de la flora de los tres senderos registra: 109 especies: 4 Pteridophytas, 105 Magnoliophytas (100 Magnoliopsida, 5 Liliopsida), según el hábito: 104 árboles, 05 arbustos; según el estatus: 103 nativas y 6 endémicas. Las familias más dominantes por el número de especies son Lauraceae (14 especies), Melastomataceae, Moraceae (9), Solanaceae (8) y Fabaceae (7).

En los tres senderos se registraron 591 individuos, corresponden a 109 especies, Área Basal total entre 31.3 - 9.3 m², Índice de Diversidad de Simpson entre 24.4 – 15.5, que comparado con el número de especies (62 – 20), se interpreta como una diversidad baja en los senderos Mot Mot y Cueva de los Tayos y una diversidad sobre la media en el sendero Canto de Agua, esta diversidad se debe a la heterogeneidad

de los senderos muestreados, en el que pocas especies acaparan la frecuencia y la mayoría están representadas por un solo individuo (Anexo 1, guía fotográfica).

Discusión

Las escasas publicaciones de estudios en senderos dificultan la comparación florística entre localidades. Las investigaciones realizadas en amazonia ecuatoriana con distintos tipos de bosque, como en la Reserva Biológica Limoncocha en bosque aluvial se marcaron 537 individuos, 172 especies (Cerón 2000); en la Comunidad Secoya San Pablo de Cantesiayá a orillas del río Shushufindi, bosque aluvial se marcaron 729 individuos, 149 géneros, 55 familias y 247 especies, Área Basal 60.1 m² (Cerón et al., 2005); en

la Reserva de Producción Faunística del Cuyabeno, bosque de pequeñas colinas, se marcó 450 individuos, 129 géneros, 43 familias, 214 especies, Área Basal 35.6 m² (Cerón et al., 2006). En la provincia de Sucumbíos, cantón El Dorado de Cascales, Comunidad Quichua Shayari, bosque de colina, se registró 1893 individuos, 428 especies (Chinchero 2006). El sendero Pacha Ñambi en el Oglán – Arajuno, se registró 850 individuos, 306 especies, 185 géneros y 62 familias, Área Basal 53 m² (Cerón et al., 2007).

Sendero Cascada del Mot Mot.

El estado de conservación del bosque de la “cascada Mot Mot” es bueno, siendo raro encontrar a la orilla del río Quijos una planicie con bosque aluvial maduro, ya que a lo largo de la cuenca generalmente han sido deforestados para la implementación de pastizales. La presencia de aves importantes como el “Gallo de la Peña” y los “Mot Mot” y otras más es importante, a las que se puede mirar en poco tiempo de permanencia del lugar lo que constituye un innegable valor.

El número de especies vegetales del sendero Cascada del Mot Mot es 285, número de especies 62, Área Basal 31.3 m², Índice de Diversidad 24.4, interpretado como una diversidad baja. Las 5 especies más importantes según la frecuencia son: *Nectandra lineatifolia* (34 individuos), *Cinnamomum triplinerve* (24), *Ocotea cuneifolia* (18), *Cedrela nebulosa* (13) y *Miconia cercophora* (12). Según el Índice de Valor de Importancia (IVI): *Ficus*

tonduzii (20.24), *Inga oerstediana* (17.53), *Ficus cuatrecasiana* (16.62), *Nectandra lineatifolia* (15.31) y *Cinnamomum triplinerve* (11.46), (ver anexo 1, guía fotográfica).

Discusión: El sendero Cascada del Mot Mot, es la que más Área Basal tiene (31.3 m²), es decir que hay árboles con mayor diámetro; también existe la mayor diversidad (62 especies) al igual que el sendero Cueva de los Tayos, pero en Mot Mot hay más individuos marcados (285). Los datos del sendero Canto del Agua, a pesar de su corto recorrido (400 m) frente a los dos restantes de más de 1 Km, y la cantidad de individuos marcados, es importante su diversidad (40 especies), y su área basal (9.3 m²) ligeramente superior a la de los Tayos (9.1 m²). Las diez especies más importantes del sendero Cascada del Mot Mot según el Índice de Valor de Importancia, muestran al género *Ficus* que ocupa el primer y tercer lugar con las especies *Ficus tonduzii* y *F. cuatrecasana*; mientras que es importante el segundo lugar de la “guaba” *Inga oerstediana*, seguido de la representatividad de la familia Lauraceae con las especies que ocupan el cuarto, quinto y sexto lugar, como: *Nectandra lineatifolia*, *Cinnamomum triplinerve* y *Ocotea cuneifolia*. Las 56 especies restantes, tienen valores inferiores a estas especies.

Sendero Cueva de los Tayos

En el bosque del sendero Cueva de los Tayos, se observó una tala selectiva y un estado de conservación menor a Mot Mot, sin embargo impresiona el cañón

de los ríos Osa Yacu y Caca Pishco, la palmera *Dictyocaryum lamarckianum* “bombón” adherida a las paredes de este cañón es lo más notorio, la presencia de las aves como “Gallo de la Peña” y “Guacharos o Tayos” es lo más destacable, adicionalmente el cruce del cañón del río, la estructura geológica, flora y otras especies de aves, mamíferos, los más destacados los roedores indiscutiblemente dan un valor agregado a este sector.

De las plantas el número de individuos 180, número de especies 62, Área Basal 9.1 m², Índice de Diversidad 25.9, interpretado como una diversidad baja. Las 5 especies más importantes según la frecuencia son: *Dictyocaryum lamarckianum* y *Piptocoma discolor* (17 individuos), *Andesanthus lepidotus* (12), *Hedyosmum racemosum* (11) y *Guettarda crispiflora* (8). Según el Índice de Valor de Importancia (IVI): *Dictyocaryum lamarckianum* (29,15), *Piptocoma discolor* (17,04), *Ficus tonduzii* (15,08), *Andesanthus lepidotus* (9,8) y *Hedyosmum racemosum* (9,08), (ver anexo 1, guía fotográfica).

Discusión: Las diez especies más importantes del sendero “Cueva de los Tayos” según el Índice de Valor de Importancia, muestran a la palmera “bombón” *Dictyocaryum lamarckianum* ocupar el primer lugar, seguido de la colonizadora “Pigüe” *Piptocoma discolor* y en tercer lugar la especie de “higuerón” *Ficus tonduzii* que ocupa el primer lugar en “Mot Mot”; mientras que en el cuarto, quinto y sexto lugar aparecen las especies

“flor de mayo” *Andesanthus lepidotus*, “borracho” *Hedyosmum racemosum* y el “aguacate” *Persea americana*. Las 56 especies restantes, tienen valores inferiores a estas especies (ver anexo 1, guía fotográfica).

Sendero Canto de Agua

El Bosque del sendero Canto de Agua, ubicado en una planicie aluvial, cercano a la carretera y al pueblo del Chaco, si bien no ofrece un bosque primario, las especies vegetales que se han dejado en la orilla del río, como sombra en los pastizales y en la pendiente de la loma, es una importante muestra de flora de este micro hábitat, las playas a la orilla del río Quijos, las aves playeras y otras actividades relacionadas con los deportes acuáticos hacen de esta área de estudio especial y diferente a las otras dos.

El número de individuos 126, número de especies 40, Área Basal 9.3 m², Índice de Diversidad 15.5, interpretado como sobre la media. Las 5 especies más importantes según la frecuencia son: *Inga oerstediana* (19 individuos), *Cedrela nebulosa* (17), *Nectandra lineatifolia* (9), *Psidium guajava* (8) y *Ocotea cuneifolia* (7). Según el Índice de Valor de Importancia (IVI): *Inga oerstediana* (42,2), *Cedrela nebulosa* (27,93), *Nectandra lineatifolia* (11,83), *Cecropia andina* (10,44) y *Ocotea cuneifolia* (9,6), (ver anexo 1, guía fotográfica).

Discusión: Las diez especies más importantes del sendero “Canto del Agua” según el Índice de Valor de

Importancia, muestran a la especie *Inga oerstediana* ocupar el primer lugar, el “cedro” *Cedrela nebulosa* el segundo lugar; mientras que es importante el tercero, quinto y octavo lugar de los “canelos” correspondientes a la familia Lauraceae con las especies: *Nectandra lineatifolia*, *Ocotea cuneifolia* y *Cinnamomum triplinerve*. La presencia en cuarto lugar del “guarumo” *Cecropia andina* y sexto de la guayaba *Psidium guajava*, indican el carácter secundario y áreas de sombra de parte del bosque de este sendero. Los 33 restantes especies, tienen valores inferiores a estas especies (ver anexo 1, guía fotográfica).

Índice de Similitud de Sorensen

Tabla 2. Cifras en porcentajes del índice de Similitud para los tres senderos del Chaco.

	2	3
1	41.9	49.02
2		35.29

Discusión: La similitud de los tres senderos muestreados con una variación altitudinal de 1450 – 1600 m., fluctúa entre un 35.29 y 49.02 %. La diferencia altitudinal, longitudinal y estado de conservación de cada sendero es diferente en más de 51%, es decir los bosques en los que se encuentran los senderos son heterogéneos respecto

a la abundancia y ocurrencia de especies vegetales. Los muestreos con mayores similitudes son aquellos que altitudinalmente varían 150 m., como los senderos 1 – 3 (49.02% de semejanza) ubicados en el sendero Mot Mot –Canto de Agua con 1450 m. Entre 1 – 2 (41.9%) ubicado en Sendero del Mot Mot y Sendero de los Tayos los dos a 1600 m. Entre 2 – 3 (35.29%) entre el sendero Cueva de los Tayos 1600 m, y Canto de Agua 1450 m.

Los tres senderos se encuentran en áreas con disturbio por la acción antrópica, sumado a eso la topografía colinada y aluvial, estructura vegetal, altitud y hábitats diferentes, esto explicaría la baja similitud de ambientes según los cañuculos con las formulas de Sorensen.

Especies endémicas

Se registró un total de 6 especies endémicas (Tabla 3) dentro de las categorías de amenaza de la UICN. Dos especies son vulnerables (VU), tres están en casi amenazadas (NT) y una en preocupación menor (LC). El número de individuos es bajo, ya que el muestreo se enfocó en especies arbustivas y arborescentes, discriminando a las plantas herbáceas y epifitas, donde se han registrado el mayor número de especies endémicas para Ecuador (León-Yáñez et al., (eds.) 2011).

Tabla N°3. Listado de especies endémicas y categoría de amenaza UICN

Familia	Especie	Estatus
Cyatheaceae	<i>Cyathea plicata</i> Lehnert	NT
Annonaceae	<i>Annona dolichopetala</i> R.E. Fr.	NT
Melastomataceae	<i>Blakea subvaginata</i> Wurdack	LC
Melastomataceae	<i>Miconia cercophora</i> Wurdack	NT
Melastomataceae	<i>Miconia cosangensis</i> Wurdack	VU
Myrsinaceae	<i>Geissanthus challuayacus</i> Pipoly	VU

Discusión: las especies endémicas registradas en este estudio, alcanzan apenas el 5.5%, probablemente se debe a que en la amazonia ecuatoriana se encuentra el menor número de especies endémicas en relación a las otras regiones naturales del Ecuador. Pitman et al. 1999, afirma que los árboles tienden a desarrollarse en rangos amplios de distribución geográfica, por lo que el endemismo es menor en esta región.

Etnobotánica de los senderos turísticos

Para el registro etnobotánico se utilizaron encuestas semiestructuradas dirigidas a los dueños-informantes de los senderos, señores: Elías y Samuel Pailiacho Chicaiza, Carlos Mejía y David Zapata. Se registraron 48 especies con usos.

Discusión: En este estudio de diversidad de los tres senderos del Chaco se registrarán 48 especies útiles, en estudios similares en Morona Santiago en una localidad próxima al río Paute se registrarán 42 especies útiles (Cerón 1993), en el Napo-Oyacachi

se registraron 95 especies (Morales & Schjellerup 2000).

Categorías de uso

Se utilizó las siguientes categorías de uso como las publicadas en la etnobotánica Secoya (Cerón-M et al., 2011) y Kichwa (Cerón-M et al., 2012; Reyes Tello et al., 2017):

Alimenticio, especies de consumo humano, directo o preparado.

Alimento animal, especies que comen los animales silvestres y domésticos.

Combustible, especies utilizadas como leña.

Comercial, especies utilizadas como madera para expendir.

Construcción, especies utilizadas en empalizadas, postes, tablas, encofrado, techos, cajones

Cultural, especies utilizadas en tradiciones culturales como baños, juguete, artesanías.

Medicinal, especies para el tratamiento de enfermedades o calmar dolencias de personas y animales.

Misceláneos, son especies no incluidas en las anteriores categorías, como: cercas vivas, cuerdas. (véase Anexo 2).

Tabla N°4. Categorías de uso y número de especies de los senderos del Chaco

Categorías de Uso	Número de especies	Categoría de uso	Número de especies
Comercial	20	Combustible	6
Alimento Animal	18	Misceláneos	5
Construcción	15	Cultural	1
Alimenticio	9	Medicinal	1

Discusión: la categoría Comercial, Alimento animal y construcción son las que más especies registran, el resto de categorías tienen valores inferiores a 9 especies (Cuadro 4). El primer lugar corresponde a comercial lo que indica que los tallos de las plantas son muy utilizados como madera para expender. El segundo uso, Alimento animal se observa un conocimiento entre planta y animales, para poder determinar lugares y épocas en que las especies estarán fértiles y serán visitadas por los animales, aspecto de importancia como información etnozoológica en el avistamiento de aves, utilizado para las visitas turísticas en el sendero. El tercer uso construcción nos indica

el conocimiento de las especies vegetales que pueden ser utilizadas para empalizadas, postes, tablas de encofrado, techos, cajones. Estudios similares como los de Ellemann (1991) donde reportó 61 especies maderables de los Saraguros; con los Kichwas del centro-norte de la amazonia se registró 211 especies comerciales (Cerón et al., 2012). Palacios (1995) en la parte media de la cuenca del Río Quijos, poblaciones Baeza, Cosanga, El Chaco y Borja los bosques han sido y son talados para la extracción de madera o para establecer pastos, especies utilizadas por el campesino, el comerciante de madera o el hombre ciudadano, son conocidos únicamente por sus nombres comunes.

Verticilos Utilizados

Cuadro 5. Verticilos y número de especies de los senderos del Chaco

Verticilo	Número de especies	Verticilo	Número de especies
Tallo	33	Toda la planta	4
Fruto	21	Parte no especificada	3
Hoja	4	Resina	1

Discusión: Los seis verticilos utilizados, el tallo (33) y fruto (21), son los más utilizados, el resto tiene valores menores (cuadro 5). Los valores registrados para tallo están relacionados con las actividades de comercialización, madera y tablas que se obtienen directamente del tallo, mientras que el verticilo fruto es la base de la alimentación de los animales silvestres y humana. Similares patrones de uso de los verticilos se observan en estudios etnobotánicas de los Kichwas y Huaorani (Cerón et al., 2005, Cerón & Montalvo 1998), Secoyas (Cerón et al., 2011), Kichwas centro-norte-Sucumbíos (Cerón et al., 2012), Kichwas de Shayari-Sucumbíos (Chinchero 2006), Kichwas de la Reserva Biológica Limoncocha (Gonzales y Sarabia 2003), Kichwas de Yana Yaku, Loro Cachi y Nina Amarun – Pastaza (Reyes Tello et al., 2017).

Nomenclatura

Cuadro 6. Nombres y número de especies de los senderos del Chaco

Clases de nombres	Número de especies
Monomiales	35
Binomiales	10
Trinomiales	3
Tetranomiales	2

Discusión: Los nombres asignados por los pobladores del Chaco, corresponden en su mayoría a denominaciones formadas por una palabra (35), le sigue los binomiales (10), y con cifras inferiores están los nombres trinomiales y tetranomiales (Cuadro

6). Algunos ejemplos de nombres monomiales (“Palmito” *Prestoea acuminata*, “Bombón” *Dictyocaryum lamarckianum*,”Olivo” *Tessaria integrifolia*, “Copal” *Dacryodes peruviana*, “Porotón” *Erythrina peruviana*, binomiales “Guaba machetona” *Inga densiflora*, “Pava muyo” *Solanum appressum*, “Chonta chica” *Bactris setulosa*, “Puma maqui” *Oreopanax floribundus*, “Canelo café” *Nectandra membranacea*, trinomiales “Guaba alpa manga” *Inga nobilis*, “Flor de mayo” *Andesanthus lepidotus*, “Sangre de drago” *Croton palanostigma* y tetranomiales “Guaba rabo de mono” *Inga oerstediana*, “Canelo hueso de pescado” *Aniba coto*. El origen de los nombres y el número de palabras está relacionado con la interrelación de los ambientes y el grado de dependencia que tienen con el bosque y el uso que han dado, la interrelación de conocimientos con otras culturas. Patrones similares de mencionar a las plantas se pueden observar en (Cerón 1995, Cerón y Montalvo 1998, Cerón & Reyes 2007, 2007a, Cerón et al., 2005, 2006, Reyes et al., 2017).

Origen de los nombres

Cuadro 7. Origen de los nombres y número de especies de los senderos del Chaco

Origen del nombre	Número de especies
Espanoles	43
Español-Kichwa	6
Kichwa	2

Los nombres de origen español (43) son los de mayor registro, con valores inferiores están los nombres español - Kichwa (6) y Kichwa (2) (cuadro7). La interrelación de los pobladores del Chaco con los Kichwas ha originado la presencia de nombres en español y derivados del español y Kichwa. Algunos ejemplos de nombres españoles de las plantas (Armendáriz *Prunus debilis*, Borrachera *Hedyosmum racemosum*, Matapalo *Coussapoa duquei*), español-Kichwa (Pava muyo *Solanum appressum*, Guaba alpa manga *Inga nobilis*, Puma maqui *Oreopanax floribundus*) y Kichwa (Sandi *Clarisia biflora*, Yaso *Clethra fagifolia*).

Discusión: los nombres designados a las plantas por los informantes de nuestra investigación, son mayormente españoles, otros nombres incluyen la combinación español-Kichwa y Kichwa, para nombrar a las especies depende del conocimiento ecológico y la experiencia que el informante tenga del bosque es así que la gran mayoría de plantas no presenta nombres comunes ni usos, seguramente se debe a que este lugar en la actividad mayoritariamente esta habitado por colonos ajenos a la ecología del bosque.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Entre los tres senderos se registraron 591 individuos, corresponden a 109 especies, Área Basal total entre 31.3 - 9.3 m², Índice de Diversidad de Simpson entre 24.4 – 15.5, que comparado con el número de especies (62 – 20), se interpreta como una diversidad baja en los senderos Mot Mot y Cueva de los

Tayos y una diversidad sobre la media en el sendero Canto de Agua. En el estudio desarrollado se pudo determinar que los senderos del Chaco tienen importancia ecológica relevante, lo que sugiere la realización de más estudios en los fragmentos de bosque que se encuentran aledaños a los estudiados.

- Lariqueza y diversidad de los senderos del Chaco se registraron 109 especies, 4 Pteridophytas, 105 Magnoliophytas, las familias más dominantes por el número de especies: Lauraceae (14 especies), Melastomataceae y Moraceae (9), Solanaceae (8) y Fabaceae (7). Las especies comunes en los senderos son: *Nectandra lineatifolia* (34 individuos), *Dictyocaryum lamarckianum* (17) e *Inga oerstediana* (19). Estos datos nos muestran un estado de conservación y madurez diferente en cada uno de los senderos. Se recomienda la conservación de estos remanentes, así como la de áreas aledañas.

- La morfología llamativa, especialmente de las raíces de los matapalos (*Ficus* y *Coussapoa*), presencia abundante de los “canelos” o “palmeras”, así como las flores lilas llamativas de la “Flor de Mayo”, unido a la presencia de una alta incidencia de “musgos”, “líquenes”, “hongos macroscópicos”, orquídeas, Araceae, helechos y bromelias, muestran el hábitat húmedo y nuboso de estos bosques, forman paisajes verdaderamente acogedores; sumado a esto la presencia de aves insignes como el “Gallo de la Peña”, los “Tayos” y “Mot Mot”. Se recomienda estudios técnicos y puntuales de aves, y vegetación herbácea, los resultados seguramente

añadirán información importante para el desarrollo del ecoturismo.

- El inicio del sendero “Mot Mot”, si bien nace en una planicie de árboles debido a la apertura de una carretera, gran parte de la vegetación arbórea a desaparecido. Se recomienda la restauración ecológica de este tramo utilizando las mismas especies del sector, como: “Flor de Mayo”, “guabas”, “choto”, “platanillos”, etc.

- La terraza donde se inicia el sendero “Mot Mot”, es una planicie con árboles de sombra, también es un mirador de frente a la cuenca del río Quijos y la carretera Borja-Chaco, según información de la gente lugareña, es también territorio por donde se moviliza el “Gallo de la Peña”, y otras ave. Se recomienda mantener esta terraza en forma natural, como área de amortiguamiento del sendero, y las obras de parqueadero o cabañas que se piense construir, deberían estar más cerca al estadio en Linares.

- En el sendero “Cueva de los Tayos”, además de los “Tayos” y los “Gallos de la Peña”, la parte geológica del cañón de los ríos Osa Yacu - Caca Pishco, y la vegetación característica principalmente de la palmera “bombon” son llamativas. Se recomienda la forestación con especies nativas del lugar en los pastizales cercanos a este sendero, también la afirmación del terreno y equipamiento de seguridades en este sendero para mayor confiabilidad del turista.

- En el sendero “Canto de Agua”, a pesar de su corto recorrido, es un importante referente de la flora ribereña

de este sector, principalmente en la familia de los “canelos” Lauraceae, las playas del río, y la topografía plana del sector, así como su cercanía a la ciudad del Chaco le convierte en una de los lugares con gran potencial turístico. Se recomienda la forestación de las partes abiertas y pastizales con especies nativas del lugar, así como parte de este sector podría ser destinado a la construcción de un “Jardín Botánico Rupestre”, donde se establezca una figura con las piedras, que incluyan, plantas ornamentales nativas del lugar, como: Polypodiophyta, Araceae, Gesneriaceae, Maranthaceae, Heliconiaceae, Orchidaceae, Piperaceae, etc.

- La diversidad biológica registrada en los tres senderos del Chaco ha sido poco documentada, por lo que falta mucho por hacer debido a las amenazas que sufren los ecosistemas y especies. Se recomienda continuar con estudios en los últimos fragmentos de bosques, y la conectividad entre ellos.

- La destrucción de los bosques nubosos a causa de la ampliación de la apertura de vías, cambio de uso del suelo entre otras, han logrado desplazar a la gente indígena para dar lugar a proyectos de desarrollo como el ecoturismo que es manejado por personas mestizas desconocedoras del medio ambiente en el que se encuentran. Se recomienda trabajar con las comunidades indígenas y mestizas para promover el intercambio de conocimientos que aporten al buen manejo y recuperación del conocimiento ancestral de las plantas, así como los corredores naturales de las especies animales deben ser reestablecidos.

BIBLIOGRAFÍA CITADA

- Campbell, D., Daly, D., Prance G. & Maciel. U. (1986). *Quantitative Ecological Inventory of Terra firme and Varzea Tropical Forest of the Río Xingu, Brazilian Amazon*. Brittonia 38(4): 369-393.
- Campbell, D. (1989). *Quantitative Ecological Inventory of Tropical Forest*, en: D.G. Campbell & H.D. Hammond (eds.). *Floristic Inventory of Tropical Countriens*. New Cork Bot. Gard. 524-533.
- Cañadas Cruz, L. (1983). *El Mapa Bioclimático y Ecológico del Ecuador*. MAG-PRONAREG-Banco Central del Ecuador, Quito.
- Cerón, C.E. (1993). *Diversidad, composición y utilidad de la flora en la cuenca del río Paute*. Geográfica 31: 95-123.
- Cerón, C.E. (1995). *Etnobotánica de los Cofanes de Dureno*. Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales – Conservación Internacional – Abya Yala, Quito.
- Cerón, C.E. y Montalvo, C. (1996). *Sendero Etnobotánico en el Parque Pedagógico Etnobotánico OMAERE, Puyo*. Informe Técnico. OMAERE, Quito.
- Cerón, C.E. y C. Montalvo. (1998). *Etnobotánica de los Huaorani de Quehueri-ono, Napo - Ecuador*. Herbario Alfredo Paredes (QAP)-Abya Yala – FUNDACYT, Quito.
- Cerón, C.E. (2000). *Sendero Etnobotánico El Caimán Reserva Limoncocha*. Proyecto PETRAMAZ y Ministerio del Ambiente, Quito.
- Cerón, C.E. (2005). *Manual de Botánica, Sistemática, Etnobotánica y Métodos de Estudio en el Ecuador*. Herbario Alfredo Paredes (QAP), Escuela de Biología de la Universidad Central del Ecuador. Primera Reimpresión, Edit. Universitaria. Quito.
- Cerón, C.E., Payahuaje, A., Payahuaje, D., Payahuaje, H., Reyes, C.I. & Yépez, P. (2005). *El sendero etnobotánico Secoya "Sehuayeja", río Shushufindi, Sucumbíos Ecuador*. Pp. 85-93, 129-163. En: P. Yépez, S. de la Torre, C.E. Cerón & W. Palacios (Eds.). *Al Inicio del Sendero: Estudios Etnobotánicos Secoya*. Ed. Arboleda. Quito.
- Cerón, C.E., Reyes, C.I., Tonato, Grefa L.A. & Mendua, M. (2006). *Estructura, Composición y Etnobotánica del Sendero "Ccottacco Shaique" Cuyabeno-Ecuador*. Cinchonia (Quito) 7(1): 82-114.
- Cerón, C.E., Reyes, C.I., Montalvo, C. & Vargas, L.M. (2007). *La cuenca alta del río Oglán, Pastaza - Ecuador, diversidad, ecología y flora*. Edit. Universitaria, Quito.
- Cerón, C.E. y Reyes, C.I. (2007). *Aspectos florísticos, ecológicos y etnobotánica de una hectárea de bosque en la comunidad Secoya Sehuaya, Sucumbíos-Ecuador*. Pp. 123-164. En: de la Torre S. y Yépez P. (eds.). *Caminando en el Sendero: hacia la conservación del ambiente y la cultura Secoya*. Fundación VIHOMA, Quito.

- Cerón, C.E. y Reyes, C.I. (2007a). *Parches de bosque y etnobotánica Shuar en Palora, Morona Santiago-Ecuador*, Cinchonia 8(1): 66-83.
- Cerón Martínez, C.E. (2008). *Los bosques del Centro Etno Agro Ecológico "Tamia Yura", estudio y empoderamiento de la taxonomía, Tena – Ecuador*. [Tesis de maestría, Universidad Central del Ecuador].
- Cerón, C.E., Reyes, C.I., Payaguaje, D., Payaguaje, A., Payaguaje, H., Piaguaje, E., Piaguaje, R. y Yépez, P. (2011). *Mil y más plantas de la Amazonía ecuatoriana utilizadas por los Secoyas*. Cinchonia 11(1): 13-205.
- Cerón-M, C.E., Reyes-T., C.I., Jiménez-L, E.D., & Simba-L, D.J. (2012). *Plantas útiles de los Kichwas, centro-norte de la Amazonía ecuatoriana*. Cinchonia 12(1): 22-202.
- Cerón Martínez, C.E. (2015). *Bases para el estudio de la flora ecuatoriana*. Editorial Universitaria, Quito.
- Chinchero, M.A. (2006). *Sendero Etnobotánico de la Comunidad Kichwa Shayari. Provincia de Sucumbíos*. [Tesis de Licenciatura, Universidad Central del Ecuador]
- de la Torre, L., H. Navarrete, P. Muriel M., M.J. Macia & H. Balslev (Eds.). 2008. *Enciclopedia de las Plantas Útiles del Ecuador*. Herbario QCA de la Escuela de Ciencias Biológicas de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador & Herbario AAU del Departamento de Ciencias Biológicas de la Universidad de Aarhus. Quito & Aarhus.
- Ellemann, L. (1991). *El uso de la madera del bosque montano por los Saraguros*. Pp: 139-148 En: M. Ríos & H. Borgtoft-Pedersen (eds.) *Las Plantas y el Hombre*. Herbario QCA, PUCE, Abya-Yala, Quito.
- Farnsworth, B. & González, H. (1989). *Guide to La Selva Natural History Trail*. OTS. Estación Biológica La Selva. Costa Rica.
- Fonseca, G. (2003). *Propuesta de interpretación ambiental para los senderos de la Hostería El Aliso, ubicada en la población de Cosanga, provincia del Napo*. [Tesis de Licenciatura no publicada]. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito.
- GADMCH, (2015). *PDYOT Plan De Desarrollo Y Ordenamiento Territorial*, Pág. 38.
- Galeas, R., Guevara, J.E., Medina, B., Torres, B, Chinchero, M.A., y Herrera, X. (Eds.). (2013). *Sistema de Clasificación de Ecosistemas del Ecuador Continental*. Ministerio del Ambiente del Ecuador (MAE), Quito.
- Google Earth. [Mapa de El Chaco-Ecuador]. https://earth.google.com/web/search/9yGAIgASImCiQJgBs8OqgS5T8RV_iuzkHN4D8Z7-UV2W2AU8AhlpidbZ-HU8BCAggBQgIIAEoNCP_wEQAA. Recuperado 20-julio-2025
- Gonzales, F.L., y Sarabia, W.F. (2003). *Composición, Estructura y Etnobotánica en dos tipos de bosque de la Reserva Biológica Limoncocha*. [Tesis Doctoral, Universidad Central del Ecuador]

- Gualoto Pumisacho, M.F. (2019). *Propuesta de rediseño de tres senderos interpretativos autoguiados en la Estación Biológica El Cedral Ecologde, Parroquia Calacalí, Provincia de Pichincha*. [Tesis de licenciatura, Universidad Central del Ecuador]. <https://www.dspace.uce.edu.ec/entities/publication/7464ed27-0df3-4729-9f98-0c61adaecfd5>
- Hair, J.D. (1980). *Medida de la Diversidad Ecológica*. Pp. 286-289. En Rodríguez Torres R. (Ed.). *Manual de Técnicas de Gestión de Vida Silvestre*. WWF., Maryland. U.S.A.
- Hernández, R. (2025). *Actualización del plan de desarrollo y Ordenamiento territorial del gobierno autónomo descentralizado municipal de el chaco período 2020-2023*. *Gobierno municipal del cantón el chaco*. <https://sil.napo.gob.ec/wp-content/uploads/2022/09/PDOT-El-Chaco-2020-2023.pdf>.
- Jácome Ripalda, K.A. (2020). *Diseño de senderos interpretativos enfocados al Turismo Científico (Turismo de Lupa). Caso de estudio: Refugio de vida silvestre Pasochoa*. [Tesis de Licenciada, Universidad Central del Ecuador]. <https://www.dspace.uce.edu.ec/entities/publication/d2de5e45-a13f-406d-9baa-fb29f48e0fec>
- JØrgensen, P.M. & S. León-Yáñez. (1999). *Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador*. Ann. Missouri Bot. Gard. 75: 1-1181.
- León Lemos, J.P. (2004). *Propuesta de Construcción de Senderos Ecológicos para la Hostería el Acantilado en Same-Esmeraldas*. [Tesis de Licenciatura no publicada]. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito.
- León-Yáñez, S., Valencia, R., Pitman N., Endara L., Ulloa C. & Navarrete, H. (Eds.) (2011). *Libro Rojo de las plantas endémicas del Ecuador, 2da Edición*. Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.
- MAE, (2025, marzo 11). *Sistema Nacional de áreas protegidas del Ecuador*. <http://areasprotegidas.ambiente.gob.ec/es/content/bosques-protectores>.
- Mesa Zevallos, M. de la P. (2006). *Propuesta metodológica para el desarrollo y manejo de senderos interpretativos autoguiados en la ceja andina alta ecuatoriana*. [Tesis de Licenciatura no publicada], Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito.
- Morales, P. & Schjellerup, I. (2000). *La gente y su cultura*. Pp: 28-65. En: *Oyacachi- La gente y la biodiversidad*. Centro para la investigación de la Diversidad Cultural y Biológica de los Bosques Pluviales Andinos (DIVA). Dinamarca y Ediciones AbyaYala, Quito.
- Neill, D.A., Palacios, W., Cerón, C.E. & Mejía, L. (1993). *Composition and Structure of Tropical Wet Forest in Amazonian Ecuador: Diversity and Edaphic*. Differentiation Association for Tropical Biology, Annual Meeting, Pto. Rico.

- Neill, D.A. y Ulloa Ulloa, C. (2011). *Adiciones a la flora del Ecuador*: Segundo suplemento, 2005-2010. RG. Grafistas, Quito.
- Palacios, W.A. (1995). Especies forestales útiles de Baeza y área de influencia. *Geográfica* (Quito) 35: 79-98.
- Pazmiño, S. (2007). *Propuesta para la optimización del uso turístico de los senderos pertenecientes a la comunidad Leopoldo Chávez en el volcán Ilalo*. [Tesis de Licenciatura no publicada], Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito.
- Portilla, F. (2018). *Agroclimatología del Ecuador. Quito-Ecuador*: Universidad Politécnica Salesiana.
- Pourrut, P. (sin año). *Los Climas del Ecuador: Fundamentos Explicativos*. Quito: Orstom.
- Reck, G. & Martínez, P. (2025, marzo 20). *Áreas protegidas: ¿turismo para la conservación o conservación para el turismo?* Disponible en URL: https://www.usfq.edu.ec/publicaciones/polemika/Documents/polemika005/polemika005_012_articulo009.pdf.
- Reyes Tello, C.I., Dahua, S., Gualinga, J.C., Gualinga, B., Dahua, R., Alvarado, R., Aranda, M. y Santi, J. (2017). *Conocimiento y uso de plantas en tres comunidades Kichwas: Yana Yacku, Loro Cachi y Nina Amarun, Pastaza – Ecuador*. *Cinchonia* 15(1): 164-256.
- SECS. (1986). *Mapa General de Suelos del Ecuador. Escala 1:1'000.000*. Sociedad Ecuatoriana de la Ciencia del Suelo. CLIRSEN-FERTISA E IGM., Quito.
- Tropicos v4.0.0. org. (14 Aug 2025). *Missouri Botanical Garden*. <https://tropicos.org>
- Ulloa Ulloa, C. & Neill, D.A.(2005). *Cinco años de adiciones a la Flora del ecuador*. 1999-2004. Edit. UTPL. Universidad de Loja, Loja – Ecuador.
- Vidal Marina L. (2015). *Los senderos de interpretación ambiental como elementos educativos y de conservación en Venezuela*. *Revista de Investigación* (59): 41-63.
- Ucha, F. (25 de mayo 2025). Definición de sendero. <https://www.definicionabc.com/general/sendero.php>
- Valencia, R., Cerón, C.E., Palacios, W. & Sierra, R. (1999). *Las Formaciones Naturales de la Sierra del Ecuador*. Pp. 79-108. En: R. Sierra (ed.). *Propuesta Preliminar de un Sistema de Clasificación de Vegetación para el Ecuador Continental*-. Proyecto INEFAN/GEF-BIRF y EcoCiencia. Quito.
- Wong, M. y Ventocilla, V. (1986). *Un día en la Isla Barro Colorado, Panamá*. Smithsonian Tropical Research Institute. Panamá.
- facilidades brindadas durante nuestro proceso de identificación de las especies vegetales.

AGRADECIMIENTOS

En la ciudad del Chaco, a los funcionarios e instalaciones del Centro de Comunicación Ambiental Telecentro Comunitario, por permitir que parte del trabajo de campo se realice en sus oficinas. En la parroquia Linares a la familia Pailiacho-Chicaiza, por su amistad y asistencia en el sendero Cascada del Mot Mot, a la familia Mejía-Vega, por su amistad y asistencia en el trabajo del sendero, “Cueva de los Tayos”, a nuestro amigo David Zapata, por su coordinación en todo el trabajo de campo y asistencia en el sendero “Canto de Agua”, al Señor Xavier Jácome nativo del Chaco-Biólogo, por su asistencia en el campo. Finalmente, al Herbario Nacional (QCNE) por las facilidades brindadas durante nuestro proceso de identificación de las especies vegetales.

Conflictos de intereses

Los autores declaran no tener conflictos de intereses.

Contribución de los autores

Carlos Eduardo Cerón Martínez: Realizo levantamiento de información de campo, identificaciones taxonómicas y fue el responsable de la escritura del manuscrito, elaborando el primer borrador, realizando correcciones hasta llegar a la versión final.

Carmita Isabel Reyes Tello: Apoyo en la recolección de información de campo, identificaciones taxonómicas, sistematización y análisis de información, apoyo en la escritura del artículo.

Anexo 1.

Lista de especies, frecuencias, Área basal e índice de valor de importancia de los tres senderos del Chaco- Ecuador

Frecuencia, Área basal e Índice de Valor de Importancia de las Especies del Sendero Cascada del Mot Mot, El Chaco-Ecuador.

Nº.	E s p e c i e s	Familias	Fr.	AB m ²	I V I
1	<i>Alchornea grandis</i> Benth.	Euphorbiaceae	1	0,071	0,577
2	<i>Allophylus floribundus</i> (Poepp.) Radlk.	Sapindaceae	3	0,064	1,257
3	<i>Andesanthus lepidotus</i> (Bonpl.) P.J.F. Guim. & Michelang.	Melastomataceae	9	0,484	4,705
4	<i>Bactris setulosa</i> H. Karst.	Arecaceae	2	0,031	0,801
5	<i>Banara guianensis</i> Aubl.	Salicaceae	1	0,015	0,400
6	<i>Barnadesia parviflora</i> Spruce ex Benth. & Hook. f.	Asteraceae	4	0,058	1,589
7	<i>Beilschmiedia costaricensis</i> (Mex & Pittier) C.K. Allen	Lauraceae	4	0,078	1,653
8	<i>Blakea subvaginata</i> Wurdack	Melastomataceae	2	0,196	1,328
9	<i>Boehmeria caudata</i> Sw.	Urticaceae	2	0,017	0,756
10	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	Salicaceae	3	0,890	3,897
11	<i>Cecropia andina</i> Cuatrec.	Urticaceae	3	0,244	1,832
12	<i>Cecropia angustifolia</i> Trécul	v	5	0,457	3,215
13	<i>Cedrela nebulosa</i> T.D. Penn. & Daza	Meliaceae	13	1,378	8,965
14	<i>Cestrum</i> aff. <i>conglomeratum</i> Ruiz & Pav.	Solanaceae	1	0,022	0,422
15	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	Lauraceae	24	0,953	11,467
16	<i>Citharexylum montanum</i> var. <i>chimborazense</i> Moldenke	Verbenaceae	1	0,059	0,541
17	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	Moraceae	5	0,509	3,381
18	<i>Clethra obovata</i> (Ruiz & Pav.) G. Don	Clethraceae	3	0,492	2,625

19	<i>Clusia loranthacea</i> Planch. & Triana	Clusiaceae	1	0,023	0,425
20	<i>Condaminea corymbosa</i> (Ruiz & Pav.) DC.	Rubiaceae	11	0,682	6,039
21	<i>Conostegia superba</i> D. Don ex Naudin	Melastomataceae	2	0,035	0,814
22	<i>Coussapoa duquei</i> Standl.	Urticaceae	5	1,571	6,775
23	<i>Critoniopsis elbertiana</i> (Cuatrec.) H. Rob.	Asteraceae	2	0,041	0,833
24	<i>Cyathea caracasana</i> (Klotzsch) Domin	Cyatheaceae	7	0,220	3,159
25	<i>Cyathea poeppigii</i> (Hook.) Domin	Cyatheaceae	5	0,129	2,167
26	<i>Dendropanax macropodus</i> (Harms) Harms	Araliaceae	4	0,613	3,363
27	<i>Dictyocaryum lamarckianum</i> (Mart.) H. Wendl.	Arecaceae	1	0,154	0,843
28	<i>Erythrina peruviana</i> Krukoff	Fabaceae	1	0,075	0,592
29	<i>Eugenia</i> aff. <i>florida</i> DC.	Myrtaceae	1	0,017	0,404
30	<i>Ficus cuatrecasasiana</i> Dugand	Moraceae	9	4,213	16,622
31	<i>Ficus gigantocyce</i> Dugand	Moraceae	2	0,109	1,050
32	<i>Ficus krukovii</i> Standl.	Moraceae	1	0,062	0,548
33	<i>Ficus loxensis</i> C.C. Berg	Moraceae	1	0,079	0,603
34	<i>Ficus maroma</i> A. Cast.	Moraceae	3	0,223	1,765
35	<i>Ficus tonduzii</i> Standl.	Moraceae	7	5,566	20,245
36	<i>Geonoma undata</i> Klotzsch	Arecaceae	6	0,035	2,217
37	<i>Guadua angustifolia</i> Kunth	Poaceae	1	0,012	0,389
38	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	Malvaceae	6	0,723	4,416
39	<i>Huerteia glandulosa</i> Ruiz & Pav.	Tapisciaceae	4	0,519	3,062
40	<i>Hydrangea peruviana</i> Moric.	Hydrangeaceae	1	0,020	0,415
41	<i>Ilex nervosa</i> Triana	Aquifoliaceae	7	0,457	3,917
42	<i>Inga densiflora</i> Benth.	Fabaceae	1	0,212	1,030
43	<i>Inga marginata</i> Willd.	Fabaceae	3	0,077	1,299
44	<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.	Fabaceae	9	4,498	17,533
45	<i>Miconia</i> aff. <i>triangularis</i> Gleason	Melastomataceae	1	0,012	0,390

46	<i>Miconia cercophora</i> Wurdack	Melastomataceae	12	0,284	5,118
47	<i>Miconia theaezans</i> (Bonpl.) Cogn.	Melastomataceae	7	0,116	2,827
48	<i>Morus insignis</i> Bureau	Moraceae	2	0,068	0,919
49	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Lauraceae	34	1,058	15,311
50	<i>Ocotea cuneifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Lauraceae	18	1,142	9,966
51	<i>Ocotea floribunda</i> (Sw.) Mez	Lauraceae	3	0,386	2,286
52	<i>Piptadenia pteroclada</i> Benth.	Fabaceae	1	0,051	0,514
53	<i>Prestoea acuminata</i> (Willd.) H.E. Moore	Arecaceae	1	0,006	0,369
54	<i>Prunus debilis</i> Koehne	Rosaceae	2	0,203	1,351
55	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrtaceae	2	0,046	0,849
56	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	Euphorbiaceae	4	1,173	5,152
57	<i>Sapium laurifolium</i> (A. Rich.) Griseb.	Euphorbiaceae	2	0,060	0,894
58	<i>Siparuna aspera</i> (Ruiz & Pav.) A. DC.	Siparunaceae	4	0,205	2,059
59	<i>Solanum appressum</i> K.E. Roe	Solanaceae	1	0,024	0,428
60	<i>Solanum nudum</i> Dunal	Solanaceae	1	0,003	0,360
61	<i>Tessaria integrifolia</i> Ruiz & Pav.	Asteraceae	1	0,038	0,472
62	<i>Urera caracasana</i> (Jacq.) Gaudich. ex Griseb.	Urticaceae	2	0,029	0,794

31,3
285 m²

Frecuencia, Área basal e Índice de Valor de Importancia de las Especies del Sendero Cueva de los Tayos, El Chaco-Ecuador.

Nº.	E s p e c i e s	Familias	Fr.	AB m ²	I V I
1	<i>Abarema killipii</i> (Britton & Rose ex Britton & Killip) Barneby & J.W. Grimes	Fabaceae	1	0,008	0,647
2	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	Euphorbiaceae	2	0,051	1,671
3	<i>Alchornea latifolia</i> Sw.	Euphorbiaceae	1	0,042	1,015

4	<i>Allophylus excelsus</i> (Tiana & Planch.) Radlk.	Sapindaceae	1	0,013	0,701
5	<i>Aniba coto</i> (Rusby) Kosterm.	Lauraceae	3	0,229	4,179
6	<i>Aniba guianensis</i> Aubl.	Lauraceae	1	0,013	0,701
7	<i>Andesanthus lepidotus</i> (Bonpl.) P.J.F. Guim. & Michelang.	Melastomataceae	12	0,286	9,804
8	<i>Annona dolichopetala</i> (R.E. Fr.) H. Rainer	Annonaceae	1	0,014	0,713
9	<i>Bactris setulosa</i> H. Karst.	Arecaceae	2	0,016	1,287
10	<i>Banara guianensis</i> Aubl.	Salicaceae	2	0,040	1,550
11	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	Salicaceae	1	0,010	0,660
12	<i>Cecropia andina</i> Cuatrec.	Urticaceae	6	0,287	6,482
13	<i>Cedrela nebulosa</i> T.D. Penn. & Daza	Meliaceae	1	0,052	1,125
14	<i>Clethra jagifolia</i> Kunth	Clethraceae	3	0,023	1,919
15	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	Lauraceae	1	0,033	0,914
16	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	Moraceae	2	0,059	1,758
17	<i>Coussapoa duquei</i> Standl.	Urticaceae	1	0,002	0,583
18	<i>Croton palanostigma</i> Klotzsch	Euphorbiaceae	5	0,133	4,237
19	<i>Cupania cinerea</i> Poepp.	Sapindaceae	3	0,182	3,663
20	<i>Cyathea plicata</i> Lehnert	Cyatheaceae	1	0,028	0,867
21	<i>Dacryodes peruviana</i> (Loes.) H.J. Lam	Burseraceae	1	0,018	0,749
22	<i>Dendropanax macropodus</i> (Harms) Harms	Araliaceae	3	0,525	7,426
23	<i>Dicksonia sellowiana</i> Hook.	Dicksoniaceae	3	0,089	2,638
24	<i>Dictyocaryum lamarckianum</i> (Mart.) H. Wendl.	Arecaceae	17	1,797	29,157
25	<i>Endlicheria directonervia</i> C.K. Allen	Lauraceae	1	0,036	0,950
26	<i>Eugenia</i> aff. <i>florida</i> DC.	Myrtaceae	1	0,018	0,749
27	<i>Ficus cuatrecasasiana</i> Dugand	Moraceae	1	0,128	1,955
28	<i>Ficus gigantosyce</i> Dugand	Moraceae	2	0,040	1,550

29	<i>Ficus maroma</i> A. Cast.	Moraceae	1	0,008	0,642
30	<i>Ficus tonduzii</i> Standl.	Moraceae	5	1,122	15,086
31	<i>Geissanthus challuayacus</i> Pipoly	Primulaceae	1	0,010	0,669
32	<i>Geonoma undata</i> Klotzsch	Arecaceae	1	0,004	0,601
33	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	Meliaceae	1	0,013	0,701
34	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	Rubiaceae	8	0,229	6,957
35	<i>Hedyosmum racemosum</i> (Ruiz & Pav.) G. Don	Chloranthaceae	11	0,271	9,084
36	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	Malvaceae	6	0,436	8,116
37	<i>Hieronyma stellata</i> G.L. Webster ex Murillo	Phyllanthaceae	4	0,466	7,334
38	<i>Ilex nervosa</i> Triana	Aquifoliaceae	4	0,085	3,155
39	<i>Inga densiflora</i> Benth.	Fabaceae	2	0,038	1,528
40	<i>Inga nobilis</i> Willd.	Fabaceae	2	0,103	2,241
41	<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.	Fabaceae	4	0,111	3,440
42	<i>Ladenbergia heterophylla</i> (Wedd.) Standl.	Rubiaceae	3	0,044	2,149
43	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	Anacardiaceae	1	0,011	0,680
44	<i>Miconia</i> aff. <i>quadripora</i> Wurdack	Melastomataceae	1	0,012	0,692
45	<i>Miconia cercophora</i> Wurdack	Melastomataceae	4	0,103	3,352
46	<i>Miconia cosangensis</i> Wurdack	Melastomataceae	2	0,028	1,418
47	<i>Miconia rivalis</i> Wurdack	Melastomataceae	5	0,137	4,281
48	<i>Morus insignis</i> Bureau	Moraceae	1	0,013	0,701
49	<i>Nectandra membranacea</i> (Sw.) Griseb.	Lauraceae	2	0,022	1,352
50	<i>Neea</i> aff. <i>laxa</i> Poepp. & Endl.	Nyctaginaceae	1	0,011	0,680
49	<i>Neosprucea grandiflora</i> (Spruce ex Benth.) Sleumer	Salicaceae	1	0,062	1,231
50	<i>Ocotea floccifera</i> Mez & Sodiro	Lauraceae	1	0,005	0,611
51	<i>Oreopanax floribundus</i> (Kunth) Decne. & Planch.	Araliaceae	1	0,013	0,695
52	<i>Persea americana</i> Mill.	Lauraceae	1	0,718	8,430
53	<i>Piper eriopodon</i> (Miq.) C. DC.	Piperaceae	1	0,013	0,697
54	<i>Piptocoma discolor</i> (Kunth) Pruski	Asteraceae	17	0,693	17,046

55	<i>Prestoea acuminata</i> (Willd.) H.E. Moore	Arecaceae	1	0,003	0,587
56	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	Euphorbiaceae	2	0,083	2,022
57	<i>Saurauia prainiana</i> Buscal.	Actinidiaceae	1	0,022	0,796
58	<i>Siparuna aspera</i> (Ruiz & Pav.) A. DC.	Monimiaceae	2	0,034	1,484
59	<i>Solanum sycophanta</i> Dunal	Solanaceae	1	0,005	0,607
60	<i>Vismia lateriflora</i> Ducke	Clusiaceae	2	0,017	1,298

9,1
180 m²

**Frecuencia, Área basal e Índice de Valor de Importancia de las Especies
del Sendero Canto de Agua, El Chaco-Ecuador**

Nº.	E s p e c i e s	Familias	Fr.	AB m ²	I V I
1	<i>Banara guianensis</i> Aubl.	Salicaceae	1	0,013	0,936
2	<i>Barnadesia parviflora</i> Spruce ex Benth. & Hook. f.	Asteraceae	2	0,029	1,899
3	<i>Boehmeria caudata</i> Sw.	Urticaceae	2	0,017	1,770
4	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	Salicaceae	6	0,353	8,560
5	<i>Cecropia andina</i> Cuatrec.	Urticaceae	4	0,676	10,448
6	<i>Cecropia angustifolia</i> Trécul	Urticaceae	1	0,108	1,951
7	<i>Cedrela nebulosa</i> T.D. Penn. & Daza	Meliaceae	17	1,342	27,931
8	<i>Cestrum</i> aff. <i>humboldtii</i> Francey	Solanaceae	1	0,002	0,815
9	<i>Cestrum megalophyllum</i> Dunal	Solanaceae	1	0,003	0,824
10	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	Lauraceae	4	0,297	6,370
11	<i>Clethra obovata</i> (Ruiz & Pav.) G. Don	Clethraceae	2	0,180	3,524
12	<i>Clusia nigrolineata</i> P.F. Stevens	Clusiaceae	1	0,126	2,146
13	<i>Coussapoa duquei</i> Standl.	Urticaceae	1	0,152	2,430
14	<i>Cyathea plicata</i> Lehnert	Cyatheaceae	3	0,048	2,897
15	<i>Endlicheria</i> aff. <i>rubriflora</i> Mez	Lauraceae	2	0,043	2,050

16	<i>Eugenia</i> aff. <i>florida</i> DC.	Myrtaceae	1	0,049	1,322
17	<i>Ficus cuatrecasiana</i> Dugand	Moraceae	2	0,291	4,718
18	<i>Ficus maroma</i> A. Cast.	Moraceae	3	0,036	2,768
19	<i>Ficus maxima</i> Mill.	Moraceae	2	0,092	2,577
20	<i>Ficus tonduzii</i> Standl.	Moraceae	1	0,196	2,906
21	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	Tiliaceae	5	0,207	6,195
22	<i>Ilex nervosa</i> Triana	Aquifoliaceae	2	0,247	4,245
23	<i>Inga marginata</i> Willd.	Fabaceae	1	0,038	1,203
24	<i>Inga nobilis</i> Willd.	Fabaceae	1	0,031	1,132
25	<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.	Fabaceae	19	2,523	42,226
26	<i>Licaria applanata</i> van der Werff	Lauraceae	1	0,028	1,099
27	<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.	Myrsinaceae	1	0,025	1,067
28	<i>Nectandra cissiflora</i> Nees	Lauraceae	2	0,088	2,534
29	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Lauraceae	9	0,436	11,834
30	<i>Ocotea cuneifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Lauraceae	7	0,380	9,644
31	<i>Persea americana</i> Mill.	Lauraceae	2	0,036	1,975
32	<i>Prunus debilis</i> Koehne	Rosaceae	1	0,080	1,659
33	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrtaceae	8	0,258	9,125
34	<i>Sapium laurifolium</i> (A. Rich.) Griseb.	Euphorbiaceae	3	0,507	7,836
35	<i>Siparuna aspera</i> (Ruiz & Pav.) A. DC.	Siparunaceae	1	0,018	0,984
36	<i>Solanum asperolanatum</i> Ruiz & Pav.	Solanaceae	1	0,008	0,878
37	<i>Solanum grandiflorum</i> Ruiz & Pav.	Solanaceae	1	0,010	0,896
38	<i>Solanum sycophanta</i> Dunal	Solanaceae	1	0,045	1,280
39	<i>Tessaria integrifolia</i> Ruiz & Pav.	Asteraceae	2	0,050	2,125
40	<i>Turpinia occidentalis</i> (Sw.) G. Don	Staphyleaceae	1	0,229	3,258

9,3
126 m²

Anexo 2

Posición, especies, familias, nombres comunes y usos de los individuos marcados en el Sendero Cascada del Mot Mot, Chaco- Ecuador.

N°.	Posición	E s p e c i e s	Familia	Nombre común	Uso	N°. Col.
1	I	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	Euph	Cauchillo	Comercial	63626
2	I	<i>Miconia cercophora</i> Wurdack	Mela	Payachik (K)	Alimento animal	63627
3	D	<i>Inga densiflora</i> Benth.	Faba	Guaba machetona	Alimenticio	63628
4	D	<i>Cedrela nebulosa</i> T.D. Penn. & Daza	Meli	Cedro	Comercial	63629
5	D	<i>Erythrina peruviana</i> Krukoff	Faba	Porotón	Misceláneos	63630
6	I	<i>Piptadenia pteroclada</i> Benth.	Faba	Guarango	Comercial	63631
7	D	<i>Huerteia glandulosa</i> Ruiz & Pav.	Tapi	Barniz	Comercial	63632
8	D	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	63633
9	D	<i>Ficus tonduzii</i> Standl.	Mora	Higuerón	Comercial	63634
10	I	<i>Coussapoa duquei</i> Standl.	Urti	Matapalo	Alimento animal	63635
11	I	<i>Ficus tonduzii</i> Standl.	Mora	Higuerón	Comercial	No. Col
12	D	<i>Geonoma undata</i> Klotzsch	Arec	Macana	Comercial, Misceláneos	63636
13	D	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	63637

14	D	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	Euph		Cauchillo	Alimento animal	No. Col
15	D	<i>Cecropia andina</i> Cuatrec.	Urti		Guarumo	Alimento animal	63638
16	I	<i>Morus insignis</i> Bureau	Mora		Mora	Comercial, Alimento animales	63639
17	D	<i>Ficus cuatrecasasiana</i> Dugand	Mora		Higuerón	Comercial	63640
18	D	<i>Ocotea cuneifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur		Canelo	Comercial	63641
19	D	<i>Geonoma undata</i> Klotzsch	Arec		Macana	Comercial	No. Col
20	D	<i>Bactris setulosa</i> H. Karst.	Arec		Chonta chica	Alimento animal, Comercial	63642
21	I	<i>Dendropanax macropodus</i> (Harms) Harms	Aral		Puscu muyu	Comercial, Alimento animal	63643
22	D	<i>Ficus tonduzii</i> Standl.	Mora		Higuerón	Comercial	No. Col
23	I	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	Sali		Chirimoya del monte	Comercial	63644
24	D	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur		Canelo	Comercial	63645
25	I	<i>Ocotea cuneifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur		Canelo	Comercial	63646
26	I	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur		Canelo	Comercial	No. Col
27	I	<i>Alchornea grandis</i> Benth.	Euph		Pulgoso	Comercial	63647
28	I	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur		Canelo	Comercial	63648
29	I	<i>Solanum appressum</i> K.E. Roe	Sola		Pava muyu	Alimento animal	63649
30	I	<i>Ocotea cuneifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur		Canelo	Comercial	63650

31	D	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	Malv	Balso	Cultural	63651
32	D	<i>Ficus cuatrecasiana</i> Dugand	Mora	Higuerón	Comercial	No. Col
33	D	<i>Coussapoa duquei</i> Standl.	Urti	Matapalo	Alimento animal	No. Col
34	D	<i>Ficus tonduzii</i> Standl.	Mora	Higuerón	Comercial	No. Col
35	D	<i>Ocotea floribunda</i> (Sw.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	63652
36	I	<i>Prestoea acuminata</i> (Willd.) H.E. Moore	Arec	Palmito	Alimenticio	63653
37	I	<i>Dendropanax macropodus</i> (Harms) Harms	Aral	Puscu muyu	Comercial	No. Col
38	I	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	Laur	Aguacatillo	Construcción	63654
39	I	<i>Critoniopsis elbertiana</i> (Cuatrec.) H. Rob.	Aste	Yana kiru (K)	Combustible	63655
40	D	<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.	Faba	Guaba rabo de mono	Alimenticio	63656
41	D	<i>Ilex nervosa</i> Triana	Aqui	Laurel	Construcción	63657
42	I	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrt	Guayaba	Alimenticio, Comercial, Combustible	63658
43	I	<i>Ocotea cuneifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	63659
44	I	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	Laur	Aguacatillo	Construcción	63660
45	D	<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.	Faba	Guaba rabo de mono	Alimenticio	No. Col
46	D	<i>Cedrela nebulosa</i> T.D. Penn. & Daza	Meli	Cedro	Comercial	No. Col
47	I	<i>Miconia</i> aff. <i>triangularis</i> Gleason	Mela	Payachik (K)	Alimento animal	63661
48	I	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	63662

49	I	<i>Cyathea caracasana</i> (Klotzsch) Domin	Cyat	Helecho arbóreo	Cultural	63663
50	I	<i>Miconia theaezans</i> (Bonpl.) Cogn.	Mela	Amarillo	Combustible	63664
51	D	<i>Miconia theaezans</i> (Bonpl.) Cogn.	Mela	Amarillo	Combustible	No. Col
52	I	<i>Miconia theaezans</i> (Bonpl.) Cogn.	Mela	Amarillo	Combustible	No. Col
53	D	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	Laur	Aguacatillo	Construcción	No. Col
54	D	<i>Ficus cuatrecasasiana</i> Dugand	Mora	Mata palo	Comercial	63665
55	D	<i>Ficus maroma</i> A. Cast.	Mora	Higuerón	Alimento animal	63666
56	I	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	Laur	Aguacatillo	Construcción	No. Col
57	I	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	Mora	Sandi	Comercial, Alimento animal	63667
58	I	<i>Huerteia glandulosa</i> Ruiz & Pav.	Tapi	Barniz	Alimento animal	63668
59	D	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	Mora	Sandi	Comercial	No. Col
60	D	<i>Cedrela nebulosa</i> T.D. Penn. & Daza	Meli	Cedro	Comercial	No. Col
61	I	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	Laur	Aguacatillo	Construcción	No. Col
62	I	<i>Geonoma undata</i> Klotzsch	Arec	Macana	Comercial	No. Col
63	D	<i>Cyathea poeppigii</i> (Hook.) Domin	Cyat	Helecho arbóreo	Construcción	63669
64	I	<i>Coussapoa duquei</i> Standl.	Urti	Matapalo	Alimento animal	63670
65	D	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	Mora	Sandi	Comercial	No. Col
66	I	<i>Allophylus floribundus</i> (Poepp.) Radlk.	Sapi	Palometa muyu	Alimento animal	63671

67	I	<i>Huerteia glandulosa</i> Ruiz & Pav.	Tapi	Barniz	Alimento animal	No. Col
68	D	<i>Solanum nudum</i> Dunal	Sola	Zapata	Alimento animal, Comercial, Misceláneos	63672
69	I	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	Laur	Aguacatillo	Construcción	No. Col
70	I	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	Laur	Aguacatillo	Construcción	No. Col
71	D	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	Laur	Aguacatillo	Construcción	No. Col
72	I	<i>Prunus debilis</i> Koehne	Rosa	Armendáriz	Combustible, Comercial	63673
73	D	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	63674
74	D	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	Laur	Aguacatillo	Construcción	No. Col
75	I	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	Laur	Aguacatillo	Construcción	No. Col
76	I	<i>Cyathea poeppigii</i> (Hook.) Domin	Cyat	Helecho arbóreo	Construcción	No. Col
77	D	<i>Ficus maroma</i> A. Cast.	Mora	Higuerón	Alimento animal	63675
78	D	<i>Cedrela nebulosa</i> T.D. Penn. & Daza	Meli	Cedro	Comercial	No. Col
79	D	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	Laur	Aguacatillo	Construcción	No. Col
80	D	<i>Ocotea cuneifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	No. Col
81	I	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrt	Guayaba	Alimenticio	No. Col
82	D	<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.	Faba	Guaba rabo de mono	Alimenticio	No. Col
83	I	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	63702
84	D	<i>Cedrela nebulosa</i> T.D. Penn. & Daza	Meli	Cedro	Comercial	63703

85	I	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	Laur		Aguacatillo	Construcción	No. Col
86	I	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur		Canelo	Comercial	No. Col
87	I	<i>Ficus maroma</i> A. Cast.	Mora		Higuerón	Alimento animal	No. Col
88	D	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	Laur		Aguacatillo	Construcción	No. Col
89	D	<i>Eugenia</i> aff. <i>florida</i> DC.	Myrt		Arrayán	Comercial	63704
90	D	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	Malv		Balso	Misceláneos	63705
91	D	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	Malv		Balso	Misceláneos	No. Col
92	D	<i>Miconia theaezans</i> (Bonpl.) Cogn.	Mela		Amarillo	Combustible	63706
93	D	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	Laur		Aguacatillo	Construcción	No. Col
94	I	<i>Dendropanax macropodus</i> (Harms) Harms	Aral		Puscu muyu	Comercial	No. Col
95	D	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	Laur		Aguacatillo	Construcción	No. Col
96	D	<i>Coussapoa duquei</i> Standl.	Urti		Matapalo	Alimento animal	63707
97	I	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur		Canelo	Comercial	No. Col
98	D	<i>Miconia theaezans</i> (Bonpl.) Cogn.	Mela		Amarillo	Combustible	No. Col
99	D	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	Laur		Aguacatillo	Construcción	No. Col
100	D	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur		Canelo	Comercial	m
101	D	<i>Ocotea cuneifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur		Canelo	Comercial	No. Col
102	I	<i>Miconia cercophora</i> Wurdack	Mela		Payachik (K)	Alimento animal	63708
103	D	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur		Canelo	Comercial	No. Col
104	D	<i>Boehmeria caudata</i> Sw.	Urti		Ortigailla	Medicinal	63709

105	D	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	No. Col
106	D	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	No. Col
107	I	<i>Ocotea floribunda</i> (Sw.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	63710
108	D	<i>Cedrela nebulosa</i> T.D. Penn. & Daza	Meli	Cedro	Comercial	No. Col
109	I	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	Laur	Aguacatillo	Construcción	No. Col
110	D	<i>Ocotea cuneifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	No. Col
111	I	<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.	Faba	Guaba rabo de mono	Alimenticio	No. Col
112	I	<i>Ficus krukovii</i> Standl.	Mora	Higuerón	Alimento animal	63711
113	I	<i>Coussapoa duquei</i> Standl.	Urti	Matapalo	Alimento animal	No. Col
114	I	<i>Cedrela nebulosa</i> T.D. Penn. & Daza	Meli	Cedro	Comercial	No. Col
115	I	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	No. Col
116	I	<i>Miconia cercophora</i> Wurdack	Mela	Payachik (K)	Alimento animal	No. Col
117	D	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	Laur	Aguacatillo	Alimento animal	No. Col
118	D	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	No. Col
119	D	<i>Ocotea cuneifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	No. Col
120	I	<i>Allophylus floribundus</i> (Poepp.) Radlk.	Sapi	Palometa muyu	Alimento animal	No. Col
121	D	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	No. Col
122	I	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	Sali	Chirimoya del monte	Comercial	No. Col

123	I	<i>Cedrela nebulosa</i> T.D. Penn. & Daza	Meli		Cedro	Comercial	No. Col
124	D	<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.	Faba		Guaba rabo de mono	Alimenticio	No. Col
125	I	<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.	Faba		Guaba rabo de mono	Alimenticio	No. Col
126	I	<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.	Faba		Guaba rabo de mono	Alimenticio	No. Col
127	D	<i>Cedrela nebulosa</i> T.D. Penn. & Daza	Meli		Cedro	Comercial	No. Col
128	D	<i>Ocotea floribunda</i> (Sw.) Mez	Laur		Canelo	Comercial	No. Col
129	D	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	Sali		Chirimoya del monte	Comercial	No. Col
130	D	<i>Cestrum</i> aff. <i>conglomeratum</i> Ruiz & Pav.	Sola		Zorillo	Cultural	63712
131	D	<i>Cyathea poeppigii</i> (Hook.) Domin	Cyat		Helecho arbóreo	Construcción	No. Col
132	I	<i>Miconia cercophora</i> Wurdack	Mela		Payachik (K)	Alimento animal	No. Col
133	D	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur		Canelo	Comercial	No. Col
134	I	<i>Cecropia angustifolia</i> Trécul	Urti		Guarumo	Medicinal	63713
135	D	<i>Cedrela nebulosa</i> T.D. Penn. & Daza	Meli		Cedro	Comercial	No. Col
136	D	<i>Miconia cercophora</i> Wurdack	Mela		Payachik (K)	Alimento animal	63714
137	D	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	Malv		Balso	Cultural	No. Col
138	I	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	Malv		Balso	Cultural	No. Col
139	I	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur		Canelo	Comercial	No. Col
140	D	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	Malv		Balso	Cultural	No. Col

141	D	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	No. Col
142	D	<i>Inga marginata</i> Willd.	Faba	Guabilla	Alimenticio	63715
143	I	<i>Ocotea cuneifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	63716
144	I	<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.	Faba	Guaba rabo de mono	Alimenticio	No. Col
145	D	<i>Ocotea cuneifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	No. Col
146	I	<i>Ocotea cuneifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	No. Col
147	I	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	No. Col
148	I	<i>Conostegia superba</i> D. Don ex Naudin	Mela	Killi yuyu (K)	Alimento animal	63717
149	D	<i>Cecropia angustifolia</i> Trécul	Urti	Guarumo	Medicinal	63718
150	I	<i>Ficus gigantocyce</i> Dugand	Mora	Higuerón	Alimento animal	63719
151	I	<i>Ficus gigantocyce</i> Dugand	Mora	Higuerón	Alimento animal	No. Col
152	D	<i>Cyathea caracasana</i> (Klotzsch) Domin	Cyat	Helecho arbóreo	Artesanal	63720
153	D	<i>Ficus cuatrecasasiana</i> Dugand	Mora	Higuerón	Comercial	63721
154	D	<i>Ficus tonduzii</i> Standl.	Mora	Higuerón	Comercial	63722
155	D	<i>Dictyocaryum lamarckianum</i> (Mart.) H. Wendl.	Arec	Bombón	Alimenticio	No. Col
156	D	<i>Bactris setulosa</i> H. Karst.	Arec	Chonta chica	Alimento animal	No. Col
157	I	<i>Geonoma undata</i> Klotzsch	Arec	Macana	Comercial	No. Col
158	I	<i>Prunus debilis</i> Koehne	Rosaceae	Armendáriz	Comercial	No. Col
159	D	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	No. Col

160	D	<i>Cyathea caracasana</i> (Klotzsch) Domin	Cyat		Helecho arbóreo	Cultural	No. Col
161	D	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	Mora		Sandi	Comercial	No. Col
162	D	<i>Ficus tonduzii</i> Standl.	Mora		Higuerón	Comercial	No. Col
163	I	<i>Cedrela nebulosa</i> T.D. Penn. & Daza	Meli		Cedro	Comercial	No. Col
164	D	<i>Guadua angustifolia</i> Kunth	Poac		Guadua	Construcción	63723
165	I	<i>Ficus cuatrecasasiana</i> Dugand	Mora		Higuerón	Comercial	No. Col
166	I	<i>Ficus cuatrecasasiana</i> Dugand	Mora		Higuerón	Comercial	63724
167	I	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	Euph		Cauchillo	Alimento animal	No. Col
168	D	<i>Beilschmiedia costaricensis</i> (Mez & Pittier) C.K. Allen	Laur		Canelo	Alimento animal	63725
169	D	<i>Beilschmiedia costaricensis</i> (Mez & Pittier) C.K. Allen	Laur		Canelo	Alimento animal	No. Col
170	I	<i>Barnadesia parviflora</i> Spruce ex Benth. & Hook. f.	Aste		Espino blanco	Misceláneos	63726
171	D	<i>Cyathea caracasana</i> (Klotzsch) Domin	Cyat		Helecho arbóreo	Artesanal	No. Col
172	I	<i>Miconia theaezans</i> (Bonpl.) Cogn.	Mela		Amarillo	Combustible	No. Col
173	I	<i>Cyathea caracasana</i> (Klotzsch) Domin	Cyat		Helecho arbóreo	Cultural	No. Col
174	I	<i>Ocotea cuneifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur		Canelo	Comercial	63727
175	I	<i>Cyathea caracasana</i> (Klotzsch) Domin	Cyat		Helecho arbóreo	Cultural	No. Col
176	D	<i>Boehmeria caudata</i> Sw.	Urti		Ortigailla	Medicinal	No. Col

177	I	<i>Beilschmiedia costaricensis</i> (Mez & Pittier) C.K. Allen	Laur	Canelo	Alimento animal	No. Col
178	D	<i>Cecropia andina</i> Cuatrec.	Urti	Guarumo	Construcción	63728
179	D	<i>Ficus cuatrecasasiana</i> Dugand	Mora	Higuerón	Comercial	No. Col
180	D	<i>Geonoma undata</i> Klotzsch	Arec	Macana	Comercial	No. Col
181	D	<i>Critoniopsis elbertiana</i> (Cuatrec.) H. Rob.	Aste	Yana kiru (K)	Combustible	63729
182	D	<i>Cyathea poeppigii</i> (Hook.) Domin	Cyat	Helecho arbóreo	Construcción	No. Col
183	D	<i>Cecropia andina</i> Cuatrec.	Urti	Guarumo	Construcción	No. Col
184	I	<i>Conostegia superba</i> D. Don ex Naudin	Mela	Killi yuyu (K)	Alimento animal	63730
185	I	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	No. Col
186	I	<i>Ficus tonduzii</i> Standl.	Mora	Higuerón	Comercial	m
187	D	<i>Beilschmiedia costaricensis</i> (Mez & Pittier) C.K. Allen	Laur	Canelo	Alimento animal	No. Col
188	D	<i>Barnadesia parviflora</i> Spruce ex Benth. & Hook. f.	Aste	Espino blanco	Misceláneos	No. Col
189	I	<i>Ficus cuatrecasasiana</i> Dugand	Mora	Higuerón	Comercial	63731
190	I	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	Mora	Sandi	Comercial	No. Col
191	I	<i>Ficus loxensis</i> C.C. Berg	Mora	Higuerón	Alimento animal	63732
192	I	<i>Dendropanax macropodus</i> (Harms) Harms	Aral	Musmus	Comercial	No. Col
193	I	<i>Morus insignis</i> Bureau	Mora	Mora	Comercial	No. Col
194	D	<i>Geonoma undata</i> Klotzsch	Arec	Macana	Comercial	No. Col

195	D	<i>Urera caracasana</i> (Jacq.) Gaudich. ex Griseb.	Urti		Ortigailla	Alimento animal	No. Col
196	D	<i>Urera caracasana</i> (Jacq.) Gaudich. ex Griseb.	Urti		Ortigailla	Alimento animal	63733
197	D	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	Euph		Cauchillo	Alimento animal	63734
198	D	<i>Blakea subvaginata</i> Wurdack	Mela		Trueno	Alimento animal	No. Col
199	D	<i>Blakea subvaginata</i> Wurdack	Mela		Trueno	Alimento animal	63762
200	I	<i>Hydrangea peruviana</i> Moric.	Hydr		Sombu	Medicinal	63763
201	I	<i>Barnadesia parviflora</i> Spruce ex Benth. & Hook. f.	Aste		Espino blanco	Misceláneos	No. Col
202	I	<i>Inga marginata</i> Willd.	Faba		Guabilla	Alimento animal	63764
203	I	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	Laur		Aguacatillo	Alimento animal	No. Col
204	I	<i>Sapium laurifolium</i> (A. Rich.) Griseb.	Euph		Caucho blanco	Alimento animal	63765
205	D	<i>Clethra obovata</i> (Ruiz & Pav.) G. Don	Clet		Manzano	Comercial	63766
206	D	<i>Tessaria integrifolia</i> Ruiz & Pav.	Aste		Olivo	Alimento animal	63767
207	I	<i>Citharexylum montanum</i> var. chimborazense Moldenke	Verb		Choto	Comercial, Comercial, Misceláneos	63768
208	I	<i>Andesanthus lepidotus</i> (Bonpl.) P.J.F. Guim. & Michelang.	Mela		Flor de mayo	Construcción, Misceláneos, Comercial	63769
209	D	<i>Condaminea corymbosa</i> (Ruiz & Pav.) DC.	Rubi		Azahar	Misceláneos	63770

210	I	<i>Andesanthus lepidotus</i> (Bonpl.) P.J.F. Guim. & Michelang.	Mela	Flor de mayo	Comercial	No. Col
211	D	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	63771
212	I	<i>Andesanthus lepidotus</i> (Bonpl.) P.J.F. Guim. & Michelang.	Mela	Flor de mayo	Comercial	No. Col
213	I	<i>Ocotea cuneifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Alimento animal, Comercial	63772
214	I	<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.	Faba	Guaba rabo de mono	Alimenticio	No. Col
215	I	<i>Ilex nervosa</i> Triana	Aqui	Laurel	Construcción	63773
216	I	<i>Clusia loranthacea</i> Planch. & Triana	Clus	Azufre	Comercial	63774
217	I	<i>Condaminea corymbosa</i> (Ruiz & Pav.) DC.	Rubi	Azahar	Misceláneos	No. Col
218	I	<i>Ilex nervosa</i> Triana	Aqui	Laurel	Construcción	No. Col
219	I	<i>Miconia cercophora</i> Wurdack	Mela	Payachik (K)	Alimento animal	63775
220	I	<i>Condaminea corymbosa</i> (Ruiz & Pav.) DC.	Rubi	Azahar	Misceláneos	No. Col
221	D	<i>Cyathea poeppigii</i> (Hook.) Domin	Cyat	Helecho arbóreo	Construcción	No. Col
222	I	<i>Condaminea corymbosa</i> (Ruiz & Pav.) DC.	Rubi	Azahar	Misceláneos	No. Col
223	D	<i>Siparuna aspera</i> (Ruiz & Pav.) A. DC.	Sipa	Palo hediondo	Alimento animal	63776
224	D	<i>Andesanthus lepidotus</i> (Bonpl.) P.J.F. Guim. & Michelang.	Mela	Flor de mayo	Comercial	No. Col
225	D	<i>Ilex nervosa</i> Triana	Aqui	Laurel	Construcción	No. Col

226	D	<i>Condaminea corymbosa</i> (Ruiz & Pav.) DC.	Rubi	Azahar	Misceláneos	No. Col
227	D	<i>Andesanthus lepidotus</i> (Bonpl.) P.J.F. Guim. & Michelang.	Mela	Flor de mayo	Comercial	No. Col
228	D	<i>Banara guianensis</i> Aubl.	Sali	Sabaleta	Alimento animal	63777
229	D	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	No. Col
230	D	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	Laur	Aguacatillo	Alimento animal	No. Col
231	D	<i>Barnadesia parviflora</i> Spruce ex Benth. & Hook. f.	Aste	Espino blanco	Misceláneos	No. Col
232	I	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	No. Col
233	I	<i>Ilex nervosa</i> Triana	Aqui	Laurel	Construcción	No. Col
234	I	<i>Siparuna aspera</i> (Ruiz & Pav.) A. DC.	Sipa	Palo hediondo	Alimento animal	No. Col
235	I	<i>Siparuna aspera</i> (Ruiz & Pav.) A. DC.	Sipa	Palo hediondo	Alimento animal	No. Col
236	I	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	No. Col
237	I	<i>Ilex nervosa</i> Triana	Aqui	Laurel	Construcción	No. Col
238	D	<i>Allophylus floribundus</i> (Poepp.) Radlk.	Sapi	Palometa muyu	Alimento animal	No. Col
239	D	<i>Cedrela nebulosa</i> T.D. Penn. & Daza	Meli	Cedro	Comercial	No. Col
240	D	<i>Condaminea corymbosa</i> (Ruiz & Pav.) DC.	Rubi	Azahar	Misceláneos	No. Col
241	D	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	Laur	Aguacatillo	Alimento animal	No. Col
242	I	<i>Huerteia glandulosa</i> Ruiz & Pav.	Tapi	Barniz	Alimento animal	No. Col

243	I	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	Laur	Aguacatillo	Alimento animal	No. Col
244	I	<i>Ocotea cuneifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	No. Col
245	I	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	Laur	Aguacatillo	Alimento animal	No. Col
246	D	<i>Miconia cercophora</i> Wurdack	Mela	Payachik (K)	Alimento animal	No. Col
247	D	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	No. Col
248	D	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	No. Col
249	I	<i>Cecropia angustifolia</i> Trécul	Urti	Guarumo	Medicinal	63778
250	D	<i>Siparuna aspera</i> (Ruiz & Pav.) A. DC.	Sipa	Palo hediondo	Alimento animal	No. Col
251	I	<i>Clethra obovata</i> (Ruiz & Pav.) G. Don	Clet	Manzano	Comercial	No. Col
252	I	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	Laur	Aguacatillo	Alimento animal	No. Col
253	D	<i>Condaminea corymbosa</i> (Ruiz & Pav.) DC.	Rubi	Azahar	Misceláneos	No. Col
254	D	<i>Sapium laurifolium</i> (A. Rich.) Griseb.	Euph	Caucho blanco	Alimento animal	No. Col
255	D	<i>Cecropia angustifolia</i> Trécul	Urti	Guarumo	Medicinal	No. Col
256	I	<i>Miconia cercophora</i> Wurdack	Mela	Payachik (K)	Alimento animal	No. Col
257	I	<i>Ilex nervosa</i> Triana	Aqui	Laurel	Construcción	No. Col
258	D	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	No. Col
259	D	<i>Ocotea cuneifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	No. Col
260	I	<i>Ocotea cuneifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	No. Col

261	I	Condaminea corymbosa (Ruiz & Pav.) DC.	Rubi	Azahar	Misceláneos	No. Col
262	D	Andesanthus lepidotus (Bonpl.) P.J.F. Guim. & Michelang.	Mela	Flor de mayo	Comercial	No. Col
263	D	Nectandra lineatifolia (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	No. Col
264	D	Cecropia angustifolia Trécul	Urti	Guarumo	Medicinal	No. Col
265	D	Miconia cercophora Wurdack	Mela	Payachik (K)	Alimento animal	No. Col
266	D	Condaminea corymbosa (Ruiz & Pav.) DC.	Rubi	Azahar	Misceláneos	No. Col
267	I	Andesanthus lepidotus (Bonpl.) P.J.F. Guim. & Michelang.	Mela	Flor de mayo	Comercial	No. Col
268	D	Cedrela nebulosa T.D. Penn. & Daza	Meli	Cedro	Comercial	No. Col
269	I	Ocotea cuneifolia (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	No. Col
270	D	Andesanthus lepidotus (Bonpl.) P.J.F. Guim. & Michelang.	Mela	Flor de mayo	Comercial	No. Col
271	I	Nectandra lineatifolia (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	No. Col
272	I	Andesanthus lepidotus (Bonpl.) P.J.F. Guim. & Michelang.	Mela	Flor de mayo	Comercial	No. Col
273	D	Inga marginata Willd.	Faba	Guabilla	Alimenticio	No. Col
274	D	Nectandra lineatifolia (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	No. Col
275	D	Nectandra lineatifolia (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	No. Col
276	I	Cyathaea caracasana (Klotzsch) Domin	Cyat	Helecho arbóreo	Cultural	63779
277	D	Miconia cercophora Wurdack	Mela	Payachik (K)	Alimento animal	No. Col

278	I	<i>Miconia cercophora</i> Wurdack	Mela	Payachik (K)	Alimento animal	No. Col
279	D	<i>Miconia theaezans</i> (Bonpl.) Cogn.	Mela	Amarillo	Combustible	63780
280	D	<i>Miconia cercophora</i> Wurdack	Mela	Payachik (K)	Alimento animal	No. Col
281	D	<i>Ocotea cuneifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	No. Col
282	D	<i>Condaminea corymbosa</i> (Ruiz & Pav.) DC.	Rubi	Azahar	Misceláneos	No. Col
283	D	<i>Ficus cuatrecasasiana</i> Dugand	Mora	Higuerón	Comercial	63781
284	I	<i>Condaminea corymbosa</i> (Ruiz & Pav.) DC.	Rubi	Azahar	Misceláneos	No. Col
285	D	<i>Clethra obovata</i> (Ruiz & Pav.) G. Don	Clet	Manzano	Comercial	No. Col

Posición, diámetro, altura, especies, familias, nombres comunes y usos de los individuos marcados en el Sendero
Cueva de los Tayos, Chaco-Ecuador.

N°.	Posición	E s p e c i e s	Familia	Nombre común	Uso	N° Col.
1	D	<i>Andesanthus lepidotus</i> (Bonpl.) P.J.F. Guim. & Michelang.	Mela	Flor de mayo	Comercial	63812
2	I	<i>Piptocoma discolor</i> (Kunth) Pruski	Aste	Pigue	Combustible, Comercial, Construcción	63813

3	D	<i>Inga densiflora</i> Benth.	Faba	Guaba machete	Combustible, Alimenticio	63814
4	I	<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.	Faba	Guaba rabo de mono	Alimenticio, Combustible	63815
5	D	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	Rubi	Blanco	Construcción	63816
6	D	<i>Miconia rivalis</i> Wurdack	Mela	Palo blanco	Alimento animal	63817
7	I	<i>Ficus tonduzii</i> Standl.	Mora	Higuerón	Comercial	63818
8	D	<i>Dictyocaryum lamarckianum</i> (Mart.) H. Wendl.	Arec	Bombón	Alimenticio, Alimento animal, Construcción	63819
9	I	<i>Dictyocaryum lamarckianum</i> (Mart.) H. Wendl.	Arec	Bombón	Alimenticio	No. Col.
10	D	<i>Piptocoma discolor</i> (Kunth) Pruski	Aste	Pigue	Construcción	No. Col.
11	D	<i>Dictyocaryum lamarckianum</i> (Mart.) H. Wendl.	Arec	Bombón	Alimenticio	No. Col.
12	D	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	Euph	Cauchillo	Alimento animal	No. Col.
13	D	<i>Cecropia andina</i> Cuatrec.	Urti	Guarumo	Construcción	63820
14	D	<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.	Faba	Guaba rabo de mono	Alimenticio	No. Col.
15	D	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	Malv	Balso	Cultural	No. Col.

16	I	<i>Geonoma undata</i> Klotzsch	Arec	Macana	Construcción, Misceláneos	63821
17	D	<i>Cecropia andina</i> Cuatrec.	Urti	Guarumo	Construcción	No. Col.
18	I	<i>Ficus tonduzii</i> Standl.	Mora	Higuerón	Comercial	No. Col.
19	I	<i>Siparuna aspera</i> (Ruiz & Pav.) A. DC.	Sipa	Palo hediondo	Alimento animal	63822
20	I	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	Meli	Manzano colorado	Comercial	63823
21	I	<i>Cecropia andina</i> Cuatrec.	Urti	Guarumo	Construcción	No. Col.
22	I	<i>Prestoea acuminata</i> (Willd.) H.E. Moore	Arec	Palmito	Alimenticio, Alimento animal	63824
23	I	<i>Cecropia andina</i> Cuatrec.	Urti	Guarumo	Construcción	No. Col.
24	I	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	Euph	Cauchillo	Alimento animal	No. Col.
25	I	<i>Cecropia andina</i> Cuatrec.	Urti	Guarumo	Alimento animal	No. Col.
26	D	<i>Ocotea floccifera</i> Mez & Sodiro	Laur	Aguacatillo	Comercial	63825
27	I	<i>Cupania cinerea</i> Poepp.	Sapi	Pava muyo	Alimento animal	63826
28	D	<i>Dictyocaryum lamarckianum</i> (Mart.) H. Wendl.	Arec	Bombón	Comercial	No. Col.
29	D	<i>Dictyocaryum lamarckianum</i> (Mart.) H. Wendl.	Arec	Bombón	Comercial	No. Col.
30	D	<i>Miconia rivalis</i> Wurdack	Mela	Palo blanco	Alimento animal	No. Col.

31	D	<i>Hedyosmum racemosum</i> (Ruiz & Pav.) G. Don	Chlo	Borrachera	Alimenticio	63827
32	I	<i>Neea</i> aff. <i>laxa</i> Poepp. & Endl.	Nyct	Yana muku (K)	Medicinal	63828
33	I	<i>Banara guianensis</i> Aubl.	Sali	Sabaleta	Alimento animal	63829
34	I	<i>Piptocoma discolor</i> (Kunth) Pruski	Aste	Pigue	Construcción	No. Col.
35	D	<i>Ladenbergia heterophylla</i> (Wedd.) Standl.	Rubi	Lacre	Construcción	63830
36	D	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	Rubi	Blanco	Construcción	No. Col.
37	I	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	Rubi	Blanco	Construcción	No. Col.
38	I	<i>Miconia cosangensis</i> Wurdack	Mela	Payachik (K)	Alimento animal	63831
39	D	<i>Piptocoma discolor</i> (Kunth) Pruski	Aste	Pigue	Construcción	No. Col.
40	D	<i>Ladenbergia heterophylla</i> (Wedd.) Standl.	Rubi	Lacre	Construcción	No. Col.
41	I	<i>Hedyosmum racemosum</i> (Ruiz & Pav.) G. Don	Chlo	Borrachera	Alimenticio	No. Col.
42	D	<i>Dictyocaryum lamarckianum</i> (Mart.) H. Wendl.	Arec	Bombón	Comercial	No. Col.
43	I	<i>Piptocoma discolor</i> (Kunth) Pruski	Aste	Pigue	Construcción	No. Col.
44	D	<i>Piptocoma discolor</i> (Kunth) Pruski	Aste	Pigue	Construcción	No. Col.
45	I	<i>Piptocoma discolor</i> (Kunth) Pruski	Aste	Pigue	Construcción	No. Col.

46	I	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	Rubi	Blanco	Construcción	No. Col.
47	D	<i>Dictyocaryum lamarckianum</i> (Mart.) H. Wendl.	Arec	Bombón	Comercial	No. Col.
48	I	<i>Aniba coto</i> (Rusby) Kosterm.	Laur	Canelo hueso de pescado	Comercial	63832
49	I	<i>Hieronyma stellata</i> G.L. Webster ex Murillo	Phyl	Motilón	Comercial	63833
50	D	<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.	Faba	Guaba rabo de mono	Alimenticio	No. Col.
51	D	<i>Miconia rivalis</i> Wurdack	Mela	Palo blanco	Alimento animal	m
52	I	<i>Hieronyma stellata</i> G.L. Webster ex Murillo	Phyl	Motilón	Comercial	No. Col.
53	D	<i>Hedyosmum racemosum</i> (Ruiz & Pav.) G. Don	Chlo	Borrachera	Alimenticio	63834
54	I	<i>Persea americana</i> Mill.	Laur	Aguacate	Alimenticio	63835
55	I	<i>Oreopanax floribundus</i> (Kunth) Decne. & Planch.	Aral	Puma maqui	Combustible	63836
56	D	<i>Dictyocaryum lamarckianum</i> (Mart.) H. Wendl.	Arec	Bombón	Comercial	No. Col.
57	D	<i>Cecropia andina</i> Cuatrec.	Urti	Guarumo	Construcción	No. Col.
58	I	<i>Andesanthus lepidotus</i> (Bonpl.) P.J.F. Guim. & Michelang.	Mela	Flor de mayo	Misceláneos	No. Col.

59	D	<i>Miconia</i> aff. <i>quadripora</i> Wurdack	Mela	Payachik (K)	Alimento animal	63837
60	I	<i>Cedrela nebulosa</i> T.D. Penn. & Daza	Meli	Cedro	Comercial	No. Col.
61	D	<i>Nectandra membranacea</i> (Sw.) Griseb.	Laur	Canelo café	Comercial	63838
62	D	<i>Piptocomma discolor</i> (Kunth) Pruski	Aste	Pigue	Comercial	No. Col.
63	D	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	Rubi	Blanco	Comercial	No. Col.
64	D	<i>Hedyosmum racemosum</i> (Ruiz & Pav.) G. Don	Chlo	Borrachera	Comercial	No. Col.
65	D	<i>Ladenbergia heterophylla</i> (Wedd.) Standl.	Rubi	Lacre	Comercial	No. Col.
66	I	<i>Hedyosmum racemosum</i> (Ruiz & Pav.) G. Don	Chlo	Borrachera	Comercial	No. Col.
67	D	<i>Vismia lateriflora</i> Ducke	Hype	Achotillo	Comercial	No. Col.
68	D	<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.	Faba	Guaba rabo de mono	Comercial	No. Col.
69	D	<i>Eugenia</i> aff. <i>florida</i> DC.	Myrt	Arrayán	Comercial, Combustible	63839
70	D	<i>Hedyosmum racemosum</i> (Ruiz & Pav.) G. Don	Chlo	Borrachera	Comercial	63840
71	D	<i>Clethra fagifolia</i> Kunth	Cleth	Yaso	Comercial	63841

72	D	<i>Andesanthus lepidotus</i> (Bonpl.) P.J.F. Guim. & Michelang.	Mela	Flor de mayo	Comercial	No. Col.
73	I	<i>Hieronyma stellata</i> G.L. Webster ex Murillo	Phyl	Motilón	Comercial	No. Col.
74	D	<i>Hedyosmum racemosum</i> (Ruiz & Pav.) G. Don	Chlo	Borrachera	Alimenticio	No. Col.
75	D	<i>Ilex nervosa</i> Triana	Aquí	Laurel	Alimento animal	63842
76	D	<i>Andesanthus lepidotus</i> (Bonpl.) P.J.F. Guim. & Michelang.	Mela	Flor de mayo	Comercial	No. Col.
77	D	<i>Andesanthus lepidotus</i> (Bonpl.) P.J.F. Guim. & Michelang.	Mela	Flor de mayo	Comercial	No. Col.
78	D	<i>Piptocoma discolor</i> (Kunth) Pruski	Aste	Pigue	Construcción	No. Col.
79	D	<i>Clethra fagifolia</i> Kunth	Cleth	Yaso	Comercial	No. Col.
80	I	<i>Andesanthus lepidotus</i> (Bonpl.) P.J.F. Guim. & Michelang.	Mela	Flor de mayo	Comercial	No. Col.
81	I	<i>Andesanthus lepidotus</i> (Bonpl.) P.J.F. Guim. & Michelang.	Mela	Flor de mayo	Comercial	No. Col.
82	D	<i>Clethra fagifolia</i> Kunth	Cleth	Yaso	Comercial	No. Col.
83	I	<i>Andesanthus lepidotus</i> (Bonpl.) P.J.F. Guim. & Michelang.	Mela	Flor de mayo	Comercial	No. Col.
84	D	<i>Andesanthus lepidotus</i> (Bonpl.) P.J.F. Guim. & Michelang.	Mela	Flor de mayo	Comercial	No. Col.
85	I	<i>Piptocoma discolor</i> (Kunth) Pruski	Aste	Pigue	Construcción	No. Col.

86	D	<i>Piptocoma discolor</i> (Kunth) Pruski	Aste	Pigue	Construcción	No. Col.
87	I	<i>Vismia lateriflora</i> Ducke	Hype	Achotillo	Construcción	63843
88	D	<i>Inga densiflora</i> Benth.	Faba	Guaba machete	Alimenticio, Combustible	63844
89	D	<i>Piptocoma discolor</i> (Kunth) Pruski	Aste	Pigue	Construcción	No. Col.
90	D	<i>Piptocoma discolor</i> (Kunth) Pruski	Aste	Pigue	Construcción	No. Col.
91	D	<i>Miconia cosangensis</i> Wurdack	Mela	Payachik (K)	Alimento animal	63845
92	D	<i>Miconia rivalis</i> Wurdack	Mela	Palo blanco	Alimento animal	No. Col.
93	D	<i>Piptocoma discolor</i> (Kunth) Pruski	Aste	Pigue	Construcción	No. Col.
94	I	<i>Aniba coto</i> (Rusby) Kosterm.	Laur	Canelo hueso de pescado	Comercial	No. Col.
95	I	<i>Miconia cercophora</i> Wurdack	Mela	Payachik (K)	Comercial	63845 A
96	D	<i>Ilex nervosa</i> Triana	Aquí	Laurel	Construcción	No. Col.
97	D	<i>Hedyosmum racemosum</i> (Ruiz & Pav.) G. Don	Chlo	Borrachera	Alimenticio	No. Col.
98	I	<i>Dictyocaryum lamarckianum</i> (Mart.) H. Wendl.	Arec	Bombón	Comercial	No. Col.

99	D	<i>Hedyosmum racemosum</i> (Ruiz & Pav.) G. Don	Chlo	Borrachera	Alimenticio	No. Col.
100	D	<i>Abarema killipii</i> (Britton & Rose ex Britton & Killip) Barneby & J.W. Grimes	Faba	Guabilla	Alimenticio	63846
101	I	<i>Miconia cercophora</i> Wurdack	Mela	Payachik (K)	Alimento animal	No. Col.
102	I	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	Rubi	Blanco	Construcción	No. Col.
103	D	<i>Dicksonia sellowiana</i> Hook.	Dick	Helecho	Construcción	No. Col.
104	D	<i>Dictyocaryum lamarckianum</i> (Mart.) H. Wendl.	Arec	Bombón	Comercial	No. Col.
105	I	<i>Dendropanax macropodus</i> (Hams) Harms	Aral	Malva	Comercial	63847
106	D	<i>Dictyocaryum lamarckianum</i> (Mart.) H. Wendl.	Arec	Bombón	Comercial	No. Col.
107	I	<i>Aniba coto</i> (Rusby) Kosterm.	Laur	Canelo hueso de pescado	Comercial	No. Col.
108	D	<i>Dictyocaryum lamarckianum</i> (Mart.) H. Wendl.	Arec	Bombón	Comercial	No. Col.
109	D	<i>Dacryodes peruviana</i> (Loes.) H.J. Lam	Burs	Copal	Comercial	63848
110	D	<i>Dictyocaryum lamarckianum</i> (Mart.) H. Wendl.	Arec	Bombón	Comercial	No. Col.
111	D	<i>Ilex nervosa</i> Triana	Aquí	Laurel	Construcción	No. Col.

112	D	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	Anac	Cedrillo	Comercial	36849
113	D	<i>Bactris setulosa</i> H. Karst.	Arec	Chontilla	Construcción	63850
114	D	<i>Dicksonia sellowiana</i> Hook.	Dick	Helecho	Construcción	No. Col.
115	I	<i>Endlicheria directonervia</i> C.K. Allen	Laur	Musmus	Comercial	63851
116	I	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	Euph	Punci	Alimento animal	No. Col.
117	D	<i>Ficus gigantocyce</i> Dugand	Mora	Higuerón	Alimento animal	63852
118	I	<i>Alchornea latifolia</i> Sw.	Euph	Nacedero	Alimento animal, Misceláneos	63853
119	I	<i>Ficus tonduzii</i> Standl.	Mora	Higuerón	Comercial	No. Col.
120	I	<i>Coussapoa duquei</i> Standl.	Urti	Matapalo	Alimento animal	63854
121	D	<i>Ficus cuatrecasasiana</i> Dugand	Mora	Higuerón	Comercial	63855
122	I	<i>Inga nobilis</i> Willd.	Faba	Guabilla	Alimenticio	63856
123	D	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	Euph	Punci	Alimento animal	63857
124	I	<i>Hedyosmum racemosum</i> (Ruiz & Pav.) G. Don	Chlo	Borrachera	Alimenticio	No. Col.
125	I	<i>Nectandra membranacea</i> (Sw.) Griseb.	Laur	Canelo café	Construcción	63858
126	D	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	Malv	Balzo	Cultural	No. Col.
127	D	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	Rubi	Blanco	Construcción	No. Col.
128	I	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	Malv	Balzo	Cultural	No. Col.

129	I	<i>Dictyocaryum lamarckianum</i> (Mart.) H. Wendl.	Arec	Bombón	Comercial	No. Col.
130	D	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	Mora	Sandi	Comercial	63859
131	D	<i>Cupania cinerea</i> Poepp.	Sapi	Pava muyu	Alimento animal	No. Col.
132	D	<i>Dicksonia sellowiana</i> Hook.	Dick	Helecho	Construcción	No. Col.
133	D	<i>Croton palanostigma</i> Klotzsch	Euph	Sangre de drago	Medicinal	63860
134	D	<i>Aniba guianensis</i> Aubl.	Laur	Canelo	Construcción	63861
135	D	<i>Ficus tonduzii</i> Standl.	Mora	Higuerón	Comercial	No. Col.
136	I	<i>Dendropanax macropodus</i> (Harms) Harms	Aral	Malva	Comercial	No. Col.
137	D	<i>Croton palanostigma</i> Klotzsch	Euph	Sangre de drago	Medicinal	No. Col.
138	D	<i>Ficus gigantocyce</i> Dugand	Mora	Higuerón	Alimento animal	No. Col.
139	I	<i>Ficus tonduzii</i> Standl.	Mora	Higuerón	Comercial	No. Col.
140	D	<i>Allophylus excelsus</i> (Tiana & Planch.) Radlk.	Sapi	Palometa muyu	Comercial	63862
141	D	<i>Neosprucea grandiflora</i> (Spruce ex Benth.) Sleumer	Sali	Ojo caspi	Construcción	63863
142	I	<i>Miconia cercophora</i> Wurdack	Mela	Payachik (K)	Alimento animal	No. Col.
143	I	<i>Geissanthus challuayacus</i> Pipoly	Prim	Huasay	Comercial	63864

144	I	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	Mora	Sandi	Comercial	63865
145	I	<i>Saurauia prainiana</i> Buscal.	Acti	Moquillo	Construcción	63866
146	I	<i>Ilex nervosa</i> Triana	Aquí	Laurel	Construcción	No. Col.
147	D	<i>Inga nobilis</i> Willd.	Faba	Guabilla	Alimenticio	63867
148	D	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	Sali	Café del diablo	Comercial	63868
149	D	<i>Bactris setulosa</i> H. Karst.	Arec	Chontilla	Alimento animal	No. Col.
150	I	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	Malv	Balso	Cultural	No. Col.
151	D	<i>Banara guianensis</i> Aubl.	Sali	Sabaleta	Alimento animal	No. Col.
152	D	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	Malv	Balso	Cultural	No. Col.
153	I	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	Malv	Balso	Cultural	No. Col.
154	I	<i>Morus insignis</i> Bureau	Mora	Mora	Comercial	63869
155	I	<i>Croton palanostigma</i> Klotzsch	Euph	Sangre de drago	Medicinal	No. Col.
156	D	<i>Miconia cercophora</i> Wurdack	Mela	Payachik (K)	Alimento animal	No. Col.
157	I	<i>Miconia rivalis</i> Wurdack	Mela	Palo blanco	Alimento animal	No. Col.
158	I	<i>Dendropanax macropodus</i> (Harms) Harms	Aral	Malva	Comercial	No. Col.
159	D	<i>Siparuna aspera</i> (Ruiz & Pav.) A. DC.	Sipa	Palo hediondo	Alimento animal	No. Col.

160	I	<i>Annona dolichopetala</i> (R.E. Fr.) H. Rainer	Anno	Chirimoya	Alimento animal	63870
161	I	<i>Solanum sycophanta</i> Dunal	Sola	Tachuelo	Comercial	63871
162	I	<i>Croton palanostigma</i> Klotzsch	Euph	Sangre de drago	Medicinal	No. Col.
163	I	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	Rubi	Blanco	Construcción	No. Col.
164	D	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	Laur	Canelo	Alimento animal	63873
165	I	<i>Cyathea plicata</i> Lehnert	Cyat	Helecho arbóreo	Construcción	63872
166	I	<i>Piper eripodon</i> (Miq.) C. DC.	Pipe	Cordoncillo	Alimento animal	63874
167	I	<i>Piptocoma discolor</i> (Kunth) Pruski	Aste	Pigue	Construcción	No. Col.
168	I	<i>Croton palanostigma</i> Klotzsch	Euph	Sangre de drago	Medicinal	63906
169	I	<i>Dictyocaryum lamarckianum</i> (Mart.) H. Wendl.	Arec	Bombón	Comercial	No. Col.
170	D	<i>Dictyocaryum lamarckianum</i> (Mart.) H. Wendl.	Arec	Bombón	Comercial	No. Col.
171	D	<i>Dictyocaryum lamarckianum</i> (Mart.) H. Wendl.	Arec	Bombón	Comercial	No. Col.
172	I	<i>Hedyosmum racemosum</i> (Ruiz & Pav.) G. Don	Chlo	Borrachera	Alimenticio	No. Col.
173	I	<i>Hieronyma stellata</i> G.L. Webster ex Murillo	Phyl	Motilón	Comercial	No. Col.

174	D	<i>Cupania cinerea</i> Poepp.	Sapi	Pava muyo	Alimento animal	No. Col.
175	D	<i>Andesanthus lepidotus</i> (Bonpl.) P.J.F. Guim. & Michelang.	Mela	Flor de mayo	Comercial	No. Col.
176	D	<i>Ficus maroma</i> A. Cast.	Mora	Higuerón	Alimento animal	63875
177	I	<i>Andesanthus lepidotus</i> (Bonpl.) P.J.F. Guim. & Michelang.	Mela	Flor de mayo	Comercial	No. Col.
178	I	<i>Piptocoma discolor</i> (Kunth) Pruski	Aste	Pigue	Construcción	No. Col.
179	D	<i>Piptocoma discolor</i> (Kunth) Pruski	Aste	Pigue	Construcción	No. Col.
180	I	<i>Andesanthus lepidotus</i> (Bonpl.) P.J.F. Guim. & Michelang.	Mela	Flor de mayo	Comercial	No. Col.

Posición, diámetro, altura, especies, familias, nombres comunes y usos de los individuos marcados en el Sendero Canto de Agua, Chaco-Ecuador

Nº.	Posición	E s p e c i e s	Familia	Nombre común	Uso	Nº. Col.
1	D	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	Malv	Balso	Cultural	63929
2	D	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	Sali	Chirimoya del monte	Comercial	63930
3	D	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	63931

4	D	<i>Persea americana</i> Mill.	Laur	Aguate	Alimenticio	No. Col.
5	D	<i>Ilex nervosa</i> Triana	Aquí	Laurel	Construcción	No. Col.
6	D	<i>Ficus maroma</i> A. Cast.	Mora	Higuerón	Alimento animal	63933
7	D	<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.	Faba	Guaba rabo de mono	Alimenticio	No. Col.
8	D	<i>Licaria applanata</i> van der Werff	Laur	Canelo	Alimento animal	No. Col.
9	D	<i>Cedrela nebulosa</i> T.D. Penn. & Daza	Meli	Cedro	Comercial	63932
10	I	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	Sali	Chirimoya del monte	Comercial	No. Col.
11	I	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	63935
12	I	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	Laur	Aguaatillo	Alimenticio	63938
13	D	<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.	Prim	Charmuelán	Construcción	63936
14	D	<i>Cedrela nebulosa</i> T.D. Penn. & Daza	Meli	Cedro	Comercial	No. Col.
15	D	<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.	Faba	Guaba rabo de mono	Alimenticio	No. Col.
16	D	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	No. Col.
17	D	<i>Ocotea cuneifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Tsanco blanco	Comercial	63937
18	D	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	No. Col.
19	D	<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.	Faba	Guaba rabo de mono	Alimenticio	No. Col.
20	D	<i>Nectandra cissiflora</i> Nees	Laur	Amarillo	Comercial	63939

21	D	<i>Nectandra cissiflora</i> Nees	Laur	Amarillo	Comercial	No. Col.
22	D	<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.	Faba	Guaba rabo de mono	Alimenticio	No. Col.
23	D	<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.	Faba	Guaba rabo de mono	Alimenticio	No. Col.
24	I	<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.	Faba	Guaba rabo de mono	Alimenticio	No. Col.
25	I	<i>Ficus maroma</i> A. Cast.	Mora	Higuerón	Alimento animal	No. Col.
26	I	<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.	Faba	Guaba rabo de mono	Alimenticio	No. Col.
27	DS	<i>Endlicheria</i> aff. <i>rubriflora</i> Mez	Laur	Canelo	Alimento animal	63940
28	D	<i>Sapium laurifolium</i> (A. Rich.) Griseb.	Euph	Caucho blanco	Alimento animal	63941
29	D	<i>Endlicheria</i> aff. <i>rubriflora</i> Mez	Laur	Canelo	Alimento animal	No. Col.
30	D	<i>Ficus tonduzii</i> Standl.	Mora	Higuerón	Comercial	63942
31	D	<i>Cedrela nebulosa</i> T.D. Penn. & Daza	Meli	Cedro	Comercial	No. Col.
32	D	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	Sali	Chirimoya del monte	Comercial	No. Col.
33	D	<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.	Faba	Guaba rabo de mono	Alimenticio	No. Col.
34	D	<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.	Faba	Guaba rabo de mono	Alimenticio	No. Col.
35	D	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	Sali	Chirimoya del monte	Comercial	No. Col.
36	D	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	No. Col.

37	D	<i>Cedrela nebulosa</i> T.D. Penn. & Daza	Meli	Cedro	Comercial	No. Col.
38	D	<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.	Faba	Guaba rabo de mono	Alimenticio	No. Col.
39	D	<i>Cyathea plicata</i> Lehnert	Cyat	Helecho arbóreo	Construcción	63943
40	D	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	No. Col.
41	D	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	Sali	Chirimoya del monte	Comercial	No. Col.
42	D	<i>Ficus cuatrecasasiana</i> Dugand	Mora	Higuerón	Comercial	63944
43	D	<i>Prunus debilis</i> Koehne	Rosa	Armendáriz	Comercial	No. Col.
44	D	<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.	Faba	Guaba rabo de mono	Alimenticio	No. Col.
45	D	<i>Cestrum megalophyllum</i> Dunal	Sola	Sauco	Alimenticio	63946
46	D	<i>Clethra obovata</i> (Ruiz & Pav.) G. Don	Ciet	Manzano	Comercial	63947
47	I	<i>Cedrela nebulosa</i> T.D. Penn. & Daza	Meli	Cedro	Comercial	No. Col.
48	D	<i>Inga nobilis</i> Willd.	Faba	Guabilla	Alimenticio	63948
49	D	<i>Sapium laurifolium</i> (A. Rich.) Griseb.	Euph	Caucho blanco	Alimento animal	No. Col.
50	D	<i>Cecropia angustifolia</i> Trécul	Urti	Guarumo	Medicinal	63949
51	I	<i>Turpinia occidentalis</i> (Sw.) G. Don	Stap	Cedrillo	Alimento animal	63950
52	D	<i>Ocotea cuneifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Tsanco blanco	Comercial	63951
53	I	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	Laur	Aguacatillo	Alimento animal	No. Col.

54	I	<i>Ficus maxima</i> Mill.	Mora	Higüerillo	Alimento animal	No. Col.
55	D	<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.	Faba	Guaba rabo de mono	Alimenticio	No. Col.
56	I	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrt	Guayaba	Alimenticio	63952
57	I	<i>Tessaria integrifolia</i> Ruiz & Pav.	Aste	Olivo	Combustible	No. Col.
58	D	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrt	Guayaba	Alimenticio	No. Col.
59	I	<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.	Faba	Guaba rabo de mono	Alimenticio	No. Col.
60	D	<i>Ficus cuatrecasasiana</i> Dugand	Mora	Higuerón	Comercial	63953
61	D	<i>Cecropia andina</i> Cuatrec.	Urti	Guarumo	Construcción	63954
62	D	<i>Solanum sycophanta</i> Dunal	Sola	Tomate silvestre	Alimento animal	63955
63	I	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrt	Guayaba	Alimenticio	No. Col.
64	D	<i>Ficus maxima</i> Mill.	Mora	Higüerillo	Alimento animal	63956
65	I	<i>Cecropia andina</i> Cuatrec.	Urti	Guarumo	Construcción	No. Col.
66	I	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrt	Guayaba	Alimenticio	No. Col.
67	D	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrt	Guayaba	Alimenticio	No. Col.
68	I	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrt	Guayaba	Alimenticio	No. Col.
69	D	<i>Barnadesia parviflora</i> Spruce ex Benth. & Hook. f.	Aste	Espino blanco	Misceláneos	63957
70	D	<i>Boehmeria caudata</i> Sw.	Urti	Ortigailla	Alimento animal	63958
71	D	<i>Barnadesia parviflora</i> Spruce ex Benth. & Hook. f.	Aste	Espino blanco	Misceláneos	No. Col.

72	D	<i>Cecropia andina</i> Cuatrec.	Urti	Guarumo	Construcción	No. Col.
73	I	<i>Boehmeria caudata</i> Sw.	Urti	Ortiguilla	Alimento animal	No. Col.
74	I	<i>Cedrela nebulosa</i> T.D. Penn. & Daza	Meli	Cedro	Comercial	No. Col.
75	I	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrt	Guayaba	Alimenticio	No. Col.
76	I	<i>Cedrela nebulosa</i> T.D. Penn. & Daza	Meli	Cedro	Comercial	No. Col.
77	I	<i>Cedrela nebulosa</i> T.D. Penn. & Daza	Meli	Cedro	Comercial	No. Col.
78	I	<i>Cedrela nebulosa</i> T.D. Penn. & Daza	Meli	Cedro	Comercial	No. Col.
79	D	<i>Clusia nigrolineata</i> P.F. Stevens	Clus	Azufre	Combustible	63959
80	D	<i>Persea americana</i> Mill.	Laur	Aguacate	Alimenticio	63960
81	I	<i>Cedrela nebulosa</i> T.D. Penn. & Daza	Meli	Cedro	Comercial	No. Col.
82	D	<i>Cedrela nebulosa</i> T.D. Penn. & Daza	Meli	Cedro	Comercial	No. Col.
83	I	<i>Cedrela nebulosa</i> T.D. Penn. & Daza	Meli	Cedro	Comercial	No. Col.
84	I	<i>Cedrela nebulosa</i> T.D. Penn. & Daza	Meli	Cedro	Comercial	No. Col.
85	D	<i>Cedrela nebulosa</i> T.D. Penn. & Daza	Meli	Cedro	Comercial	No. Col.
86	D	<i>Inga marginata</i> Willd.	Faba	Guabilla	Alimenticio	63961
87	D	<i>Tessaria integrifolia</i> Ruiz & Pav.	Aste	Olivo	Combustible	63962
88	D	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	Malv	Balso	Cultural	No. Col.
89	I	<i>Cedrela nebulosa</i> T.D. Penn. & Daza	Meli	Cedro	Comercial	No. Col.
90	D	<i>Coussapoa duquei</i> Standl.	Urti	Matapalo	Alimento animal	63963
91	I	<i>Solanum asperolanatum</i> Ruiz & Pav.	Sola	Turpoc	Alimento animal	63964
92	D	<i>Cecropia andina</i> Cuatrec.	Urti	Guarumo	Construcción	No. Col.
93	D	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrt	Guayaba	Alimenticio	No. Col.

94	D	<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.	Faba	Guaba rabo de mono	Comercial	63965
95	D	<i>Cestrum</i> aff. <i>humboldtii</i> Francey	Sola	Saúco blanco	Cultural	63966
96	D	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	No. Col.
97	I	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	Laur	Aguacatillo	Alimento animal	No. Col.
98	D	<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.	Faba	Guaba rabo de mono	Alimenticio	No. Col.
99	I	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	Sali	Chirimoya del monte	Comercial	No. Col.
100	D	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	Malv	Balso	Cultural	No. Col.
101	D	<i>Cyathea plicata</i> Lehnert	Cyat	Helecho arbóreo	Construcción	No. Col.
102	D	<i>Ocotea cuneifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Tsanco blanco	Comercial	No. Col.
103	D	<i>Cyathea plicata</i> Lehnert	Cyat	Helecho arbóreo	Construcción	No. Col.
104	D	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	No. Col.
105	D	<i>Ocotea cuneifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Tsanco blanco	Comercial	63968
106	I	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	Malv	Balso	Cultural	No. Col.
107	D	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	Laur	Aguacatillo	Alimento animal	No. Col.

108	D	<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.	Faba	Guaba rabo de mono	Alimenticio	No. Col.
109	I	<i>Clethra obovata</i> (Ruiz & Pav.) G. Don	Clet	Manzano	Comercial	63969
110	I	<i>Eugenia</i> aff. <i>florida</i> DC.	Myrt	Arrayán	Comercial	63970
111	I	<i>Sapium laurifolium</i> (A. Rich.) Griseb.	Euph	Caucho blanco	Alimento animal	No. Col.
112	D	<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.	Faba	Guaba rabo de mono	Alimenticio	No. Col.
113	D	<i>Ocotea cuneifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Tsanco blanco	Comercial	No. Col.
114	D	<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.	Faba	Guaba rabo de mono	Alimenticio	No. Col.
115	D	<i>Ocotea cuneifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Tsanco blanco	Comercial	No. Col.
116	D	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	Malv	Balso	Cultural	No. Col.
117	D	<i>Ocotea cuneifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Tsanco blanco	Comercial	No. Col.
118	D	<i>Inga oerstediana</i> Benth. ex Seem.	Faba	Guaba rabo de mono	Alimenticio	No. Col.
119	D	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Canelo	Comercial	63971
120	D	<i>Banara guianensis</i> Aubl.	Sali	Sabaleta	Alimento animal	63972
121	D	<i>Cedrela nebulosa</i> T.D. Penn. & Daza	Meli	Cedro	Comercial	No. Col.
122	I	<i>Ficus maroma</i> A. Cast.	Mora	Higuerón	Alimento animal	No. Col.
123	I	<i>Ilex nervosa</i> Triana	Aquí	Laurel	Construcción	63973

124	I	Cedrela nebulosa T.D. Penn. & Daza	Meli	Cedro	Comercial	No. Col.
125	D	Siparuna aspera (Ruiz & Pav.) A. DC.	Sipa	Palo hediondo	Alimento animal	63974
126	I	Solanum grandiflorum Ruiz & Pav.	Sola	Sacha naranjilla	Alimenticio	63975

Leyenda: Derecha= **D**, izquierda= **I**, Familia = **representado por las cuatro pirmeras letras**, = número de colección= **Nº Col**, no colectadas = No. Col.

NOTA ACLARATORIA: *algunos nombres comunes y usos fueron tomados de la Enciclopedia de las plantas útiles del Ecuador (de la Torre et. al., 2008).*

Lamina 1. Plantas del sendero “Canto de Agua”, Chaco-Ecuador
Carlos E. Cerón Martínez y Carmita I. Reyes Tello

© Fotos: Carlos E. Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

					
1	Sendero Canto de Agua	2	Sendero Canto de Agua y río Quijos	3	Herbáceas del sendero <i>Anthurium harlingianum</i>
					
4	Herbáceas del sendero <i>Philodendron palaciosii</i>	5	Herbáceas del sendero <i>Tithonia diversifolia</i>	6	Aguacate <i>Persea americana</i>
					
7	Aguacatillo <i>Cinnamomum triplinerve</i>	8	Amarillo <i>Nectandra cissiflora</i>	9	Armendáriz <i>Prunus debilis</i>

Lamina 2. Plantas del sendero “Canto de Agua”, Chaco-Ecuador

Carlos E. Cerón Martínez y Carmita I. Reyes Tello

© Fotos: Carlos E. Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

10 Arrayán <i>Eugenia aff. florida</i>	11 Azufre <i>Clusia nigrolineata</i>	12 Balso <i>Heliocarpus americanus</i>
13 Canelo <i>Endlicheria aff. rubriflora</i>	14 Canelo <i>Licaria applanata</i>	15 Canelo <i>Nectandra lineatifolia</i>
16 Canelo <i>Ocotea cuneifolia</i>	17 Caucho blanco <i>Sapium laurifolium</i>	18 Cedrillo <i>Turpinia occidentalis</i>

Lamina 3. Plantas del sendero “Canto de Agua”, Chaco-Ecuador

Carlos E. Cerón Martínez y Carmita I. Reyes Tello

© **Fotos:** Carlos E. Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

	19	Cedro <i>Cedrela nebulosa</i>		20	Charmuelán <i>Myrsine coriacea</i>		21	Chirimoya del monte <i>Casearia sylvestris</i>
	22	Espino blanco <i>Barnadesia parviflora</i>		23	Guaba rabo de mono <i>Inga oerstediana</i>		24	Guabilla <i>Inga nobilis</i>
	25	Guabilla <i>Inga marginata</i>		26	Guarumo <i>Cecropia andina</i>		27	Guarumo <i>Cecropia angustifolia</i>

Lamina 4. Plantas del sendero “Canto de Agua”, Chaco-Ecuador

Carlos E. Cerón Martínez y Carmita I. Reyes Tello

© **Fotos:** Carlos E. Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

		
28 Guayaba <i>Psidium guajava</i>	29 Helecho arbóreo <i>Cyathea plicata</i>	30 Higuerillo <i>Ficus maxima</i>
		
31 Higuerón <i>Ficus cuatrecasana</i>	32 Higuerón <i>Ficus maroma</i>	33 Higuerón <i>Ficus tonduzii</i>
		
34 Laurel <i>Ilex nervosa</i>	35 Manzano <i>Clethra obovata</i>	36 Matapalo <i>Coussapoa duquei</i>

Lamina 5. Plantas del sendero “Canto de Agua”, Chaco-Ecuador

Carlos E. Cerón Martínez y Carmita I. Reyes Tello

© **Fotos:** Carlos E. Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

					
37	Olivo <i>Tessaria integrifolia</i>	38	Ortiguilla <i>Boehmeria caudata</i>	39	Palo hediondo <i>Siparuna aspera</i>
					
40	Sabaleta <i>Banara guianensis</i>	41	Sacha naranjilla <i>Solanum grandiflorum</i>	42	Sauco <i>Cestrum megalophyllum</i>
					
43	Sauco blanco <i>Cestrum</i> aff. <i>humboldtii</i>	44	Tomate silvestre <i>Solanum sycophanta</i>	45	Turpoc <i>Solanum asperolanatum</i>

Lamina 1. Plantas del sendero “Cueva de los Tayos”, Chaco-Ecuador
Carlos E. Cerón Martínez y Carmita I. Reyes Tello

© Fotos: Carlos E. Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

					
1	Sendero Cueva de los Tayos	2	Achotillo <i>Vismia lateriflora</i>	3	Aguacate <i>Persea americana</i>
					
4	Aguacatillo <i>Ocotea floccifera</i>	5	Arrayán <i>Eugenia aff. florida</i>	6	Balzo <i>Heliocarpus americanus</i>
					
7	Blanco <i>Guettarda crispiflora</i>	8	Bombón <i>Dictyocaryum lamarckianum</i>	9	Borrachera <i>Hedyosmum racemosum</i>

Lamina 2. Plantas del sendero “Cueva de los Tayos”, Chaco-Ecuador

Carlos E. Cerón Martínez y Carmita I. Reyes Tello

© Fotos: Carlos E. Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

	10	Café del diablo <i>Casearia sylvestris</i>		11	Canelo <i>Aniba guianensis</i>		12	Canelo <i>Cinnamomum triplinerve</i>
	13	Canelo café <i>Nectandra membranacea</i>		14	Canelo hueso de pescado <i>Aniba coto</i>		15	Cauchillo <i>Sapium glandulosum</i>
	16	Cedrillo <i>Mauria heterophylla</i>		17	Cedro <i>Cedrela nebulosa</i>		18	Chirimoya <i>Annona dolichopetala</i>

Lamina 3. Plantas del sendero “Cueva de los Tayos”, Chaco-Ecuador
Carlos E. Cerón Martínez y Carmita I. Reyes Tello

© Fotos: Carlos E. Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

		
19 Chontilla <i>Bactris setulosa</i>	20 Copal <i>Dacryodes peruviana</i>	21 Cordoncillo <i>Piper eriopodon</i>
		
22 Flor de mayo <i>Andesanthus lepidotus</i>	23 Guaba machete <i>Inga densiflora</i>	24 Guaba rabo de mono <i>Inga oerstediana</i>
		
25 Guabilla <i>Abarema killipii</i>	26 Guabilla <i>Inga nobilis</i>	27 Guarumo <i>Cecropia andina</i>

Lamina 4. Plantas del sendero “Cueva de los Tayos”, Chaco-Ecuador

Carlos E. Cerón Martínez y Carmita I. Reyes Tello

© Fotos: Carlos E. Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

					
28	Helecho <i>Dicksonia sellowiana</i>	29	Helecho arbóreo <i>Cyathea plicata</i>	30	Higuerón <i>Ficus cuatrecasana</i>
					
31	Higuerón <i>Ficus gigantosyce</i>	32	Higuerón <i>Ficus maroma</i>	33	Higuerón <i>Ficus tonduzii</i>
					
34	Huasay <i>Geissanthus challuayacus</i>	35	Lacre <i>Ladenbergia heterophylla</i>	36	Laurel <i>Ilex nervosa</i>

Lamina 5. Plantas del sendero “Cueva de los Tayos”, Chaco-Ecuador
Carlos E. Cerón Martínez y Carmita I. Reyes Tello

© Fotos: Carlos E. Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

		
37 Macana <i>Geonoma undata</i>	38 Malva <i>Dendropanax macropodus</i>	39 Manzano colorado <i>Guarea kunthiana</i>
		
40 Matapalo <i>Coussapoa duquei</i>	41 Moquillo <i>Saurauia prainiana</i>	42 Mora <i>Morus insignis</i>
		
43 Motilón <i>Hieronyma stellata</i>	44 Musmus <i>Endlicheria directonervia</i>	45 N acedero <i>Alchornea latifolia</i>

Lamina 6. Plantas del sendero “Cueva de los Tayos”, Chaco-Ecuador

Carlos E. Cerón Martínez y Carmita I. Reyes Tello

© **Fotos:** Carlos E. Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

		
46 Ojo caspi <i>Neosprucea grandiflora</i>	47 Palmito <i>Prestoea acuminata</i>	48 Palo blanco <i>Miconia rivalis</i>
		
49 Palo hediondo <i>Siparuna aspera</i>	50 Palometa muyu <i>Allophylus excelsus</i>	51 Pava muyu <i>Cupania cinerea</i>
		
52 Payachik <i>Miconia cercophora</i>	53 Payachik <i>Miconia aff. quadriflora</i>	54 Payachik <i>Miconia cosangensis</i>

Lamina 7. Plantas del sendero “Cueva de los Tayos”, Chaco-Ecuador
Carlos E. Cerón Martínez y Carmita I. Reyes Tello

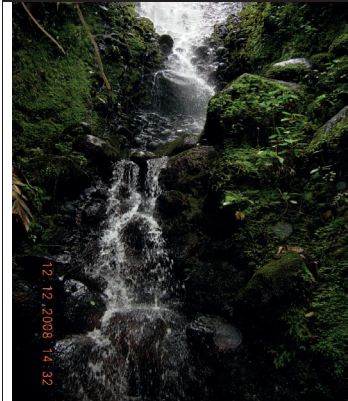
© Fotos: Carlos E. Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

					
55	Pigue <i>Piptocoma discolor</i>	56	Puma maki <i>Oreopanax floribundus</i>	57	Punci <i>Alchornea glandulosa</i>
					
58	Sabaleta <i>Banara guianensis</i>	59	Sandi <i>Clarisia biflora</i>	60	Sangre de drago <i>Croton palanostigma</i>
					
61	Tachuelo <i>Solanum sycophanta</i>	62	Yana muku <i>Neea aff. laxa</i>	63	Yaso <i>Clethra fagifolia</i>

Lamina 1. Plantas del sendero “Cascada del Mot Mot”, Chaco-Ecuador

Carlos E. Cerón Martínez y Carmita I. Reyes Tello

© Fotos: Carlos E. Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

		
1 Cascada del Mot Mot Chaco-Ecuador	2 Aguacatillo <i>Cinnamomum triplinerve</i>	3 Aguacatillo <i>Ocotea floribunda</i>
		
4 Amarillo <i>Miconia theaezans</i>	5 Armendáriz <i>Prunus debilis</i>	6 Arrayán <i>Eugenia aff. florida</i>
		
7 Azahar <i>Condaminea corymbosa</i>	8 Azufre <i>Clusia loranthacea</i>	9 Balso <i>Heliocarpus americanus</i>

Lamina 2. Plantas del sendero “Cascada del Mot Mot”, Chaco-Ecuador
Carlos E. Cerón Martínez y Carmita I. Reyes Tello

© **Fotos:** Carlos E. Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

		
10 Barniz <i>Huerteia glandulosa</i>	11 Bombón <i>Dictyocarium lamareckianum</i>	12 Canelo <i>Nectandra lineatifolia</i>
		
13 Canelo <i>Ocotea cuneifolia</i>	14 Canelo <i>Beilschmiedia costaricensis</i>	15 Cauchillo <i>Sapium glandulosum</i>
		
16 Caucho blanco <i>Sapium laurifolium</i>	17 Cedro <i>Cedrela nebulosa</i>	18 Chirimoya del monte <i>Casearia sylvestris</i>

Lamina 3. Plantas del sendero “Cascada del Mot Mot”, Chaco-Ecuador

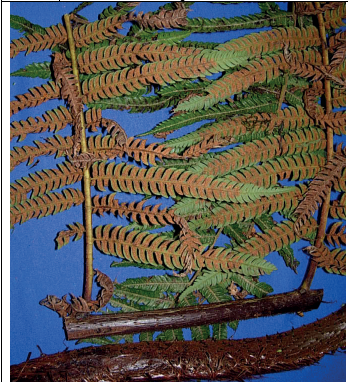
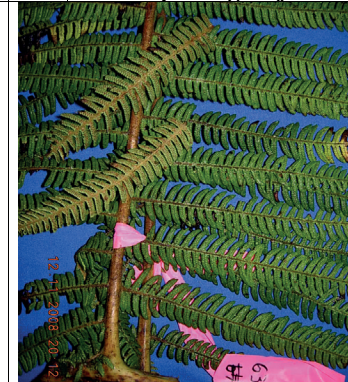
Carlos E. Cerón Martínez y Carmita I. Reyes Tello

© **Fotos:** Carlos E. Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

					
19	Chonta chica <i>Bactris setulosa</i>	20	Choto <i>Citharexylum montanum</i> var. <i>chimboraense</i>	21	Espino blanco <i>Barnadesia parviflora</i>
					
22	Flor de mayo <i>Andesanthus lepidotus</i>	23	Guaba machetona <i>Inga densiflora</i>	24	Guaba rabo de mono <i>Inga oerstediana</i>
					
25	Guabilla <i>Inga marginata</i>	26	Guadua <i>Guadua angustifolia</i>	27	Guarango <i>Piptadenia pteroclada</i>

Lamina 4. Plantas del sendero “Cascada del Mot Mot”, Chaco-Ecuador
Carlos E. Cerón Martínez y Carmita I. Reyes Tello

© **Fotos:** Carlos E. Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

	28 Guarumo <i>Cecropia andina</i>		29 Guarumo <i>Cecropia angustifolia</i>		30 Guayaba <i>Psidium guajava</i>
	31 Helecho arbóreo <i>Cyathea caracasana</i>		32 Helecho arbóreo <i>Cyathea poeppigii</i>		33 Higuerón <i>Ficus cuatrecasana</i>
	34 Higuerón <i>Ficus gigantosyce</i>		35 Higuerón <i>Ficus krukovi</i>		36 Higuerón <i>Ficus loxensis</i>

Lamina 5. Plantas del sendero “Cascada del Mot Mot”, Chaco-Ecuador

Carlos E. Cerón Martínez y Carmita I. Reyes Tello

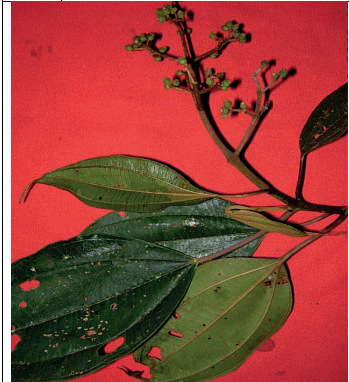
© Fotos: Carlos E. Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

					
37	Higuerón <i>Ficus maroma</i>	38	Higuerón <i>Ficus tonduzii</i>	39	Killi yuyu <i>Conostegia superba</i>
					
40	Laurel <i>Ilex nervosa</i>	41	Macana <i>Geonoma undata</i>	42	Manzano <i>Clethra obovata</i>
					
43	Matapalo <i>Coussapoa duckei</i>	44	Mora <i>Morus insignis</i>	45	Olivo <i>Tessaria integrifolia</i>

Lamina 6. Plantas del sendero “Cascada del Mot Mot”, Chaco-Ecuador

Carlos E. Cerón Martínez y Carmita I. Reyes Tello

© Fotos: Carlos E. Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

	46 Ortiguilla <i>Boehmeria caudata</i>		47 Ortiguilla <i>Urera caracasana</i>		48 Palometa muyo <i>Allophylus floribundus</i>
	49 Palmito <i>Prestoea acuminata</i>		50 Palo hediondo <i>Siparuna aspera</i>		51 Pava muyo <i>Solanum appressum</i>
	52 Payachik <i>Miconia cercophora</i>		53 Payachik <i>Miconia aff. triangularis</i>		54 Porotón <i>Erythrina peruviana</i>

Lamina 7. Plantas del sendero “Cascada del Mot Mot”, Chaco-Ecuador

Carlos E. Cerón Martínez y Carmita I. Reyes Tello

© **Fotos:** Carlos E. Cerón Martínez, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Quito

		
55 Pulgoso <i>Alchornea grandis</i>	56 Puscu muyu <i>Dendropanax macropodus</i>	57 Sabaleta <i>Banara guianensis</i>
		
58 Sandi <i>Clarisia biflora</i>	59 Sombu <i>Hydrangea peruviana</i>	60 Trueno <i>Blakea subvaginata</i>
		
61 Yana quiro <i>Critoniopsis elbertiana</i>	62 Zapata <i>Solanum nudum</i>	63 Zorrillo <i>Cestrum aff. conglomeratum</i>