

ESTRUCTURA, COMPOSICIÓN Y ETNOBOTÁNICA DEL SENDERO "CCOTTACCO SHAIQUI", CUYABENO-ECUADOR

Carlos E. Cerón, Carmita I. Reyes

Herbario Alfredo Paredes (QAP), Escuela de Biología de la Universidad Central del Ecuador
Ap. Postal 17.01.2177, Quito. E-mail: carlosceron57@hotmail.com, cecm57@yahoo.com

Luis Tonato

Ucodep Unión Europea (UE), Ministerio del Ambiente "Proyecto Reserva Cuyabeno"
E-mail: luisf_tonato@yahoo.com

Alberto Grefa Q. & María Mendua Q.

Indígenas Cofán de la comunidad Siona de Pto. Bolívar, sector la Floresta.

*Durante el marcaje de una parcela permanente en la Reserva de Producción Faunística del Cuyabeno, cruzábamos diariamente la laguna grande, un día observamos un árbol de orilla, pequeño, con muchos frutos ovalados, negruzcos, de sabor agridulce, cosechamos todos los frutos, y en la tarde preparamos mermelada, lo cuál consumimos todo con tortas de harina, ante mi preocupación, que fue lo que ingerimos? a nuestro retorno a Quito, al identificar taxonómicamente se trataba de **Simaba orinocensis** - Simaroubaceae, especie con un alto contenido de Simarubina, componente importante en la prevención del paludismo, "Ignorantemente habíamos consumido una fruta medicinal".
Anécdota del 12-marzo-2001*

RESUMEN

El sendero de la colina "Cottacco shaiqui", de forma alargada, mide 1.3 km., se localiza en un bosque de pequeñas colinas en el margen izquierdo aguas abajo del río Cuyabeno, sector la Floresta, comunidad Siona de Pto. Bolívar, Reserva de Producción Faunística del Cuyabeno, cantón Tarapoa, provincia de Sucumbíos, coordenadas 00°04.44'S - 76°06.51'W, altitud 250 m., zona de vida *Bosque húmedo tropical*, formación vegetal *Bosque siempreverde de tierras bajas*. En abril del 2005, se marcó con fichas de aluminio y clavos de acero a la altura 1.30 m., los árboles, arbustos, lianas y hemiepipítas ≥ 5 cm. de DAP. Cada ficha metálica se ubicó en el tallo al lado del sendero, se marcó 1 m. a cada la-

do y excepcionalmente a más, se midió el DAP, se estimó la altura, se hizo muestras para herbario, se consultó los nombres Cofán, usos a don Alberto Grefa y su esposa María Mendua. La identificación de los especímenes, realizaron los doctores Carlos Cerón y Carmita Reyes en los herbarios Alfredo Paredes (QAP) y Nacional (QCNE). Un duplicado se depositó en el herbario QAP. Se calculó el Índice de Valor de Importancia (IVI) de las especies, géneros y familias. Se registró 450 individuos, que constituyen 214 especies, 129 géneros y 43 familias, con una Área Basal total de 35.6 m², 210 son árboles y 4 lianas. Según el IVI, las especies más importantes, son: *Parkia nitida*, *Oenocarpus bataua*, *Eschweilera coriacea*, *Osteophloeum platyspermum*, *Tachigali paraensis*, *Pseudolmedia*

laevigata, *Erisma uncinatum*, *Iryanthera laevis*, *Matisia malacocalyx* y *Vochysia grandis*. a nivel de género: *Parkia*, *Eschweilera*, *Iryanthera*, *Oenocarpus*, *Licania*, *Hyeronima*, *Pseudolmedia*, *Osteophloeum*, *Tachigali* y *Protium*; mientras que como familia: Mimosaceae, Moraceae, Sapotaceae, Myristicaceae, Euphorbiaceae, Arecaceae, Vochysiaceae, Chrysobalanaceae y Caesalpiniaceae. El 95.3% de las especies, tienen nombres Cofán y utilidades. La ubicación del bosque en pequeñas colinas, así como su buen estado de conservación, permite aportar a los habitantes del río Cuyabeno en sus actividades de ecoturismo, para que compartan la información técnica, etnobotánica y ecológica con los turistas que visitan esta localidad.

ABSTRACT

The trail of the "Ccottacco shaiqu" hill is elongated and 1.3 km long. It is located in a forest over small hills on the left margins of the Cuyabeno river, in La Floresta area, in the Siona community of Puerto Bolívar of the Cuyabeno Faunal Production Reserve, Sucumbios province. The coordinates of the area are 00°04.44'S - 76°06.51'W, the altitude is 250 masl. The area is part of the Tropical Humid Forest life zone. In April 2005 we marked with aluminum plates and steel nails, at a height of 1.30 m above the ground, all the trees, shrubs, vines and hemiepiphytes with DBH \geq 5 cm. Each metallic plate was placed in the side of the trunk close to the trail. We marked all the plants that were within 1 m of both sides of the trail; occasionally we marked individuals that occurred beyond this band. We measured the DBH and estimated the height of the marked plants. We also collected botanic samples of the individuals and recorded the Cofán names and uses of plants from Don Alberto Greffa and his wife María Mendua. Species identification was carried out by Dr. Carlos Cerón and Dr. Carmita Reyes in the Alfredo Paredes (QAP) and Nacional (QCNE) Herbariums. A duplicate of the collections is kept in the QAP Herbarium. We calculated the Value of Impor-

tance (VI) of the species, genera and families. We recorded 450 individuals from 214 species, 129 genera and 43 families. Total basal area was 35.6 m². Two hundred and ten individuals were trees and 4 were vines. Based on the VI, the most important species were *Parkia nitida*, *Oenocarpus bataua*, *Eschweilera coriacea*, *Osteophloeum platyspermum*, *Tachigali paraensis*, *Pseudolmedia laevigata*, *Erisma uncinatum*, *Iryanthera laevis*, *Matisia malacocalyx* and *Vochysia grandis*. The same criterion was used to determine the most important genus: *Parkia*, *Eschweilera*, *Iryanthera*, *Oenocarpus*, *Licania*, *Hyeronima*, *Pseudolmedia*, *Osteophloeum*, *Tachigali* and *Protium*, and families: Mimosaceae, Moraceae, Sapotaceae, Myristicaceae, Euphorbiaceae, Arecaceae, Vochysiaceae, Chrysobalanaceae and Caesalpiniaceae. Of the total number of species, 95.3% had a Cofán name and use. The location of the forest over small hills and its good conservation status allow the local people of the Cuyabeno River to carry out ecotourism activities, sharing this technical, ethnobotanical and ecological information with the tourists that visit the area.

INTRODUCCIÓN

Ante la necesidad de la utilización racional de los bosques naturales, conservación, a su vez valorización de la alta biodiversidad que estos albergan; en los diferentes lugares y áreas naturales de América Latina y en el mundo en general últimamente se viene estableciendo, estudiando e interpretando senderos botánicos. Un ejemplo de esto: son los establecidos en la estación la Selva de Costa Rica (Farnsworth & González 1989), Barro Colorado de Panamá (Wong & Ventocilla 1986), en nuestro país el sendero autoguiado de la selva en la estación Jatun Sacha de Misahuallí (Sandoval & Neill 1991); nuestro jardín tropical, un sendero autoguiado que interpreta las relaciones con las plantas de la Amazonia ecuatoriana (Farnsworth 1997), el sendero el Caimán de la Reserva Biológica Limoncocha (Cerón

2000), el sendero etnobotánico Secoya "Sehuayeja", río Shushufindi, Sucumbíos Ecuador (Cerón et al. 2005 a) y el sendero etnobotánico "Paccha Ñambi" en la cuenca alta del río Oglán, Pastaza-Ecuador (Cerón et al. 2005 b).

Según los objetivos, características geográficas o disponibilidad económica, los senderos tienen, diferente diseño, longitud, denominación y presentación. Algunos senderos etnobotánicos muestran cientos de plantas marcadas, unas a continuación de otras (Cerón 2000, Cerón et al. 2005 a, b), con información ecológica, etnobotánica, entozoológica, cultural y de historia natural; donde se seleccionan lugares específicos del bosque a través del sendero denominado estaciones (Farnsworth & González 1989, Sandoval & Neill 1991, Wong & Ventocilla 1986).

Senderos distantes que incluyen cambios de formaciones vegetales e incluso zonas de vida (Montenegro et al. 2002), o simplemente senderos que interpretan la vegetación de un determinado lugar (Barreto 1990).

Investigaciones realizadas en varias localidades de la provincia de Sucumbíos, donde tiene acceso varias nacionalidades indígenas, han mostrado que estos bosques tienen una gran diversidad florística y a su vez los habitantes de estas localidades poseen un gran conocimiento etnobiológico (Cerón et al. 1994, 2003, 2005 c, d, Cerón & Reyes 2003, Pitman et al. 2002, Valencia et al. 1994).

Estos territorios que presentan una gran diversidad florística, viven con grandes conflictos, como: la pérdida de territorios ancestrales, pérdida del conocimiento etnobiológico, identidad, son territorios declarados gubernamentalmente como intangibles (Ministerio del Medio Ambiente 1999), en ellos se desarrollan intensas actividades ecoturísticas, es importante por lo tanto, compilar los conocimientos etnobotánicos que poseen las personas adultas de las nacionalidades indígenas que habitan en esta reserva, para integrar su propio conocimiento a las actividades del ecoturismo.

Nuestro objetivo en el presente documento, es mostrar los resultados botánicos y etnobotánicos obtenidos mediante el establecimiento, marcaje e identificación taxonómica de un sendero de 1.3 km. de distancia, en un bosque maduro de pequeñas colinas ubicado en el margen izquierdo aguas abajo del río Cuyabeno, en el sector la Floresta y que tiene acceso la familia Greffia - Mendua. Una preliminar presentación de la presente investigación, se realizó durante el desarrollo de las XXIX Jornadas Ecuatorianas de Biología realizadas en la ciudad de Manta (Cerón et al. 2005 e).

ÁREA DE ESTUDIO

El área de estudio, se localiza en un bosque de pequeñas colinas, en el margen izquierdo aguas abajo del río Cuyabeno, sector la Floresta, comunidad Siona de Pto. Bolívar, Reserva de Producción Faunística del Cuyabeno, cantón Tarapoa, provincia de Sucumbíos, con las coordenadas 00°04.44'S - 76°06.51'W, altitud 250 m., zona de vida *Bosque húmedo tropical* (Cañadas Cruz 1983), formación vegetal *Bosque siempreverde de tierras bajas* (Palacios et al. 1999).

El sendero de colina "Ccottacco shaiqui", tiene una forma alargada que mide 1.3 km., la topografía es ligeramente colinada interrumpido por la presencia de pequeñas quebradas. La vegetación corresponde a un bosque maduro, donde los árboles emergentes superan los 40 m. de alto, y corresponden a las especies: *Balizia pedicellaris*, *Cedrelinga cate-niformis*, *Osteophloeum platyspermum*, *Otoba glycyarpa*, *Parkia nitida*, *P. panurensis* y *Pouteria laevigata*, entre las especies más comunes del dosel se encuentran: *Trattinnickia lawrancei*, *Vitex schunkei*, *Terminalia guyanensis*, *T. amazonica*, *Simaba guianensis*, *Qualea acuminata*, *Nectandra longifolia*, *Naucleopsis glabra*, *Mollia lepidota*, *Malmea declina*, *Licaria guianensis*, *Iryanthera grandis*, *I. juruensis*, *Inga rusbyi*, *I. cordatoalata*, *Helicostylis turbinata*, *Ficus gomelleira*, *Erisma uncina-*

tum, *Eschweilera coriacea*, *Dacryodes peruviana*, *Croton matourensis* y *Brosimum lactescens*. El estrato medio está dominado por las palmeras: *Astrocaryum chambira*, *Iriartea deltoidea*, *Oenocarpus bataua* y *Euterpe precatoria*, así como los árboles, *Hyeronima oblonga*, *Licania heteromorpha*, *Matisia malacocalyx*, *Protium sagotianum*, *Pseudolmedia laevigata*, *P. laevis*, *Tachigali paraensis*, *Virola elongata*. El estrato arbustivo y pequeño arbóreo está dominado por *Siparuna decipiens*, *Senefeldera inclinata*, *Nectandra viburnoides*, *Micropholis guyanensis*, *Macrobium ischnocalyx*, *Attalea maripa* y *Geonoma* spp., entre las lianas es común *Conarus punctatus* y *Pinzona coriacea*, mientras que entre las herbáceas se destacan las familias Araceae, Polyodiaceae y Melastomataceae.

MÉTODOS

Trabajo de Campo

En el mes de abril del año 2005, entre los días 19 hasta el 27, se marcó con fichas de aluminio y clavos de acero a la altura 1.3 m., los individuos entre árboles, arbustos, lianas y hemiepipítas ≥ 5 cm. de DAP. Las fichas metálicas se clavó en cada planta a lado que se ubica adentro del sendero, los individuos marcados son los que están a una distancia de 1 m. de cada lado y excepcionalmente a más, también se midió el DAP; se estimó la altura, se hizo muestras para herbario, se consultó los nombres Cofán y usos a don Alberto Greña y su esposa la señora María Mendua. Las muestras botánicas fueron prensadas, catalogadas, preservadas en alcohol industrial en la casa de don Alberto Greña, durante la tarde y parte de la noche de todos los días que duró el trabajo de campo.

Trabajo de Laboratorio

El proceso de secado y montaje de las muestras botánicas se realizó en el herbario Alfredo Paredes (QAP), la identificación taxonómi-

ca realizaron los doctores Carlos Cerón & Carmita Reyes, en los herbarios QAP y Nacional (QCNE), mediante comparación de muestras botánicas previamente identificadas con uso de bibliografía especializada. Con los diámetros de cada individuo marcado en el sendero, se realizó el cálculo del Área Basal (AB) e Índice de Valor de Importancia (IVI) utilizando las fórmulas que se señalan en Campbell (1989), Campbell *et al.* (1996) y reducidas por Neill *et al.* (1993), también transcritas en Cerón (2005). Un duplicado de la colección botánica, se encuentra montado y depositado en el herbario Alfredo Paredes (QAP) de la Escuela de Biología de la Universidad Central del Ecuador, según el número de catálogo de Cerón *et al.*, serie 54129-54587. La ortografía de los nombres científicos y abreviaciones de los autores se revisó con el Catálogo de Plantas Vasculares del Ecuador (Jørgensen & León-Yáñez 1999).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Densidad y Diversidad

En el sendero se registró 450 individuos que corresponden a 214 especies, 129 géneros y 43 familias, el Área Basal total es 35.6 m², cuatro especies son lianas y el resto son árboles. Cuadro 1, 2, 3, 4 y 5.

El número de individuos, se encuentra en el límite inferior a los encontrados en algunas parcelas permanentes de la Amazonia ecuatoriana, mientras que el número de especies y el área basal es similar (381 - 774 individuos, 69 - 307 especies, 22.2 m² - 39.54 m²) (Cerón & Reyes 2003, Cerón *et al.* 2003, 2005 d). En cuánto al número de individuos y especies del sendero "Ccottacco shaiqui", comparado con el sendero el Caimán de Limoncocha (537 individuos, 172 especies) (Cerón 2000), a pesar de la distancia menor y menos individuos marcados, la diversidad es mayor, en parte puede deberse a que los bosques de colinas son en general mas diversos que los aluviales como es el caso de Li-

moncocha, mientras que frente al sendero Seguayeja del río Shushufindi (776 individuos, 247 especies) (Cerón et al. 2005 a) a pesar del menor número de individuos marcados y también menor distancia la diversidad es ligeramente inferior, la causa de igual manera que para Limoncocha puede ser la ubicación del sendero del río Shushufindi, en bosque aluvial.

Composición vegetal

Las 10 especies más frecuentes son: *Oenocarpus bataua* (19 individuos), *Eschweilera coriacea* (14), *Matisia malacocalyx* (12), *Iryanthera laevis* (12), *Qualea acuminata* (10), *Iriartea deltoidea* (10), *Osteophloeum platyspermum* (9), *Protium sagotianum* (8), *Pseudolmedia laevis* (8) y *P. laevigata* (8 individuos). Cuadro 3.

La frecuencia de *Oenocarpus bataua*, es notoria y también la codominancia aunque en menor número con *Iriartea deltoidea*, al igual que sucede en la mayoría de los bosques aluviales y de colinas de la Amazonia ecuatoriana, *I. deltoidea* es una especie frecuente (Cerón & Montalvo 1997), no así *O. bataua*, que es raro la codominancia en unión a *I. deltoidea*, mas común es que aparezcan frecuentes pero por separado, mas no las dos juntas. Las especies en segundo y tercer lugar como: *Eschweilera coriacea* y *Matisia malacocalyx*, son diferentes a las que tienen este orden como: *Matisia obliquifolia* y *Otoba parvifolia* del Sendero Sehuayeja, las especies del presente estudio muestran ser características de los bosques colinados, mientras que las de Sehuayeja, son especies de bosque aluvial (Cerón et al. 2005 a). Cabe mencionar que la especie, *M. obliquifolia*, también es la especie más frecuente en el sendero de una planicie aluvial "El Caimán de Limoncocha" (Cerón 2000).

Área Basal e Índice de Valor de Importancia

Las 10 especies más importantes, según el Área Basal e Índice de Valor de Importancia,

son: *Parkia nitida* (3 individuos, AB = 3.5 m², IVI = 10.5), *Oenocarpus bataua* (19 individuos, AB = 0.77 m², IVI = 6.39), *Eschweilera coriacea* (14 individuos, AB = 0.99 m², IVI = 5.9), *Osteophloeum platyspermum* (9 individuos, AB = 1.14 m², IVI = 5.2), *Tachigali paraensis* (6 individuos, AB = 1.32 m², IVI = 5.0), *Pseudolmedia laevigata* (8 individuos, AB = 0.99 m², IVI = 4.56), *Erisma uncinatum* (3 individuos, AB = 1.25 m², IVI = 4.2), *Iryanthera laevis* (12 individuos, AB = 0.51 m², IVI = 4.1), *Matisia malacocalyx* (12 individuos, AB = 0.21 m², IVI = 3.2) y *Vochysia grandis* (6 individuos, AB = 0.68 m², IVI = 3.2). Cuadro 3.

Se destaca la dominancia, en primer lugar de *Parkia nitida* en relación al Área Basal e Índice de Valor de Importancia, aunque en la frecuencia está representado solamente por 3 individuos, las especies como: *O. bataua* y *E. coriacea*, que por la frecuencia ocuparon el primero y segundo lugar, según el IVI, mantienen el segundo y tercer lugar. En el sendero Seguayeja, las especies más importantes son: *Guarea kunthiana*, seguido de *Ceiba pentandra*, que son especies de bosques aluviales. (Cerón et al. 2005 a).

Los 10 géneros más frecuentes, son: *Eschweilera* (19 individuos), *Iryanthera* (19), *Oenocarpus* (19), *Pseudolmedia* (16), *Licania* (15), *Matisia* (14), *Macrolobium* (13), *Protium* (12), *Micropholis* (11) y *Sloanea* (11). Cuadro 4.

Los 10 géneros más importantes, según el Área Basal e Índice de Valor de Importancia son: *Parkia* (AB = 3.67 m², IVI = 11.4), *Eschweilera* (AB = 1.29 m², IVI = 7.9), *Iryanthera* (AB = 0.98 m², IVI = 6.96), *Oenocarpus* (AB = 0.77 m², IVI = 6.39), *Licania* (AB = 0.96 m², IVI = 6.0), *Hyeronima* (AB = 1.63 m², IVI = 5.7), *Osteophloeum* (AB = 1.14 m², IVI = 5.2), *Tachigali* (AB = 1.32 m², IVI = 5.0), *Protium* (AB = 0.66 m², IVI = 4.5) y *Macrolobium* (AB = 0.36 m², IVI = 3.9). Cuadro 4.

De los géneros señalados entre los 10 principales, tanto por la frecuencia como por el Índice

dice de Valor de Importancia, a excepción de *Sloanea*, el resto son, totalmente diferentes a los encontrados en el sendero Seguayeja (Cerón *et al.* 2005 a), esto indica el diferente tipo de bosque que constituyen los dos senderos en mención.

Las 10 familias más frecuentes son: Moraceae (46), Arecaceae (40 individuos), Myristicaceae (40), Sapotaceae (27), Lecythidaceae (25), Euphorbiaceae (24), Chrysobalanaceae (23), Vochysiaceae (21), Lauraceae (21) y Caesalpinaceae (20 individuos). Cuadro 5.

Las 10 familias más importantes, según el Área Basal e Índice de Valor de Importancia son: Mimosaceae (AB = 6.81m², IVI = 23.11), Moraceae (AB = 3.85 m², IVI = 21.01), Myristicaceae (AB = 2.78 m², IVI = 16.7), Euphorbiaceae (AB = 2.67 m², IVI = 12.83), Arecaceae (AB = 1.38 m², IVI = 12.75), Vochysiaceae (AB = 2.86 m², IVI = 12.70), Sapotaceae (AB = 1.73 m², IVI = 10.87), Chrysobalanaceae (AB = 1.71 m², IVI = 9.90), Lecythidaceae (AB = 1.49 m², IVI = 9.75) y Caesalpinaceae (AB = 1.75 m², IVI = 9.36). Cuadro 5.

Tanto por la frecuencia, como por el Índice de Valor de Importancia, apenas la mitad de las familias presentes en el sendero Seguayeja (Cerón *et al.* 2005 a), están presente en este sendero, de igual manera que para las especies y géneros, esto se debe a la ubicación de los dos senderos, en diferentes tipos de bosque, aluvial vs. colina.

Etnobotánica

De las especies vegetales del sendero, el 95.3% tienen, nombres Cofán y usos. Los usos más importantes son: alimento animal, seguido de combustible, construcción, alimenticio, cultural, comercial, medicinal, doméstico, finalmente caza y pesca. Los nombres de las plantas en Cofán, en su mayoría son binomiales, seguido de monomial y trinomial, mientras que un solo caso, incluye un nombre tetranomial. Cuadro 1, 2.

El alto porcentaje de conocimiento sobre los nombres y utilidades, demostrado por parte de la familia Grefa - Mendua, abaliza la seriedad y buena apertura que tienen en este sector, para continuar con las actividades de Ecoturismo y shamanismo. Además de las especies leñosas del sendero, las especies herbáceas y otras de las chacras y jardines, muestran tener nombres Cofán y utilidades, principalmente medicinal, ritual y alimenticio.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El sendero etnobotánico "Ccottacco shaiqui", registra 450 individuos, agrupados en: 214 especies, 129 géneros y 43 familias. Es una densidad baja y una diversidad alta, similar a las encontradas en algunas parcelas permanentes de la Amazonia ecuatoriana. Se recomienda a los Cofanes de este sector, monitorear el sendero para establecer procesos de floración y fructificación, datos que permitirán, conocer la ecología de este bosque de pequeñas colinas.

El Área Basal 35.6 m² para los 450 individuos entre árboles y lianas-hemiepífitas, es una cifra sobre la media que se registran en las parcelas permanentes de la Amazonia ecuatoriana, obviamente hay un sesgo, porque algunas especies se discriminaron y otras se incluyeron según las apreciaciones de interés ecológica y etnobotánica. Se destaca las especies: *Parkia nitida* y *Erisma uncinatum*, con apenas 3 individuos, pero sus diámetros grandes eleva esta medida. Se recomienda en el futuro estandarizar los diámetros y la discriminación de especies si el objetivo es comparar estructura y composición de un sendero con parcelas permanentes.

Las especies más frecuentes del sendero, como: *Oenocarpus bataua*, *Eschweilera coriacea*, *Matisia malacocalyx*, *Iryanthera laevis*, *Qualea acuminata* e *Iriarteia deltoidea*, nos muestran un patrón similar de dominancia con otros bosques de pequeñas colinas, como en el río Güeppi en la provincia de

Sucumbíos, o río Oglán en la provincia del Pastaza. Se recomienda establecer más senderos en bosques colinados y aluviales de los ríos Aguarico, Napo y Pastaza, para establecer comparaciones florísticas, preservación de la flora para la utilización en las actividades de educación ambiental y ecoturismo que realizan las diferentes nacionalidades indígenas de la Amazonia ecuatoriana.

La presencia en el sendero, de especies como: *Qualea acuminata*, *Parkia nitida*, *P. panurensis*, *P. velutina*, *Erismia uncinatum*, *Couma macrocarpa*, *Trattinnickia lawrancei*, *Vitex schunkei*, *Vochysia brachelinae*, *V. punctata*, *Cedrelinga cateniformis*, *Enteolobium schomburgkii* y *Balizia pedicellaris*, con alturas y diámetros considerables, nos indica el buen estado de conservación de estos bosques amazónicos. Se recomienda a los Cofanes e instituciones de apoyo, incentivar a la protección de sus bosques y utilización de los mismos a través de las actividades de conservación y ecoturismo.

Finalmente, el ejemplo del sendero "Ccottacco shaiqui", nos muestra una interrelación cultural positiva de conservación, socialización del conocimiento etnobotánico entre turistas, jóvenes y adultos de la familia Cofán Grefa-Mendua. Se recomienda realizar este tipo de investigaciones en otros bosques de la cuenca del río y laguna del Cuyabeno para beneficio de las actividades relacionadas con el ecoturismo que realizan la nacionalidad Siona de Tarapuy y de Puerto Bolívar.

BIBLIOGRAFÍA CITADA

Barreto, L.V. 1990. Trilha Ecológica, guía de campo. Fundação Zoobotânica do Distrito Federal Jardim Botânico de Brasília. Editora CORONÁRIO, Brasília D.F.

Campbell, D.G. 1989. Quantitative Inventory of Tropical Forests. Pp. 524-533. En: Campbell & Hammond (eds.). Floristic Inventory of Tropical Countries, New York Bot. Gard., New York.

Campbell, D., D. Daly, G. Prance & U. Maciel. 1996. Quantitative ecological inventory of terra firme and varzea tropical forest on the río Xingu, Brazilian Amazon, Brittonia 38(4): 369-393.

Cañadas-Cruz, L. 1983. El Mapa Bioclimático y Ecológico del Ecuador. MAG-PRONAREG, Banco Central del Ecuador, Quito.

Cerón, C.E., C. Montalvo, J. Umenda & E. Chica Umenda. 1994. Etnobotánica y notas sobre la diversidad vegetal en la Comunidad Cofán de Sinangüe, Ecuador, EcoCiencia, Quito.

Cerón, C.E. & C. Montalvo. 1997. Composición y Estructura de una hectárea de bosque en la Amazonia ecuatoriana, con información etnobotánica de los Huaorani. Pp. 153-172. En: R. Valencia & H. Balslev (eds.). Estudios sobre diversidad y ecología de las plantas. Memorias del II Congreso Ecuatoriano de Botánica. Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.

Cerón, C.E. 2000. Sendero Etnobotánico El Caimán, Reserva Biológica Limoncocha. Proyecto PETRAMAZ y Ministerio del Ambiente, Quito.

Cerón, C.E. & C.I. Reyes. 2003. Predominio de Burseraceae en 1 ha. de bosque colinado, Reserva de Producción Faunística Cuyabeno, Ecuador. Cinchonia (Quito) 4(1): 47-60.

Cerón, C.E., C. Montalvo & C.I. Reyes. 2003. El bosque de tierra firme, moretal, igapo y ripario en la cuenca del río Güeppi, Sucumbíos-Ecuador. Cinchonia (Quito) 4(1): 80-109.

Cerón, C.E. 2005. Manual de Botánica, Sistemática, Etnobotánica y Métodos de Estudio en el Ecuador. 1ra reimpresión. Herbario Alfredo Paredes (QAP), Escuela de Biología de la Universidad Central del Ecuador, Editorial Universitaria, Quito.

Cerón, C.E., A. Payahuaje, D. Payahuaje, H. Payahuaje, C.I. Reyes & P. Yépez. 2005 a. El sendero etnobotánico Secoya "Sehuayeja", río Shushufindi, Sucumbíos Ecuador. Pp. 85-

- 93, tabla 9.1. 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., C. Montalvo & M. Vargas. 2005b. Árboles emergentes del sendero etnobotánico "Paccha Ñambi", cuenca alta del río Oglán, Pastaza-Ecuador. Pp. 155. En: *Resúmenes de las XXIX Jornadas Ecuatorianas de Biología, Sociedad Ecuatoriana de Biología-Universidad Laica "Eloy Alfaro" de Manabí, Facultad Ciencias del Mar, Manta*.
- Cerón, C.E., A. Payahuaje, D. Payahuaje, H. Payahuaje, C.I. Reyes & P. Yépez. 2005 c. *Etnobotánico Secoya*. Pp. 71-83, tabla 8.1. 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., N.C.A. Pitman & W. Sarabia. 2005 d. Estructura y composición de 1 Ha. de bosque en un fragmento cerca a Lago Agrio, Sucumbíos - Ecuador, *Cinchonia* (Quito) 6(1): 56-72.
- Cerón, C.E., C.I. Reyes, L. Tonato, M. Mendua & A. Grefa. 2005 e. Composición florística e importancia del sendero "Ccottacco shaiqui" río Cuyabeno, Sucumbíos-Ecuador. Pp. 157. En: *Resúmenes de las XXIX Jornadas Ecuatorianas de Biología, Sociedad Ecuatoriana de Biología-Universidad Laica "Eloy Alfaro" de Manabí, Facultad Ciencias del Mar, Manta*.
- Farnsworth, B. & H. González. 1989. *Guide to La Selva Natural History Trail*. OTS. Estación Biológica La Selva, San José.
- Farnsworth, B. 1997. *Nuestro Jardín Tropical, un sendero autoguiado que interpreta nuestras relaciones con las plantas de la Amazonia ecuatoriana*. Serie Educación Ambiental, Municipio del Tena-CIPAE-Parque Amazónico, Tena.
- Jørgensen, P.M. & S. León-Yáñez. 1999. *Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador*. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 75: 1-1131.
- Montenegro, G., M. Gómez, G. Barros & B.N. Timmermann. 2002. *Sendero de Ecoturismo Pucón, Las cuevas y volcán Villarrica, Vegetación de la zona de Villarrica, Afunahue y Pucón en la IX Región de Chile, Santiago*.
- Neill, D.A., W. Palacios, C.E. Cerón & L. Mejía. 1993. *Composition and structure of tropical wet forest in Amazonian Ecuador. Diversity and edaphic differentiation*. *Association for Tropical Biology, Annual Meeting, Pto. Rico*.
- Palacios, W., C.E. Cerón, R. Valencia & R. Sierra. 1999. *Formaciones Naturales de la Amazonia del Ecuador*. Pp. 109 - 119. En: R. Sierra (ed.). *Propuesta Preliminar de un Sistema de Clasificación de Vegetación para el Ecuador Continental. Proyecto INEFAN/GEF-BIRF y EcoCiencia, Quito*.
- Pitman, N.C.A., D.K. Moskovits, W.S. Alverson, y/and R. Borman A. (eds.). 2002. *Ecuador: Serranías Cofán - Bermejo, Sinangoe. Rapid Biological Inventories Report 3. The Field Museum, Chicago*.
- Sandoval, S. & D. Neill, con ilustraciones de A. Suárez. 1991. *Estación Biológica Jatun Sacha, sendero autoguiado de la selva. FEPROTUR, Quito*.
- Valencia, R., H. Balslev & G. Paz y Miño. 1994. *High tree alpha diversity in Amazonian Ecuador. Biodiversity and Conservation* 3: 21-28.
- Wong, M. & J. Ventocilla. 1986. *Un día en la Isla de Barro Colorado, Panamá. Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá*.

AGRADECIMIENTOS

Al jefe de área de la Reserva de Producción Faunística del Cuyabeno Dr. Luis Borbor por las facilidades de ingreso y al señor guardaparque Francisco Quisanga por su asistencia en el trabajo de campo. Al personal del Herbario Nacional (QCNE) por las facilidades prestadas durante la identificación del material botánico. A la profesora Mery García por la revisión al presente documento. Finalmente a la Dra. Stella de la Torre por la traducción del resumen al idioma inglés.

Cuadro 1.
Individuos marcados en el sendero etnobotánico "Ccottacco shaiqui"

N°	IBC	E S P E C I E	Fami.	Nombre Cofán	Colec.
1	D	<i>Leonia glycyarpa</i> Ruiz & Pav	Viol	Duyr wiyajacho	54129
2	D	<i>Iryanthera laevis</i> Markgr.	Myri	Dismachacho	54130
3	I	<i>Sorocea guilleminiana</i> Gaudich	Mora	Tsampepusasangachicho	54131
4	I	<i>Viola elongata</i> (Benth.) Warb.	Myri	Euda psi	54132
5	I	<i>Vitex schunkei</i> Moldenke	Verb	Tsindo si	54133
6	D	<i>Ocotea longifolia</i> Kunth	Laur	Cujajo	54134
7	I	<i>Euterpe precatoria</i> Mart.	Arec	Di wa	N. Col.
8	I	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	Mora	Sangangasi	54135
9	I	<i>Inga multijuga</i> Benth.	Mimo	Fatsunguu	54136
10	D	<i>Cecropia sciadophylla</i> Mart.	Cecr	Cambulu	54137
11	I	<i>Otoba glycyarpa</i> (Ducke) W.A. Rodrigues & T.S. Jaramillo	Myri	Shashafacho	N. Col.
12	D	<i>Helicostylis tomentosa</i> (Poepp. & Endl.) Rusby	Mora	Tteshivachico	54138
13	D	<i>Nectandra purpurea</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Zupejo	54139
14	D	<i>Gustavia longifolia</i> Poepp. ex Berg	Lecy	Tletetocu	54140
15	I	<i>Eschweilera parvifolia</i> Mart. ex DC.	Lecy	Unguapi	54141
16	I	<i>Minuartia guianensis</i> Aubl.	Olac	Sucucupi	54142
17	I	<i>Oxandra xylopioides</i> Diels	Anno	Cusiri	54143
18	D	<i>Hirtella bicornis</i> C. Mart. & Zucc.	Chry	Cumaji	54144
19	D	<i>Connarus punctatus</i> Planch.	Conn	Tsojefa	54145
20	I	<i>Licania cf. latifolia</i> Benth. ex Hook. f.	Chry	Tsamphisuifacochico	54146
21	I	<i>Naucleopsis ulei</i> (Warb.) Ducke	Mora	Tesishute	54147
22	I	<i>Naucleopsis oblongifolia</i> (Kuhlm.) Carauta	Mora	Sangangasi	54148
23	I	<i>Hyeronima oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	Euph	Chipiri cunli	54149
24	D	<i>Oenocarpus bataua</i> Mart.	Arec	Ni'jochico	54150
25	I	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	Mora	Sangangasi	N. Col.
26	I	<i>Erythroxylum citrifolium</i> A. St.-Hil.	Eryt	Tsamprisi	54151
27	I	<i>Viola elongata</i> (Benth.) Warb.	Myri	Sucucupi	54152
28	I	<i>Simaba guianensis</i> Aubl.	Sima	Ochoñococho	54153
29	D	<i>Richeria racemosa</i> (Müll. Arg.) Pax & K. Hoffm.	Euph	Chime sisica	54154
30	I	<i>Ferdinandusa acuminata</i> Spruce ex Warm.	Rubi		54155
31	D	<i>Qualea acuminata</i> Spruce ex Warming	Voch	Onchofocochico	54156
32	D	<i>Parkia nitida</i> Miq.	Mimo	Consiñño	54157
33	D	<i>Tachigali paraensis</i> (Huber) Barneby	Caes	Tugufa	54158
34	I	<i>Unonopsis floribunda</i> Diels	Anno	Putetsufandi	54159
35	I	<i>Parkia nitida</i> Miq.	Mimo	Consiñño	N. Col.
36	I	<i>Naucleopsis oblongifolia</i> (Kuhlm.) Carauta	Mora	Sangangasi	54160
37	I	<i>Osteophloeum platyspermum</i> (Spruce ex A. DC.) Warb.	Myri	Sucucupi	54161
38	D	<i>Pseudolmedia laevigata</i> Trécul	Mora	Sangangasi	54162
39	I	<i>Matisia malacocalyx</i> (A. Robyns & S. Nilsson) W.S. Alverson	Bomb	Cucuvecocho	54163
40	D	<i>Attalea maripa</i> (Aubl.) Mart.	Arec	Inayu	54164
41	D	<i>Pouteria aff. calystophylla</i> (Standl.) Baehni	Sapo	Consi cijca	54165
42	D	<i>Brosimum lactescens</i> (S. Moore) C.C. Berg	Mora	Sangangasirande	54166
43	I	<i>Byrsonima krukoffii</i> W.R. Anderson	Malp	Cuja cucho	54167
44	D	<i>Tetragastris panamensis</i> (Engl.) Kuntze	Burs	Chipiri cucasi macho	54191
45	D	<i>Macrolobium limbatum</i> Spruce ex Benth.	Caes	Faandi	54192
46	I	<i>Brosimum potable</i> Ducke	Mora	Cova ancho	54193
47	D	<i>Sarcaulus wurdackii</i> Aubréville	Sapo	Acho cijca	54194
48	D	<i>Chrysophyllum manaosense</i> (Aubrév.) T.D. Penn.	Sapo	Rande cijca	54195
49	I	<i>Pouteria gracilis</i> T.D. Penn.	Sapo	Consi cijca	54196
50	D	<i>Oenocarpus bataua</i> Mart.	Arec	Ni'jochico	N. Col.
51	D	<i>Psychotria nautensis</i> Standl.	Rubi	Vera jechu'si	54197
52	I	<i>Matisia malacocalyx</i> (A. Robyns & S. Nilsson) W.S. Alverson	Bomb	Cucuvecocho	N. Col.
53	I	<i>Leonia cymosa</i> Mart.	Viol	Tacaro quinise	54198
54	I	<i>Siparuna decipiens</i> (Tul.) A. DC.	Moni	Chamisi quinise	54199
55	D	<i>Pradosia atrovioleacea</i> Ducke	Sapo	Consi cijca	54200
56	D	<i>Pleurothyrium insigne</i> van der Werff	Laur	Timba jechu'ji	54201
57	D	<i>Picramnia juniniana</i> J.F. Macbr.	Sima	Tsamisicu pajacu	54202
58	I	<i>Iryanthera laevis</i> Markgr.	Myri	Dshacocho	54203
59	I	<i>Licania hypoleuca</i> (Prance) Benth.	Chry	Chipiri chara'pasi	54204

60	I	<i>Naucleopsis glabra</i> Spruce ex Pittier	Mora	Tsampsu'ira	54205
61	I	<i>Sterculia tessmannii</i> Mildbr.	Ster	Upatsi	54206
62	I	<i>Vochysia grandis</i> Mart.	Voch	Manichu	54207
63	I	<i>Macrobium limbatum</i> Spruce ex Benth.	Caes	Fan'di	54208
64	I	<i>Dacryodes peruviana</i> (Loes.) J.F. Macbr.	Burs	Puca simacho	54209
65	D	<i>Garcinia madruno</i> (Kunth) Hammel	Clus	Chipire pevicho	54210
66	D	<i>Hyeronima oblonga</i> (Tul) Müll. Arg.	Euph	Chipiri curtili	N. Col.
67	D	<i>Cheiloclinium hippocrateoides</i> (Peyr.) A.C. Sm.	Hipp	Siufa	54211
68	I	<i>Eschweilera tessmannii</i> R. Knuth	Lecy	Ongaapi	54212
69	D	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	Mora	Sangangacho	54213
70	I	<i>Licania aff. granvillei</i> Prance	Chry	Charapañilla	54214
71	I	<i>Pourouma melinonii</i> Benoist	Cecr	Uchepachutsaja	54215
72	D	<i>Guapira cf. myrtifolia</i> (Standl.) Lundell	Nyct	Ishua tsujao	54216
73	D	<i>Iryanthera grandis</i> Ducke	Myri	Covi samindocho	54217
74	D	<i>Tachigali paraensis</i> (Huber) Barneby	Caes	Tsugufa	54218
75	D	<i>Nealchornea yapurensis</i> Huber	Euph	Tufujusu	54219
76	I	<i>Aparisthmium cordatum</i> (A. Juss.) Baill.	Euph	Randedishaco'cho	54232
77	D	<i>Matisia malacocalyx</i> (A. Robyns & S. Nilsson) W.S. Alverson	Bomb	Cucuve cocho	N. Col.
78	D	<i>Pouteria torta</i> (Mart.) Radlk.	Sapo	Rande cijica	N. Col.
79	D	<i>Aparisthmium cordatum</i> (A. Juss.) Baill.	Euph	Randedishaco'cho	N. Col.
80	I	<i>Ocotea cernua</i> (Nees) Mez	Laur	Tsurecha cucho	54233
81	D	<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb.	Myri	Omaco copigi	54234
82	I	<i>Luehea aff. speciosa</i> Willd.	Tili	Sinsilucho	54235
83	I	<i>Micropholis guyanensis</i> (A. DC.) Pierre	Sapo	Ochoñacocho	54236
84	D	<i>Theobroma subincanum</i> Mart.	Ster	Shanococogicho	N. Col.
85	I	<i>Neea divaricata</i> Poepp & Endl.	Nyct	Ochoro cho'tsuye	54237
86	I	<i>Inga cf. tenuistipula</i> Ducke	Mimo	Safira fiño	54238
87	D	<i>Pouteria aff. coriacea</i> (Pierre) Pierre	Sapo	Cijica	54239
88	D	<i>Nealchornea yapurensis</i> Huber	Euph	Tufujusu	N. Col.
89	I	<i>Qualea acuminata</i> Spruce ex Warming	Voch	Onchoñococho	54240
90	D	<i>Perebea guianensis</i> Aubl.	Mora	Randesangangacho	54241
91	I	<i>CrepidospERMum rhoifolium</i> (Benth.) Triana & Planch.	Burs	Caraña	54243
92	D	<i>Qualea acuminata</i> Spruce ex Warming	Voch	Onchoñococho	N. Col.
93	I	<i>Eschweilera bracteosa</i> (Poepp. ex Berg) Miers	Lecy	Fan'di	54244
94	I	<i>Miconia punctata</i> (Desr.) D. Don ex DC.	Mela	Upa'isi	54245
95	I	<i>Sterculia apeibophylla</i> Ducke	Ster	Upa'cu	54246
96	I	<i>Machaerium cf. leiophyllum</i> (DC.) Benth.	Faba	Tsampsu pejen	54247
97	I	<i>Qualea acuminata</i> Spruce ex Warming	Voch	Ochoñococho	54248
98	I	<i>Tachigali paraensis</i> (Huber) Barneby	Caes	Tugufa	54249
99	D	<i>Osteophloeum platyspermum</i> (Spruce ex A. DC.) Warb.	Myri	Sucu coppi	N. Col.
100	I	<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.	Anac	Dishacocho	54250
101	I	<i>Alchorneopsis floribunda</i> (Benth.) Müll. Arg.	Euph	Opati	54251
102	I	<i>Licania aff. granvillei</i> Prance	Chry	Charapaquinica	54252
103	D	<i>Buchenavia parvifolia</i> Ducke	Comb	Tongi cocho	54253
104	I	<i>Byrsonima aff. japurensis</i> A. Juss.	Malp	Cuja cucho	54254
105	D	<i>Pseudolmedia laevigata</i> Trécul	Mora	Sangangasi	N. Col.
106	I	<i>Sloanea synandra</i> Spruce ex Benth.	Elae	Shiba cocho	54255
107	D	<i>Pseudolmedia laevigata</i> Trécul	Mora	Sangangasi	N. Col.
108	I	<i>Wettinia maynensis</i> Spruce	Arec	Ccu'yu	54256
109	D	<i>Inga cordatolata</i> Ducke	Mimo	Pareyecho fiño	54257
110	I	<i>Nectandra longifolia</i> (Ruiz & Pav.) Nees	Laur	Socu Cuj'jaco	54258
111	I	<i>Apeiba membranacea</i> Spruce ex Benth.	Tili	Asa'ji	54259
112	I	<i>Iriartea deltoidea</i> Ruiz & Pav.	Arec	Bombo	54260
113	D	<i>Sloanea rufa</i> Planch. ex Benth.	Elae	Shiba cucho	54261
114	D	<i>Tovomita</i> sp. "crassifolia"	Clus	Apichasi	54262
115	I	<i>Mouriri aff. grandiflora</i> DC.	Mela	Sinsi luco quinico	54263
116	D	<i>Siparuna decipiens</i> (Tul.) A. DC.	Moni	Ishan tsuye	54264
117	I	<i>Macrobium limbatum</i> Spruce ex Benth.	Caes	Fan'di	N. Col.
118	D	<i>Matisia bracteolosa</i> Ducke	Bomb	Popo tsaje cucho	54265
119	I	<i>Endlicheria bracteata</i> Mez	Laur	Tsampsu soquni	54266
120	D	<i>Sloanea laxiflora</i> Spruce ex Benth.	Elae	Chipiri Cuj'a tocho	54267
121	I	<i>Matisia malacocalyx</i> (A. Robyns & S. Nilsson) W.S. Alverson	Bomb	Cucuve cocho	N. Col.
122	I	<i>Licania octandra</i> (Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) Kuntze	Chry	Charapa'isi	54268
123	I	<i>Tachigali paraensis</i> (Huber) Barneby	Caes	Tugufa	54269

124	D	<i>Byrsonima</i> aff <i>japurensis</i> A. Juss.	Malp	Cuja cucho	54270
125	D	<i>Cordia hebeclada</i> I.M. Johnst.	Bora	Tufucusu	54271
126	D	<i>Ocotea longifolia</i> Kunth	Laur	Cujaco	54272
127	D	<i>Telitoxicum minutiflorum</i> (Diels) Moldenke	Meni	Ofa tarara	54273
128	D	<i>Pouteria</i> aff <i>laevigata</i> (Mart.) Radlk.	Sapo	Sisi cijca	54274
129	D	<i>Protium aracouchini</i> (Aubl.) Marchand	Burs	Chipiri puca simacho	54275
130	D	<i>Nealchornea yapurensis</i> Huber	Euph	Tufu jusu	N. Col.
131	D	<i>Pseudolmedia laevigata</i> Trécul	Mora	Sangangasi	N. Col.
132	I	<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.	Anac	Dishacocho	54276
133	I	<i>Hyeronima oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	Euph	Chipiri cunili	N. Col.
134	I	<i>Brosimum portabile</i> Ducke	Mora	Tama mari	54277
135	I	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	Mora	Sangangasi	N. Col.
136	I	<i>Byrsonima</i> aff <i>japurensis</i> A. Juss.	Malp	Cuja cucho	N. Col.
137	I	<i>Iriartea deltoidea</i> Ruiz & Pav.	Arec	Bombo	N. Col.
138	D	<i>Gustavia longifolia</i> Poepp. ex Berg	Lecy	Aycopi	54279
139	D	<i>Parkia panurensis</i> Benth. ex H.C. Hopkins	Mimo	Tense/meji	54280
140	D	<i>Vochysia braceliniae</i> Standl.	Voch	Shapatujo	54281
141	I	<i>Tachigali paraensis</i> (Huber) Barneby	Caes	Tugufa	N. Col.
142	D	<i>Theobroma subincanum</i> Mart.	Ster	Shanccoqiocho	54282
143	I	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	Mora	Sangangasi	N. Col.
144	I	<i>Sarcaulus wurdackii</i> Aubréville	Sapo	Qujcaju	54283
145	D	<i>Theobroma glaucum</i> H. Karst	Ster	Avucoqiocho	N. Col.
146	I	<i>Ferdinandusa elliptica</i> Pohl	Rubi	Randeapichasi	N. Col.
147	D	<i>Micropholis guyanensis</i> (A. DC.) Pierre	Sapo	Cu'a intaco	54284
148	D	<i>Zygia heteroneura</i> Barneby & J.W. Grimes	Mimo	Monta fino	54285
149	I	<i>Guarea macrophylla</i> Vahl	Meli	Chipiri Dishacocho	54286
150	D	<i>Protium sagotianum</i> Marchand	Burs	Tufaquetuca	54287
151	I	<i>Moronobea coccinea</i> Aubl.	Clus	Yaya baje cocho	54288
152	I	<i>Ficus casapiensis</i> (Miq.) Miq.	Mora	Vera'cho	54289
153	I	<i>Couma macrocarpa</i> Barb. Rodr.	Apoc	Fansoca	54290
154	I	<i>Minquartia guianensis</i> Aubl.	Olac	Bambundesí	54291
155	I	<i>Terminalia amazonia</i> (J.F. Gmel.) Exell	Comb	Sisipa quini cocho	54292
156	I	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	Mora	Sangangacho	N. Col.
157	D	<i>Pseudolmedia laevigata</i> Trécul	Mora	Sangangasi	N. Col.
158	I	<i>Ocotea longifolia</i> Kunth	Laur	Zupeyo	54293
159	D	<i>Sorocea guilleminiana</i> Gaudich.	Mora	Tsampisusangangacho	54294
160	D	<i>Brosimum lactescens</i> (S. Moore) C.C. Berg	Mora	Randesangangacho	54295
161	I	<i>Protium sagotianum</i> Marchand	Burs	Ne'emba	54296
162	I	<i>Heisteria spruceana</i> Engl.	Olac	A'vu	54297
163	D	<i>Iryanthera lancifolia</i> Ducke	Myri	Cuja'co	54298
164	D	<i>Iryanthera juruensis</i> Warb.	Myri	Dishacocho	54309
165	I	<i>Nealchornea yapurensis</i> Huber	Euph	Tufu jusu	N. Col.
166	D	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	Mora	Sangangasi	N. Col.
167	I	<i>Matisia malacocalyx</i> (A. Robyns & S. Nilsson) W.S. Alverson	Bomb	Cucuve cocho	N. Col.
168	I	<i>Balizia pedicellaris</i> (DC.) Barneby & J.W. Grimes	Mimo	Tsampisu tse'no	54299
169	I	<i>Osteophloeum platyspermum</i> (Spruce ex A. DC.) Warb.	Myri	Dishacocho	54300
170	D	<i>Mouriri nigra</i> (DC.) Morley	Mela	Ochohoococho	54301
171	D	<i>Clarisia recemosa</i> Ruiz & Pav.	Mora	Tushucuco	54302
172	I	<i>Licania granvillei</i> Prance	Chry	Charapaquinico	54303
173	I	<i>Oenocarpus batua</i> Mart.	Arec	Ni'jocho	N. Col.
174	I	<i>Tetragastris panamensis</i> (Engl.) Kuntze	Burs	Oma quitope	54304
175	I	<i>Mollia lepidota</i> Spruce ex Benth.	Tili	Chipiri a'sa	54305
176	I	<i>Licaria guianensis</i> Aubl.	Laur	Chipiri shure chacocho	54306
177	I	<i>Sloanea synandra</i> Spruce ex Benth.	Elae	Shiba'	54307
178	I	<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb.	Myri	Shashatacoo	N. Col.
179	I	<i>Oenocarpus batua</i> Mart.	Arec	Ni'jocho	N. Col.
180	I	<i>Eschweilera parvifolia</i> Mart. ex DC.	Lecy	Chipiri apifaco	54308
181	D	<i>Iryanthera juruensis</i> Warb.	Myri	Dishacocho	54311
182	D	<i>Micropholis venulosa</i> (Mart. & Eichler) Pierre	Sapo	Chichiyu	54310
183	D	<i>Lacunaria</i> aff <i>crenata</i> (Tul.) A.C. Sm.	Quii	Shacocho	54312
184	I	<i>Oenocarpus batua</i> Mart.	Arec	Ni'jocho	N. Col.
185	D	<i>Heisteria spruceana</i> Engl.	Olac	A'vu	54313
186	D	<i>Inga auristellae</i> Harms	Mimo	Sini fino	54314
187	D	<i>Symphonia globulifera</i> L. f.	Clus	Chipiri pevicho	54315

188	I	<i>Xylopia parviflora</i> Spruce	Anno	Achofandi	54316
189	I	<i>Protium sagotianum</i> Marchand	Burs	Cu' copa	54317
190	D	<i>Inga multijuga</i> Benth	Mimo	Timri cucho	54318
191	I	<i>Matisia bracteolosa</i> Ducke	Bomb	Paporucocho	54319
192	D	<i>Micropholis guyanensis</i> (A. DC.) Pierre	Sapo	Insacu	54320
193	D	<i>Helicostylis elegans</i> (J.F. Macbr.) C.C. Berg	Mora	Intrindi cu'ña	54321
194	I	<i>Miconia aff. grandifolia</i> Ule	Mela	Upat'si	54322
195	D	<i>Mabea piriri</i> Aubl.	Euph	Manicho	54323
196	I	<i>Ferdinandusa elliptica</i> Pohl	Rubi	Rande apichasi	54324
197	I	<i>Duroia hirsuta</i> (Poepp. & Endl.) K. Schum.	Rubi	Shanco cu'ña	54325
198	D	<i>Oenocarpus bataua</i> Mart.	Arec	Ni'yocho	N. Col.
199	D	<i>Xylopia parviflora</i> Spruce	Anno	Achofandi	N. Col.
200	I	<i>Vochysia grandis</i> Mart.	Voch	Abita	54326
201	D	<i>Dendropanax cf. caucanus</i> (Harms) Harms	Aral	Inocou	54334
202	D	<i>Iriartea deltoidea</i> Ruiz & Pav.	Arec	Bombo	N. Col.
203	I	<i>Qualea acuminata</i> Spruce ex Warming	Voch	Chire ochoño chocho	54335
204	I	<i>Micropholis guyanensis</i> (A. DC.) Picrc	Sapo	Rande mico	54336
205	D	<i>Chrysophyllum aff. cuneifolium</i> (Rudge) A. DC.	Sapo	Cijica	54337
206	I	<i>Osteophloeum platyspermum</i> (Spruce ex A. DC.) Warb.	Myri	Sucucopi	N. Col.
207	D	<i>Attalea maripa</i> (Aubl.) Mart.	Arec	Inayu	N. Col.
208	I	<i>Oenocarpus bataua</i> Mart.	Arec	Ni'yocho	N. Col.
209	I	<i>Gustavia hexapetala</i> (Aubl.) Sm.	Lecy	Verachu' si	54338
210	D	<i>Sloanea moroana</i> Steyerem.	Elae	Shiba caji	54339
211	D	<i>Sloanea moroana</i> Steyerem.	Elae	Cu'ña chocho	54340
212	I	<i>Naucleopsis krakovii</i> (Standl.) C.C. Berg	Mora	Chipin sangangacho	54341
213	D	<i>Macrolobium ischnocalyx</i> Harms	Caes	Api faca	54342
214	I	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	Euph	Tofe Toucou	54343
215	D	<i>Miconia paleacea</i> Cogn.	Mela	Opat	54344
216	I	<i>Osteophloeum platyspermum</i> (Spruce ex A. DC.) Warb.	Myri	Sucucopi	N. Col.
217	I	<i>Naucleopsis ulei</i> (Warb.) Ducke	Mora	Randesangangacho	54345
218	D	<i>Miconia punctata</i> (Desr.) D. Don ex DC.	Mela	Upa tsi	N. Col.
219	D	<i>Pleurothyrium insigne</i> van der Werff	Laur	Timba cuchuji	54346
220	D	<i>Guatteria glaberrima</i> R.E. Fr.	Anno	Sia fandi	54347
221	D	<i>Eschweilera coriacea</i> (DC.) S.A. Mori	Lecy	Unguapi	54348
222	I	<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb.	Myri	Shashafacco	54349
223	I	<i>Eschweilera coriacea</i> (DC.) S.A. Mori	Lecy	Ongaapi	54350
224	I	<i>Vochysia grandis</i> Mart.	Voch	Abita	54351
225	I	<i>Oenocarpus bataua</i> Mart.	Arec	Ni'yocho	N. Col.
226	D	<i>Terminalia guyanensis</i> Eichler	Comb	Sisipa quinisi	54352
227	I	<i>Erismia uncinatum</i> Warm.	Voch	Rande inocou	54353
228	D	<i>Sorocea pubivena</i> Hemsl.	Mora	Sangangacho	54354
229	I	<i>Chomelia barbellata</i> Standl.	Rubi	Arapa nojasi	54355
230	D	<i>Iryanthera juruensis</i> Warb.	Myri	Chipin bacori	54356
231	D	<i>Eschweilera coriacea</i> (DC.) S.A. Mori	Lecy	Ongaapi	54357
232	I	<i>Siparuna decipiens</i> (Tul.) A. DC.	Moni	Chipin tota coucho	54358
233	D	<i>Rinorea lindeniana</i> (Tul.) Kuntze	Viol	Pota cochosi	54359
234	I	<i>Otoba glycyarpa</i> (Ducke) W.A. Rodrigues & T.S. Jaramillo	Myri	Shashafacco	54360
235	I	<i>Iriartea deltoidea</i> Ruiz & Pav.	Arec	Bombo	N. Col.
236	D	<i>Euterpe precatoria</i> Mart.	Arec	Di' va	N. Col.
237	D	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	Arec	Tssat ssavo jin	N. Col.
238	D	<i>Inga multinervis</i> T.D. Penn.	Mimo	Sesanga	54361
239	D	<i>Iriartea deltoidea</i> Ruiz & Pav.	Arec	Bombo	N. Col.
240	D	<i>Euterpe precatoria</i> Mart.	Arec	Di' va	N. Col.
241	D	<i>Macrolobium ischnocalyx</i> Harms	Caes	Tararapa fiño	54362
242	I	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	Euph	Tofe Toucou	54363
243	D	<i>Vochysia grandis</i> Mart.	Voch	Abita	N. Col.
244	D	<i>Virola calophylla</i> (Spruce) Warb.	Myri	Rande Omacopi	54364
245	D	<i>Macrolobium ischnocalyx</i> Harms	Caes	Phino	54365
246	I	<i>Licaria cf. triandra</i> (Sw.) Kosterm.	Laur	Chipin cu'ñatocho	54366
247	D	<i>Iryanthera juruensis</i> Warb.	Myri	Dishacocho	54367
248	I	<i>Inga cordatolata</i> Ducke	Mimo	Tofi fiño	54368
249	I	<i>Virola calophylla</i> (Spruce) Warb.	Myri	Rande Omacopi	54369
250	I	<i>Eschweilera coriacea</i> (DC.) S.A. Mori	Lecy	Ongaapi	54370
251	I	<i>Neea cf. ovalifolia</i> Spruce ex J.A. Schmidt	Nyct	Ficon quinisi	54371

252	I	<i>Hirtella bicornis</i> C. Mart. & Zucc.	Chry	Guma'ji	54372
253	D	<i>Macrobium ischnocalyx</i> Hams	Caes	Pino	N. Col.
254	I	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	Euph	Tole Touccu	N. Col.
255	D	<i>Iriartea deltoidea</i> Ruiz & Pav.	Arec	Bombo	N. Col.
256	I	<i>Oenocarpus batava</i> Mart.	Arec	Ni'jocho	N. Col.
257	D	<i>Micropholis guyanensis</i> (A. DC.) Pierre	Sapo	Taya cijca	54380
258	D	<i>Moutabea aculeata</i> (Ruiz & Pav.) Poepp. & Endl.	Poly	Tara	54381
259	D	<i>Protium sagotianum</i> Marchand	Burs	Poca simacho	54382
260	D	<i>Coccoloba mollis</i> Casar.	Poly	Inoccu	54383
261	D	<i>Nectandra viburnoides</i> Meisn.	Laur	Timba quicho'ji	54384
262	D	<i>Garcinia macrophylla</i> Mart.	Clus	Randepevicho	54385
263	D	<i>Matisia malacocalyx</i> (A. Robyns & S. Nilsson) W.S. Alverson	Bomb	Cucuve cocho	N. Col.
264	I	<i>Micropholis melinoniana</i> Pierre	Sapo	Chipiri sigcho	54386
265	I	<i>Erisma uncinatum</i> Warm.	Voch	Randeinoccu	N. Col.
266	I	<i>Astrocaryum chambira</i> Burret	Arec	Tuifa	N. Col.
267	D	<i>Osteophloeum platyspermum</i> (Spruce ex A. DC.) Warb.	Myri	Sucu copí	N. Col.
268	D	<i>Attalea maripa</i> (Aubl.) Mart.	Arec	Inayuba	N. Col.
269	I	<i>Iryanthera laevis</i> Markgr.	Myri	Dishacocho	54387
270	D	<i>Eschweilera coriacea</i> (DC.) S.A. Mori	Lecy	Onga api	54388
271	D	<i>Attalea maripa</i> (Aubl.) Mart.	Arec	Inayuba	54389
272	I	<i>Cedrelina cateniformis</i> (Ducke) Ducke	Mimo	Cu'tcho	54390
273	I	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr	Mora	Sangangasi	N. Col.
274	D	<i>Cinnamomum napoense</i> van der Werff	Laur	Cunlla cuchoji	54391
275	D	<i>Chrysophyllum pomiferum</i> (Eyma) T.D. Penn.	Sapo	Picori quinisi	54392
276	I	<i>Ophiocaryon</i> ?	Sabi	Teteteanchó	54393
277	I	<i>Hirtella pilosissima</i> C. Mart. & Zucc.	Chry	Tsampusi quinise	54394
278	I	<i>Qualea acuminata</i> Spruce ex Warming	Voch	Chipiri ancho ni'jo'cho	54395
279	D	<i>Memora cladotricha</i> Sandwith	Bign	Aya quinica	54396
280	I	<i>Eschweilera coriacea</i> (DC.) S.A. Mori	Lecy	Ongaapi	N. Col.
281	I	<i>Chrysophyllum argenteum</i> Jacq.	Sapo	Insacu	54397
282	I	<i>Oenocarpus batava</i> Mart.	Arec	Ni'jocho	N. Col.
283	I	<i>Qualea acuminata</i> Spruce ex Warming	Voch	Chipiri ancho ni'jo'cho	N. Col.
284	D	<i>Protium amazonicum</i> (Cuatrec.) Daly	Burs	Cov'pante	54398
285	I	<i>Erisma uncinatum</i> Warm.	Voch	Randeinoccu	N. Col.
286	I	<i>Sloanea moroana</i> Stcyerm.	Elae	Covi sofe	54399
287	I	<i>Licania macrocarpa</i> Cuatrec.	Chry	Si'ña cuji	54400
288	I	<i>Sloanea rufa</i> Planch. ex Benth.	Elae	Cu'ña cocho	54401
289	D	<i>Oenocarpus batava</i> Mart.	Arec	Ni'jocho	N. Col.
290	D	<i>Guarea silvatica</i> C. DC.	Meli	Bombonde	54402
291	I	<i>Protium sagotianum</i> Marchand	Burs	Poca simacho	N. Col.
292	I	<i>Oenocarpus batava</i> Mart.	Arec	Ni'jocho	N. Col.
293	I	<i>Iriartea deltoidea</i> Ruiz & Pav.	Arec	Bombo	N. Col.
294	D	<i>Pseudolmedia laevigata</i> Trécul	Mora	Sangangacho	54403
295	I	<i>Iryanthera laevis</i> Markgr.	Myri	Dishacocho	N. Col.
296	I	<i>Eschweilera laeviscarpa</i> S.A. Mori	Lecy	Chipiri Onga api	54404
297	D	<i>Helicostylis turbinata</i> C.C. Berg	Mora	Sangangacho	54405
298	I	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	Mora	Sangangacho	N. Col.
299	I	<i>Oenocarpus batava</i> Mart.	Arec	Ni'jocho	N. Col.
300	D	<i>Brosimum lactescens</i> (S. Moore) C.C. Berg	Mora	Cachapasangangacho	54406
301	D	<i>Couepia parillo</i> DC.	Chry	Toto'a charapa quinice	54407
302	I	<i>Clarisia recemosa</i> Ruiz & Pav.	Mora	Tushu cucho	N. Col.
303	D	<i>Matisia malacocalyx</i> (A. Robyns & S. Nilsson) W.S. Alverson	Bomb	Cucuve cocho	N. Col.
304	D	<i>Inga rusbyi</i> Pittier	Mimo	Paregucho	54408
305	D	<i>Vochysia grandis</i> Mart.	Voch	Tirini quinisi	54409
306	I	<i>Endlicheria ferruginosa</i> Chanderbali	Laur	Acha	54410
307	I	<i>Osteophloeum platyspermum</i> (Spruce ex A. DC.) Warb.	Myri	Sucucopí	N. Col.
308	D	<i>Nectandra viburnoides</i> Meisn.	Laur	Acha	54411
309	D	<i>Pourouma melinonii</i> Benoist	Cecr	Ochepa Tsu Tsai	54412
310	I	<i>Protium sagotianum</i> Marchand	Burs	Poca simacho	N. Col.
311	I	<i>Pinzona coriacea</i> Mart. & Zucc.	Dill	Singubuta	54413
312	D	<i>Macrobium ischnocalyx</i> Hams	Caes	Pino	N. Col.
313	I	<i>Eschweilera coriacea</i> (DC.) S.A. Mori	Lecy	Ongaapi	N. Col.
314	D	<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	Euph	Tole Touccu	N. Col.
315	D	<i>Glycydendron amazonicum</i> Ducke	Euph	Tsampusi opatsi	54414

316	I	<i>Micropholis egensis</i> (A DC.) Pierre	Sapo	Chipin cijca	54415
317	I	<i>Pseudolmedia laevigata</i> Trécul	Mora	Sangangasi	N Col
318	I	<i>Eschweilera coriacea</i> (DC.) S.A. Mori	Lecy	Ongaapi	54416
319	I	<i>Ecclinusa guianensis</i> Eyma	Sapo	Cijca	54417
320	I	<i>Hyeronima oblonga</i> (Tul.) Mull. Arg	Euph	Chipin cuntli	54418
321	D	<i>Micropholis melinoniana</i> Pierre	Sapo	Sugucho	54419
322	I	<i>Oenocarpus bataua</i> Mart	Arec	Niyocho	N Col
323	D	<i>Oenocarpus bataua</i> Mart	Arec	Niyocho	N Col
324	D	<i>Helicostylis turbinata</i> C.C. Berg	Mora	Cowancho	54420
325	I	<i>Mouriri nigra</i> (DC.) Morley	Mela	Ochoñochocho	54421
326	I	<i>Qualea acuminata</i> Spruce ex Warming	Voch	Chichyosi	54422
327	D	<i>Eschweilera coriacea</i> (DC.) S.A. Mori	Lecy	Ongaapi	N Col
328	D	<i>Mollia aff. lepidota</i> Spruce ex Benth.	Tili	Chipiri asaja	54423
329	I	<i>Macrobolium ischnocalyx</i> Harms	Caes	P'ino	N Col
330	I	<i>Eschweilera coriacea</i> (DC.) S.A. Mori	Lecy	Ongaapi	54424
331	D	<i>Clusia octandra</i> (Poepp.) Pipoly	Clus	Agu	54425
332	D	<i>Heisteria spruceana</i> Engl	Olac	A'vu quinico	54426
333	I	<i>Licania cf. heteromorpha</i> (C. Mart. ex Hook.f.) Benth.	Chry	Tsampsuquinico	54427
334	D	<i>Eschweilera coriacea</i> (DC.) S.A. Mori	Lecy	Ongaapi	N Col
335	D	<i>Iryanthera laevis</i> Markgr	Myri	Dishacocho	N Col
336	D	<i>Vochysia grandis</i> Mart	Voch	Abita	N Col
337	D	<i>Lacunaria crenata</i> (Tul.) A.C. Sm	Quii	Ccusmbasi	54428
338	I	<i>Licania cf. heteromorpha</i> (C. Mart. ex Hook.f.) Benth.	Chry	Tsampsuquinico	54429
339	I	<i>Matisia malacocalyx</i> (A. Robyns & S. Nilsson) W.S. Alverson	Bomb	Cucuvecocho	54430
340	D	<i>Pleurothyrium vasquezii</i> van der Werff	Laur	Fensianchuju	54431
341	D	<i>Siparuna cuspidata</i> (Tul.) A. DC.	Moni	Fifgusi	54432
342	D	<i>Ocotea bofo</i> Kunth	Laur	Cumba cuchosi	54433
343	D	<i>Pradosia atrovioleacea</i> Ducke	Sapo	Consicjca	54434
344	D	<i>Aspidosperma darienense</i> Woodson ex Dwyer	Apoc	Tara cu'a	54435
345	I	<i>Couepia cf. parillo</i> DC.	Chry	Chipin charapasi	54436
346	I	<i>Iryanthera laevis</i> Markgr	Myri	Dishacocho	N Col
347	I	<i>Nectandra viburnoides</i> Meisn	Laur	Cujaco	54437
348	D	<i>Sloanea laxiflora</i> Spruce ex Benth.	Elae	Shiba cusi	54438
349	I	<i>Sloanea rufa</i> Planch. ex Benth.	Elae	Rande shiva'co	54439
350	D	<i>Iryanthera laevis</i> Markgr	Myri	Dishacocho	N Col
351	I	<i>Coccocypselum guianensis</i> (Aubl.) Schum.	Rubi	Magi mina coro	54442
352	D	<i>Licania durifolia</i> Cuatrec.	Chry	Rande siña cucho	54453
353	D	<i>Nectandra viburnoides</i> Meisn	Laur	Totoa caropta	54454
354	D	<i>Pseudolmedia laevigata</i> Trécul	Mora	Sangangasi	54455
355	D	<i>Mollia lepidota</i> Spruce ex Benth.	Tili	A'sa	54456
356	I	<i>Couepia cf. parillo</i> DC.	Chry	Chipin charapa quinice	54457
357	D	<i>Brosimum lactescens</i> (S. Moore) C.C. Berg	Mora	Sangangacho	54458
358	D	<i>Osteophloeum platyspermum</i> (Spruce ex A. DC.) Warb.	Myri	Sucucopi	N Col
359	D	<i>Oxandra euneura</i> Diels	Anno	Coyovi landi	54459
360	D	<i>Eschweilera coriacea</i> (DC.) S.A. Mori	Lecy	Ongaapi	N Col
361	D	<i>Clarisia recemosa</i> Ruiz & Pav.	Mora	Jun Junli	54460
362	D	<i>Eschweilera coriacea</i> (DC.) S.A. Mori	Lecy	Ongaapi	N Col
363	I	<i>Osteophloeum platyspermum</i> (Spruce ex A. DC.) Warb.	Myri	Sucucopi	N Col
364	I	<i>Micropholis guyanensis</i> (A. DC.) Pierre	Sapo	Cura cijca	54461
365	D	<i>Oenocarpus bataua</i> Mart	Arec	Niyocho	N Col
366	D	<i>Iryanthera laevis</i> Markgr	Myri	Dishacocho	N Col
367	I	<i>Tratinnickia lawrancei</i> Standl	Burs	Cu'copa	54462
368	D	<i>Theobroma subincanum</i> Mart	Ster	Shanocoqiocho	N Col
369	D	<i>Inga cf. suaveolens</i> Ducke	Mimo	Totoa fiño	54463
370	D	<i>Oenocarpus bataua</i> Mart	Arec	Niyocho	N Col
371	I	<i>Macrobolium gracile</i> Spruce ex Benth.	Caes	Ai' Tseno	54464
372	D	<i>Nectandra viburnoides</i> Meisn	Laur	Garoptasi	54465
373	I	<i>Mollia lepidota</i> Spruce ex Benth.	Tili	A'sa	N Col
374	D	<i>Pouteria platyphylla</i> (A.C. Sm.) Baehni	Sapo	Rande cijca	54466
375	I	<i>Iryanthera lancifolia</i> Ducke	Myri	Randeshashafacco	54467
376	D	<i>Hevea guianensis</i> Aubl	Euph	Simga	54468
377	D	<i>Qualea acuminata</i> Spruce ex Warming	Voch	Chipin Figancho	54469
378	D	<i>Matisia malacocalyx</i> (A. Robyns & S. Nilsson) W.S. Alverson	Bomb	Cucuvecocho	N Col
379	I	<i>Alibertia edulis</i> (Rich.) A. Rich. ex DC.	Rubi	Fondequinico	54470

380	I	<i>Tachigali paraensis</i> (Huber) Barneby	Caes	Fir no	54471
381	D	<i>Licania cf. heteromorpha</i> (C. Mart. ex Hook. f.) Benth.	Chry	Tsampsisu quinico	N. Col.
382	I	<i>Sorocea guilleminiana</i> Gaudich	Mora	Taraarapasangangacho	54472
383	D	<i>Licania cf. heteromorpha</i> (C. Mart. ex Hook. f.) Benth.	Chry	Tsampsisu quinico	N. Col.
384	I	<i>Eschweilera coriacea</i> (DC.) S.A. Mori	Lecy	Onga api	N. Col.
385	D	<i>Theobroma subincanum</i> Mart.	Ster	Shanocochocho	N. Col.
386	I	<i>Macrobium limbatum</i> Spruce ex Benth.	Caes	Sia landi	54473
387	D	<i>Siparuna decipiens</i> (Tul.) A. DC.	Moni	Tsampsisu quinico	54474
388	I	<i>Macrobium gracile</i> Spruce ex Benth.	Caes	Ai' Tseno	54475
389	I	<i>Theobroma glaucum</i> H. Karst.	Ster	Ayu coquicocho	54476
390	D	<i>Iryanthera laevis</i> Markgr.	Myn	Dishacocho	N. Col.
391	D	<i>Protium sagotianum</i> Marchand	Burs	Sinsi rapa simacho	54477
392	I	<i>Protium amazonicum</i> (Cuatrec.) Daly	Burs	Covi pante	N. Col.
393	I	<i>Iryanthera laevis</i> Markgr.	Myri	Dishacocho	N. Col.
394	D	<i>Simaba guianensis</i> Aubl.	Sima	Ochoño cocho	54478
395	I	<i>Protium sagotianum</i> Marchand	Burs	Sinsi rapa simacho	N. Col.
396	I	<i>Iryanthera laevis</i> Markgr.	Myn	Dishacocho	N. Col.
397	I	<i>Oenocarpus bataua</i> Mart.	Arec	Ni'jocho	N. Col.
398	D	<i>Conceveiba rhytidocarpa</i> Müll. Arg.	Euph	Racia cocho	54479
399	D	<i>Iryanthera laevis</i> Markgr.	Myri	Dishacocho	N. Col.
400	D	<i>Brosimum lactescens</i> (S. Moore) C.C. Berg	Mora	Sangangacho	N. Col.
401	I	<i>Brosimum lactescens</i> (S. Moore) C.C. Berg	Mora	Sangangacho	N. Col.
402	I	<i>Matisia malacocalyx</i> (A. Robyns & S. Nilsson) W.S. Alverson	Bomb	Cucuve cocho	N. Col.
403	I	<i>Licania macrocarpa</i> Cuatrec.	Chry	Chipiri si'ña cut'ho	54485
404	I	<i>Simaba polyphylla</i> (Cavalcante) W.W. Thomas	Sima	Shipico quinice	54486
405	D	<i>Naucleopsis glabra</i> Spruce ex Pittier	Mora	Chanopasangangacho	54487
406	I	<i>Macrobium gracile</i> Spruce ex Benth.	Caes	Ai' Tseno	N. Col.
407	D	<i>Licania aff. apetala</i> (E. Mey.) Fritsch	Chry	Acho cu' mba	54488
408	I	<i>Enterolobium schomburgkii</i> (Benth.) Benth.	Mimo	Tsampsisu tse'no	54489
409	D	<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb.	Myn	Shahstacco	54490
410	D	<i>Pinzola coriacea</i> Mart. & Zucc.	Dill	Singedefa	54491
411	D	<i>Micropholis melinoniana</i> Pierre	Sapo	Gua cu' epa chichi' yyo	54492
412	D	<i>Connarus punctatus</i> Planch.	Conn	Tsejefa	54493
413	I	<i>Matisia malacocalyx</i> (A. Robyns & S. Nilsson) W.S. Alverson	Bomb	Cucuve cocho	N. Col.
414	D	<i>Minquartia guianensis</i> Aubl.	Olac	Chin' do	54494
415	I	<i>Couratari guianensis</i> Aubl.	Lecy	Bia' a onga api	54495
416	D	<i>Couepia cf. parillo</i> DC.	Chry	Chipiri charapa quinice	N. Col.
417	D	<i>Otoba glycyarpa</i> (Ducke) W.A. Rodrigues & T.S. Jaramillo	Myri	Shashafacco	N. Col.
418	D	<i>Vochysia punctata</i> Spruce	Voch	Shapato' o	54496
419	D	<i>Gustavia hexapetala</i> (Aubl.) Sm	Lecy	Verachu' si	54497
420	D	<i>Qualea acuminata</i> Spruce ex Warming	Voch	To'hoqui	54498
421	D	<i>Matisia malacocalyx</i> (A. Robyns & S. Nilsson) W.S. Alverson	Bomb	Cucuve cocho	N. Col.
422	I	<i>Protium nodulosum</i> Swart	Burs	Shasha	N. Col.
423	I	<i>Otoba glycyarpa</i> (Ducke) W.A. Rodrigues & T.S. Jaramillo	Myri	Shahstafacco	N. Col.
424	I	<i>Iriartea deltoidea</i> Ruiz & Pav.	Arec	Bombo	N. Col.
425	D	<i>Euterpe precatorea</i> Mart.	Arec	Di' va	N. Col.
426	I	<i>Nectandra viburnoides</i> Meisn.	Laur	Garopitasi	N. Col.
427	I	<i>Iriartea deltoidea</i> Ruiz & Pav.	Arec	Bombo	N. Col.
428	D	<i>Hirtella excelsa</i> Standl. ex Prance	Chry	Omando teta' cho	54499
429	I	<i>Parkia velutina</i> Benoist	Mimo	Tensema	54500
430	I	<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyerl. & Frodin	Aral	Caga feta	54501
431	I	<i>Guapira cf. myrtiflora</i> (Standl.) Lundell	Nyct	Telequechosi	54502
432	I	<i>Iriartea deltoidea</i> Ruiz & Pav.	Arec	Bombo	N. Col.
433	I	<i>Licania cf. latifolia</i> Benth. ex Hook. f.	Chry	Tsampsisu si'ña cocho	54503
434	I	<i>Parkia nitida</i> Miq.	Mimo	Canci fiño	54504
435	D	<i>Hyeronima alchomeoides</i> Allemão	Euph	Rande inoquicho	54506
436	I	<i>Simira cordifolia</i> (Hook. f.) Steyerl.	Rubi	Cou' va	54505
437	I	<i>Marila aff. alternifolia</i> Triana & Planch.	Clus	Sipacococho	54507
438	D	<i>Pouteria torta</i> (Mart.) Radlk.	Sapo	Rande cijica	54508
439	I	<i>Oenocarpus bataua</i> Mart.	Arec	Ni'jocho	N. Col.
440	D	<i>Mouriri aff. grandiflora</i> DC.	Mela	Randeonchofocacho	54509
441	I	<i>Grias neuberthii</i> J.F. Macbr.	Lecy	Tete cucho	54510
442	D	<i>Hevea guianensis</i> Aubl.	Euph	Sirringa	N. Col.
443	D	<i>Xylopia sericea</i> A. St.- Hil.	Anno	Acholandi	54511

Cuadro 2.

Especies del sendero etnobotánico "Cottacco shaiqui", ordenadas alfabéticamente, etnobotánica y ubicación en el sendero.

E S P E C I E	Fami.	Ha.	Nombre Cofán	Uso	N° de individuo en el sendero
<i>Alchorneopsis floribunda</i> (Benth.) Müll. Arg.	Euph	Ab	Opat	Alim animal	101
				Leña	
<i>Alibertia edulis</i> (Rich.) A. Rich. ex DC.	Rubi	Ar	Fondequinico	Artesanal	379
				Larguero	
				Leña	
<i>Aparisthium cordatum</i> (A. Juss.) Baill.	Euph	Ar	Randedishaco'cho	Alim animal	76, 79
				Leña	
<i>Apeiba membranacea</i> Spruce ex Benth.	Tili	Ab	Asa'ji	Alim animal	111
				Comercial	
<i>Aspidosperma darienense</i> Woodson ex Dwyer	Apoc	Ab	Tara cu'a	Construcción	344
<i>Astrocaryum chambira</i> Burret	Arec	Ab	Tuinta	Alimenticio	266
				Artesanal	
				Medicinal	
<i>Attalea maripa</i> (Aubl.) Mart.	Arec	Ab	Inayu	Alim animal	40, 207, 268
			Inayuba	Artesanal	271
				Dardos	
<i>Balizia pedicellaris</i> (DC.) Barneby & J.W. Grimes	Mimo	Ab	Tsampsu tse'no	Alim animal	168
				Canoa	
				Madera	
<i>Brosimum lactescens</i> (S. Moore) C.C. Berg	Nora	Ab	Sangangasirande	Alim animal	42, 160, 300
			Randesangangacho	Alimenticio	357, 400, 401
			Cachapasangangacho	Leña	
			Sangangacho		
<i>Brosimum potabile</i> Ducke	Nora	Ab	Coviancho	Alim animal	46, 134
			Tama man	Leña	
<i>Browneopsis ucayalina</i> Huber	Caes	Ab	Acho cu'mba	Leña	448
				Madera	
				Orn corporal	
<i>Buchenavia parvifolia</i> Ducke	Comb	Ab	Tongi cocho	Construcción	103
<i>Byrsonima aff. japurensis</i> A. Juss.	Malp	Ab	Cuja cucho	Leña	104, 124, 136
<i>Byrsonima krukoffii</i> W.R. Anderson	Malp	Ar			43
<i>Cecropia sciadophylla</i> Mart.	Cecr	Ab	Cambuta	Alim animal	10
				Madera	
				Medicinal	
<i>Cedrelinga cateniformis</i> (Ducke) Ducke	Mimo	Ab	Cu'cho	Canoa	272
				Construcción	
				Medicinal	
<i>Cheiloclinium hippocrateoides</i> (Peyr.) A.C. Sm.	Hipp	Ab	Sufa	Alimenticio	67
<i>Chomelia barbellata</i> Standl.	Rubi	Ab	Arapa nojasi	Leña	229
<i>Chrysophyllum aff. cuneifolium</i> (Rudge) A. DC.	Sapo	Ab	Cijica	Alimenticio	205
				Construcción	
<i>Chrysophyllum argenteum</i> Jacq.	Sapo	Ab	Insaco	Alim animal	281
				Larguero	
				Madera	
<i>Chrysophyllum manaosense</i> (Aubrév.) T.D. Penn.	Sapo	Ab	Rande cijica	Leña	48
				Madera	
<i>Chrysophyllum pomiferum</i> (Eyma) T.D. Penn.	Sapo	Ab	Picon quinsi	Alim animal	275
				Comercial	
				Construcción	
<i>Cinnamomum napoense</i> van der Werff	Laur	Ab	Cunlia cuchoj	Alim animal	274
				Madera	
<i>Clarisia recemosa</i> Ruiz & Pav.	Mora	Ab	Tushu cucho	Alim animal	171, 302, 361
			Jun Junli	Canoa	
				Comercial	
				Leña	
				Pito	
<i>Clusia octandra</i> (Poepp.) Pipoly	Clus	Hm	A'gu	Colorante	331

<i>Coccocypselum guianensis</i> (Aubl.) Schum	Rubi	Ab	Mapi mina coro	Pegamento	
<i>Coccoloba mollis</i> Casar	Poly	Ab	Inocou	Medicinal	351
<i>Conceveiba rhytidocarpa</i> Mull. Arg.	Euph	Ab	Rada	Alim animal	260
<i>Connarus punctatus</i> Planch.	Conn	Li	Tobeta	Leña	
<i>Cordia hebeclada</i> I.M. Johnst.	Bora	Ab	Tufucutu	Alim animal	19, 412
<i>Couepia cf. parillo</i> DC.	Chry	Ab	Chupin characas	Leña	
<i>Couepia parillo</i> DC.	Chry	Ab	Toto'a characas	Alim animal	345, 356, 416
<i>Couma macrocarpa</i> Barb. Rodr.	Apoc	Ab	Fansoca	Leña	
<i>Couratari guianensis</i> Aubl.	Lecy	Ab	Bla'trongrapi	Alimenticio	
<i>Crepidospemum rhoifolium</i> (Benth.) Triana & Planch	Burs	Ab	Caraña	Alim animal	91
<i>Croton matourensis</i> Aubl.	Euph	Ab	Rande consana	Alim animal	446, 450
<i>Dacryodes peruviana</i> (Loes.) J.F. Macbr.	Burs	Ab	F...	Madera	
<i>Dendropanax cf. caucanus</i> (Harms) Harms	Aral	Ab	...	Alim animal	201
<i>Duroia hirsuta</i> (Poepp. & Endl.) K. Schum.	Rubi	Ab	Shancooufia	Leña	
<i>Ecclinusa guianensis</i> Eyma	Sapo	Ab	Cijca	Medicinal	197
<i>Endlicheria bracteata</i> Mez	Laur	Ab	Tsampiso soqui	Ritual	
<i>Endlicheria ferruginosa</i> Chanderbali	Laur	Ab	Acha	Alim animal	319
<i>Enterolobium schomburgkii</i> (Benth.) Benth.	Mimo	Ab	Tsampisu tse no	Alim animal	119
<i>Erisma uncinatum</i> Warm.	Voch	Ab	Rande...	Commercial	
<i>Erythroxylum citrifolium</i> A. St.-Hil.	Eryt	Ar	Tsampi su	Alim animal	408
<i>Eschweilera bracteosa</i> (Poepp. ex Berg) Miers	Lecy	Ab	Fan'di	Leña	
<i>Eschweilera coriacea</i> (DC.) S.A. Mori	Lecy	Ab	Onga p	Alim animal	93
<i>Eschweilera laevicarpa</i> S.A. Mori	Lecy	Ab	Chipiri Onga api	Alim animal	221, 223, 231
<i>Eschweilera parvifolia</i> Mart. ex DC.	Lecy	Ab	Ungu api	Alim animal	250, 270, 280
<i>Eschweilera tessmannii</i> R. Knuth	Lecy	Ab	Onga api	Alim animal	313, 318, 327
<i>Euterpe precatoria</i> Mart.	Arec	Ab	Huasay (O)	Alim animal	330, 334, 360
<i>Ferdinandusa acuminata</i> Spruce ex Warm.	Rubi	Ab		Alim animal	362, 384
<i>Ferdinandusa elliptica</i> Pohl	Rubi	Ab	Rande apichasi	Alim animal	296
<i>Ficus casapiensis</i> (Miq.) Miq.	Mora	Hm	Veracho	Leña	15, 180
<i>Ficus gomelleira</i> Kunth & Bouché	Mora	Ab	Veracho' i	Alim animal	58
<i>Garcinia macrophylla</i> Mart.	Clus	Ab	Rande pivcho	Alim animal	7, 236, 240
				Alimenticio	425
					30
					146, 196
					152
					449
					262

<i>Garcinia madruno</i> (Kunth) Hammel	Clus	Ab	Chipire pevicho	Larguro Alimenticio	65
<i>Glycydendron amazonicum</i> Ducke	Euph	Ar	Tsampsu opatisi	Construcción Leña Alim animal	315
<i>Grias neuberthii</i> J.F. Macbr.	Lecy	Ab	Tete cucho	Acote Alim animal Alimenticio Medicinal	441
<i>Guapira cf. myrtiflora</i> (Standl.) Lundell	Nyct	Ab	Tete cucho Ishua tsujao	Defensivo Leña Medicinal	72, 431
<i>Guarea macrophylla</i> Vahl	Meli	Ab	Chipin Dishacocho	Alim animal Alimenticio Leña	149
<i>Guarea silvatica</i> C. DC.	Meli	Ab	Bombonde	Leña Alim animal	290
<i>Gutteria glaberrima</i> R.E. Fr.	Anno	Ab	Sistandi	Telera Alim animal	220
<i>Gustavia hexapetala</i> (Aubl.) Sm.	Lecy	Ab	Verachu' si	Larguro Alim animal Medicinal Fibra Leña	209, 419
<i>Gustavia longifolia</i> Poepp. ex Berg	Lecy	Ab	Tiete'cu Aycopi	Alim animal Alimenticio Medicinal	14, 138
<i>Heisteria spruceana</i> Engl.	Oiac	Ab	A'vu	Leña	162, 185, 332
<i>Helicostylis elegans</i> (J.F. Macbr.) C.C. Berg	Mora	Ab	A'vu quinise Iringicu'ia	Medicinal Madera	193
<i>Helicostylis tomentosa</i> (Poepp. & Endl.) Rusby	Mora	Ab	Ttesi Ivecho	Medicinal Alim animal	12
<i>Helicostylis turbinata</i> C.C. Berg	Mora	Ab	Sangangacho Coviancho	Alimenticio Alim animal Leña	297, 324
<i>Hevea guianensis</i> Aubl.	Euph	Ab	Siringa	Alim animal Comercial	376, 442
<i>Hirtella bicornis</i> C. Mart. & Zucc.	Chry	Ab	Cuma ji	Alim animal Comercial Leña	18, 252
<i>Hirtella excelsa</i> Standl. ex Prance	Chry	Ab	Cansio'pata'cu	Madera Alim animal	428
<i>Hirtella pilosissima</i> C. Mart. & Zucc.	Chry	Ab	Tsampsu quinise	Construcción	277
<i>Hyeronima alchorneoides</i> Allemão	Euph	Ab	Randinoqucho	Alim animal	435
<i>Hyeronima oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	Euph	Ab	Chipin curii	Madera Leña	23, 66, 133
<i>Inga auristellae</i> Harms	Mimo	Ab	Sin fiño	Madera Alim animal Alimenticio Leña	320 186
<i>Inga cf. suaveolens</i> Ducke	Mimo	Ab	Totoa fiño	Alim animal Alimenticio Leña	369
<i>Inga cf. tenuistipula</i> Ducke	Mimo	Ab	Safra fiño	Madera Alim animal Alimenticio Leña	86
<i>Inga cordatobasis</i> Ducke	Mimo	Ab	Parejochofiño Tofi fiño	Leña Alim animal Alimenticio Leña	109, 248
<i>Inga multijuga</i> Benth.	Mimo	Ab	Fatsunguu Tinni cucho	Madera Alim animal Leña	9, 190

<i>Inga multinervis</i> T.D. Penn.	Mimo	Ab	Sesenga	Alimenticio	238
				Leña	
<i>Inga rusbyi</i> Pittier	Mimo	Ab	Paregucho	Alim animal	304
				Alimenticio	
				Leña	
<i>Iriartea deltoidea</i> Ruiz & Pav.	Arec	Ab	Bombo	Alimenticio	112, 137, 202
				Postes	235, 239, 255
				Tablas	293, 424, 427
				Techado	432
<i>Iryanthera grandis</i> Ducke	Myri	Ab	Covisamindocho	Leña	73
<i>Iryanthera juruensis</i> Warb.	Myri	Ab	Dishacocho	Larguero	164, 181, 230
			Chipiri bacori	Leña	247
				Madera	
<i>Iryanthera laevis</i> Markgr.	Myri	Ab	Dishacocho	Madera	2, 58, 269
					295, 335, 346
					350, 366, 390
					393, 396, 399
<i>Iryanthera lancifolia</i> Ducke	Myri	Ab	Cuja'co	Alim animal	163, 375
			Randeshashafacco	Leña	
				Madera	
<i>Lacunaria aff. crenata</i> (Tul.) A.C. Sm.	Quii	Ab	Siña cocho	Leña	183
				Madera	
<i>Lacunaria crenata</i> (Tul.) A.C. Sm.	Quii	Ab	Ccusinbasi	Alim animal	337
				Leña	
<i>Leonia cymosa</i> Mart.	Viol	Ab	Tacaro quinise	Leña	53
<i>Leonia glycyarpa</i> Ruiz & Pav.	Viol	Ab	Duyeyayapacho	Milico	1
<i>Licania aff. apetala</i> (E. Mey.) Fritsch	Chry	Ab	Acho cu'mba	Alim animal	407
				Leña	
<i>Licania aff. granvillei</i> Prance	Chry	Ab	Charapatka	Alim animal	70, 102
			Charapaquinice	Balea	
				Construcción	
				Leña	
				Madera	
<i>Licania cf. heteromorpha</i> (C. Mart. ex Hook. f.) Benth.	Chry	Ab	Tsampsu quinico	Construcción	333, 338, 381
				Leña	383
<i>Licania cf. latifolia</i> Benth. ex Hook. f.	Chry	Ab	Tsampsu sinaccho	Leña	20, 433
<i>Licania durifolia</i> Cuatrec.	Chry	Ab	Rande siña cucho	Colorante	352
				Leña	
<i>Licania gravellei</i> Prance	Chry	Ab	Charapa hilla	Alim animal	172
			Charapaquinico	Leña	
<i>Licania hypoleuca</i> (Prance) Benth.	Chry	Ab	Chipiri chara'pasi	Leña	59
				Madera	
<i>Licania macrocarpa</i> Cuatrec.	Chry	Ab	Siña cuji	Artisanal	287, 403
			Chipiri siña cu'cho	Colorante	
				Leña	
<i>Licania octandra</i> (Hoffmanns ex Roem. & Schult.) Kuntze	Chry	Ab	Charapa'si	Leña	122
<i>Licaria guianensis</i> Aubl.	Laur	Ab	Chipiri shure chacocho	Alim animal	176
				Madera	
<i>Licaria cf. triandra</i> (Sw.) Kosterm.	Laur	Ab	Chipiri cuñatocho	Construcción	246
				Leña	
				Madera	
<i>Luehea aff. speciosa</i> Willd.	Tili	Ab	Sinsituccho	Leña	82
<i>Mabea piriri</i> Aubl.	Euph	Ab	Manicho	Alim animal	195
				Artisanal	
				Larguero	
<i>Machaerium cf. leiophyllum</i> (DC.) Benth.	Faba	Li	Tsampsu pejeri	Alimenticio	96
				Leña	
<i>Macrolobium gracile</i> Spruce ex Benth.	Caes	Ab	A'i Tseno	Alim animal	371, 388, 406
				Comercial	
				Construcción	
				Leña	
				Madera	
<i>Macrolobium ischnocalyx</i> Hams	Caes	Ab	Apifaca	Alim animal	213, 241, 245
			Tararapaño	Leña	253, 312, 329

			Pino	Madera	
				Tablas	
<i>Macrobium limbatum</i> Spruce ex Benth.	Caes	Ab	Fandi	Alim. animal	45, 63, 117
			Siafandi	Construcción	386
				Larguero	
<i>Malmeeia declina</i> R.E. Fr.	Anno	Ab	Socufandi	Cargadera	447
				Larguero	
				Leña	
<i>Marlia</i> aff. <i>alternifolia</i> Triana & Planch.	Clus	Ab	Sipapacocho	Larguero	437
				Leña	
<i>Matisia bracteolosa</i> Ducke	Bomb	Ab	Poposajecucho	Alim. animal	118, 191
			Poporucucho	Alimenticio	
				Chuculero	
				Larguero	
				Madera	
<i>Matisia malacocalyx</i> (A. Robyns & S. Nilsson)	Bomb	Ab	Cucucucocho	Alim. animal	39, 52, 77
W.S. Alverson			Sapotillo	Alimenticio	121, 167, 263
				Cargadera	303, 339, 378
					402, 413, 421
<i>Memora cladotricha</i> Sandwith	Eign	Ar	Ayaquinico	Anti-sudoral	279
				Medicinal	
<i>Miconia</i> aff. <i>grandifolia</i> Ule	Mela	Ar	Upat'si	Alim. animal	194
				Leña	
<i>Miconia paleacea</i> Cogn.	Mela	Ar	Opab	Alim. animal	215
<i>Miconia punctata</i> (Desr.) D. Don ex DC.	Mela	Ab	Upa tsi	Alim. animal	94, 218
<i>Micropholis egensis</i> (A. DC.) Pierre	Sapo	Ab	Chipiri ojica	Alimenticio	316
<i>Micropholis guyanensis</i> (A. DC.) Pierre	Sapo	Ab	Ochoñochocho	Alim. animal	83, 147, 192
			Cu'a intaco	Alimenticio	204, 257, 364
			Insacu	Construcción	
			Rande ojica	Larguero	
			Taya ojica	Leña	
			Cu'a ojica	Madera	
<i>Micropholis melinoniana</i> Pierre	Sapo	Ab	Chipiri sqcho	Alim. animal	264, 321, 411
			Sugucho	Alimenticio	
			Guia cu'epa chichi yyo	Larguero	
				Leña	
<i>Micropholis venulosa</i> (Mart. & Eichler) Pierre	Sapo	Ab	Chichiyo	Alim. animal	182
				Alimenticio	
				Leña	
<i>Minquartia guianensis</i> Aubl.	Olac	Ab	Sucucupi	Alim. animal	16, 154, 414
			Bambundes	Alimenticio	
			Chin' do	Barbasco	
				Construcción	
				Madera	
				Postes	
<i>Mollia</i> aff. <i>lepidota</i> Spruce ex Benth.	Tili	Ab	Chipiri asaja	Comercial	328
<i>Mollia lepidota</i> Spruce ex Benth.	Tili	Ab	Chipiri a'sa	Alim. animal	175, 355, 373
			A'isa	Comercial	
				Construcción	
				Leña	
				Madera	
<i>Moronobea coccinea</i> Aubl.	Clus	Ab	Yaya baje cocho	Alim. animal	151
				Madera	
<i>Mouriri</i> aff. <i>grandiflora</i> DC.	Mela	Ab	Sinsi tucó quinico	Alim. animal	115, 440
			Randonchoñochocho	Alimenticio	
				Caña pescar	
				Larguero	
				Leña	
				Madera	
				Palanca	
<i>Mouriri nigra</i> (DC.) Morley	Mela	Ab	Ochoñochocho	Alim. animal	170, 325
				Alimenticio	
				Larguero	

<i>Moutabea aculeata</i> (Ruiz & Pav.) Poepp & Endl	Poly	Ab	Tara	Leña	
				Alim animal	258
				Madera	
<i>Naucleopsis glabra</i> Spruce ex Pittier	Mora	Ab	Tsampsu ira	Alim animal	60, 405
			Chancopasangangacho	Alimenticio	
				Leña	
<i>Naucleopsis krukovii</i> (Standl.) C.C. Berg	Mora	Ab	Chipsangangacho	Alim animal	212
				Alimenticio	
				Leña	
<i>Naucleopsis oblongifolia</i> (Kuhlm.) Carauta	Mora	Ab	Sangangas	Alim animal	22, 36
				Alimenticio	
<i>Naucleopsis ulei</i> (Warb.) Ducke	Mora	Ab	Tesi tshule	Alim animal	21, 217
			Randesangangacho	Alimenticio	
				Leña	
<i>Nealchornea yapurensis</i> Huber	Euph	Ab	Tufu jusu	Alim animal	75, 88, 130
				Leña	165
<i>Nectandra longifolia</i> (Ruiz & Pav.) Nees	Laur	Ab	Socu Cujaco	Alim animal	110
				Canoa	
				Construcción	
<i>Nectandra purpurea</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Laur	Ab	Zupeyo	Canoa	13
				Viviendas	
<i>Nectandra viburnoides</i> Meisn.	Laur	Ab	Timba quicho'ji	Alim animal	261, 308, 347
			Acha	Construcción	353, 372, 426
			Cujaco	Larguero	
			Totoa caropita	Leña	
			Garopitasi	Madera	
<i>Neea cf. ovalifolia</i> Spruce ex J.A. Schmidt	Nyct	Ab	Picon quintisi	Alim animal	251
				Madera	
<i>Neea divaricata</i> Poepp & Endl	Nyct	Ab	Ochoro cho'tsue	Dentífico	85
<i>Ocotea bofo</i> Kunth	Laur	Ab	Cumba cuchosi	Construcción	342
<i>Ocotea cernua</i> (Nees) Mez	Laur	Ab	Tsurecha cucho	Alim animal	80
				Madera	
<i>Ocotea longifolia</i> Kunth	Laur	Ab	Cujaco	Alim animal	6, 126, 158
			Zupeyo	Madera	
<i>Denocarpus bataua</i> Mart.	Arec	Ab	Ni'yocho	Acete	24, 50, 173
				Alimenticio	179, 184, 198
				Cestos	208, 225, 256
					282, 289, 292
					299, 322, 323
					365, 370, 397
					439
<i>Ophiocaryon</i> ?	Sabi	Ab	Tete'eancho	Alim animal	276
				Alimenticio	
				Leña	
<i>Osteophloeum platyspermum</i> (Spruce ex A. DC.) Warb.	Myri	Ab	Socu copi	Alim animal	37, 99, 169
			Dishacocho	Leña	206, 216, 267
				Tablas	307, 358, 363
<i>Otoba glydicarpa</i> (Ducke) W.A. Rodrigues & T.S. Jaramillo	Myri	Ab	Shashafacco	Alim animal	11, 234, 417
				Leña	423
				Madera	
				Tablas	
<i>Oxandra euneura</i> Diels	Anno	Ab	Coyovi fandi	Caña pescar	359
				Curare	
				Larguero	
				Leña	
<i>Oxandra xylopioides</i> Diels	Anno	Ab	Cusiri	Construcción	17
<i>Parkia nitida</i> Miq.	Mimo	Ab	Consiño	Alim animal	32, 35, 434
				Canoa	
				Comercial	
				Leña	
				Madera	
<i>Parkia panurensis</i> Benth. ex H.C. Hopkins	Mimo	Ab	Tense'mej	Alim animal	139
				Artesanal	
				Canoa	

				Comercial	
				Tablas	
<i>Parkia velutina</i> Benoist	Nilimo	Ab	Tensema	Alim animal	429
				Alimenticio	
				Construcción	
<i>Perebea guianensis</i> Aubl.	Mora	Ab	Randesangangacho	Alim animal	90
				Leña	
<i>Picramnia juniniana</i> J.F. Macbr.	Sima	Ab	Tsampsipajaco	Colorante	57
<i>Pinzona coriacea</i> Mart. & Zucc	Dill	Li	Singubula	Alim animal	311, 410
			Singedeta	Precaución	
<i>Pleurothyrium insigne</i> van der Werff	Laur	Ab	Timba jechuji	Alim animal	56, 219
			Timba cuchuji	Comercial	
				Construcción	
<i>Pleurothyrium vasquezii</i> van der Werff	Laur	Ab	Fensianchuju	Alim animal	340
				Madera	
<i>Pourouma melinonii</i> Benoist	Cecr	Ab	Uchepachutsaja	Alim animal	71, 309
			Ochepa Tsu Tsaja	Alimenticio	
				Leña	
<i>Pouteria aff. coriacea</i> (Pierre) Pierre	Sapo	Ab	Cijica	Alimenticio	87
				Madera	
<i>Pouteria aff. calystophylla</i> (Standl.) Baehni	Sapo	Ab	Consi cijica	Alim animal	41
				Alimenticio	
				Construcción	
<i>Pouteria aff. laevigata</i> (Mart.) Radlk.	Sapo	Ab	Sisi cijica	Alimenticio	128
				Construcción	
<i>Pouteria gracilis</i> T.D. Penn.	Sapo	Ab	Consi cijica	Alim animal	49
				Alimenticio	
				Construcción	
<i>Pouteria platyphylla</i> (A.C. Sm.) Baehni	Sapo	Ab	Rande cijica	Alim animal	374
				Alimenticio	
				Leña	
				Madera	
<i>Pouteria torta</i> (Mart.) Radlk.	Sapo	Ab	Rande cijica	Alim animal	78, 438
				Larguero	
				Leña	
<i>Pradosia atrovioleacea</i> Ducke	Sapo	Ab	Consi cijica	Alim animal	55, 343
				Alimenticio	
				Construcción	
				Leña	
				Madera	
<i>Protium amazonicum</i> (Cuatrec.) Daly	Burs	Ab	Covipante	Alim animal	284, 392
				Leña	
<i>Protium aracouchini</i> (Aubl.) Marchand	Burs	Ab	Chipiri poca simacho	Alim animal	129
				Artesanal	
				Leña	
<i>Protium nodulosum</i> Swart	Burs	Ab	Shasha	Artesanal	422
				Leña	
<i>Protium sagotianum</i> Marchand	Burs	Ab	Tufaquetuca	Alim animal	150, 161, 189
			Ne'emba	Alimenticio	259, 291, 310
			Cu' copa	Artesanal	391, 395
			Puca simacho	Comercial	
			Sinsi rapa simacho	Leña	
				Madera	
<i>Pseudolmedia laevigata</i> Trécul	Mora	Ab	Sangangasi	Alim animal	38, 105, 107
			Sangangacho	Alimenticio	131, 157, 294
				Leña	317, 354
				Madera	
<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	Mora	Ab	Sangangasi	Alimenticio	8, 25, 69
			Sangangacho	Leña	135, 143, 156
					166, 298, 273
<i>Psychotria nautensis</i> Standl.	Rubi	Ar	Vera jecho'si	Alim animal	51
<i>Qualea acuminata</i> Spruce ex Warming	Voch	Ab	Onchoñococho	Alim animal	31, 89, 92, 97
			Chire ochoño cocho	Alimenticio	203, 278, 283
			Chipiri ancho najo'cho	Artesanal	326, 377, 420

			Chichiyosi	Construcción	
			Chipiri Figaricho	Larguero	
			Toñoqui	Leña	
				Madera	
<i>Richeria racemosa</i> (Müll. Arg.) Pax & K. Hoffm.	Euph	Ab	Chime sisica	Alim. animal	29
<i>Rinorea lindeniana</i> (Tul.) Kuntze	Viol	Ab	Pota cochos	Leña	233
<i>Sarcaulus wurdackii</i> Aubréville	Sapo	Ab	Acho cojca	Alim. animal	47, 144
			Quijcaju	Alimenticio	
				Larguero	
				Leña	
				Madera	
<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyerl. & Frodin	Aral	Ab	Cagafeta	Alim. animal	430
				Bastones	
				Construcción	
				Leña	
<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	Euph	Ab	Tofe (Touccu)	Alim. animal	214, 242, 254
				Larguero	314
<i>Simaba guianensis</i> Aubl.	Sima	Ab	Ochofoococho	Alim. animal	28, 394
				Larguero	
<i>Simaba polyphylla</i> (Cavalcante) W. W. Thomas	Sima	Ab	Shipico quinice	Alim. animal	404
				Alimenticio	
				Leña	
<i>Simira cordifolia</i> (Hook.f.) Steyerl.	Rubi	Ab	Ccu'va	Cabohacha	436
				Colorante	
				Cucharas	
				Leña	
				Remo	
<i>Siparuna cuspidata</i> (Tul.) A. DC.	Moni	Ar	Fifigusi	Medicinal	341
				Perfume	
<i>Siparuna decipiens</i> (Tul.) A. DC.	Moni	Ab	Chamisi quinise	Alim. animal	54, 116, 232
			Ishantsuje	Dentífico	387
			Chipiri tota ccucho	Leña	
			Tsampsu quinico	Rancho	
<i>Sloanea laxiflora</i> Spruce ex Benth.	Elae	Ab	Chipiri Cuña tocho	Alim. animal	120, 348
			Shiba cusi	Leña	
<i>Sloanea moroana</i> Steyerl.	Elae	Ab	Shiba coji	Alim. animal	210, 211, 286
			Cu'ña cocho	Juguete	
			Covi sofe	Leña	
<i>Sloanea rufa</i> Planch. ex Benth.	Elae	Ab	Shiba cucho	Alim. animal	113, 288, 349
			Cu'ña cocho	Batea	
			Rande shiva'co	Leña	
				Madera	
				Remo	
<i>Sloanea synandra</i> Spruce ex Benth.	Elae	Ab	Shiba cocho	Alim. animal	106, 177, 445
			Shiba'	Comercial	
			Shiva'cosi	Construcción	
				Leña	
				Madera	
				Alim. animal	237
<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	Arec	Ab	Tsatsassavo'jin	Construcción	
				Lanzas	
				Leña	
				Rallador	
<i>Sorocea guilleminiana</i> Gaudich.	Mora	Ab	Tsampsisangangacho	Alim. animal	3, 159, 382
			Taraarapasangangacho	Leña	
<i>Sorocea pubivena</i> Hemsl.	Mora	Ab	Sangangacho	Alim. animal	228
				Leña	
				Alim. animal	95
<i>Sterculia apeibophylla</i> Ducke	Ster	Ab	Upa'cu	Madera	
				Alim. animal	61
<i>Sterculia tessmannii</i> Mildbr.	Ster	Ab	Upatisi	Larguero	187
<i>Symphonia globulifera</i> L. f.	Clus	Ab	Chipiri pevicho	Alim. animal	33, 74, 98
<i>Tachigali paraensis</i> (Huber) Barneby	Caes	Ab	Tsugufa	Leña	123, 141, 380
			Tugufa	Madera	
			Pi'no		

<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.	Anac	Ab	Dishacocho	Alimenticio	100, 132
				Construcción	
				Leña	
<i>Telitoxicum minutiflorum</i> (Diels) Moldenke	Meni	Li	Ofatarara	Alim. animal	127
<i>Terminalia amazonia</i> (J.F. Gmel.) Exell	Comb	Ab	Sisipa quiní cocho	Alim. animal	155
				Madera	
<i>Terminalia guyanensis</i> Eichler	Comb	Ab	Sisipa quiní	Leña	226
				Madera	
<i>Tetragastris panamensis</i> (Engl.) Kuntze	Burs	Ab	Chipiri cucasí macho	Alim. animal	44, 174
			Omaquitope	Encendedor	
				Leña	
				Madera	
<i>Theobroma glaucum</i> H. Karst.	Ster	Ab	Avucoquiocho	Alim. animal	145, 389
				Alimenticio	
				Leña	
<i>Theobroma subincanum</i> Mart.	Ster	Ab	Shancococho	Alim. animal	84, 142, 368
				Alimenticio	385
<i>Tovomita</i> sp. "crassifolia"	Clus	Ab	Apichasi	Leña	114
				Medicinal	
<i>Trattinnickia lawrancei</i> Standl.	Burs	Ab	Cúcopa	Encendedor	367
				Leña	
				Sahumero	
<i>Trichilia rubra</i> C. DC	Meli	Ab	Bombonde	Alim. animal	444
				Comercial	
				Madera	
<i>Unonopsis floribunda</i> Diels	Anno	Ab	Poletsofand	Construcción	34
<i>Virola calophylla</i> (Spruce) Warb.	Myri	Ab	Rande Omacopi	Alim. animal	244, 249
				Construcción	
				Madera	
<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb.	Myri	Ab	Sucu psi	Alim. animal	4, 27, 81
			Sucu copi	Leña	178, 222, 409
			Omaco copiqi	Madera	
			Shashafaco		
<i>Vitex schunkei</i> Moldenke	Verb	Ab	Tsindo si	Madera	5
<i>Vochysia bracediniae</i> Standl.	Voch	Ab	Shapatup	Canca	140
				Tablas	
<i>Vochysia grandis</i> Mart.	Voch	Ab	Manicho	Alim. animal	62, 200, 224
			Abta	Alimenticio	243, 305, 336
			Inri quinji	Construcción	
				Leña	
				Madera	
<i>Vochysia punctata</i> Spruce	Voch	Ab	Shapato'o	Construcción	418
				Leña	
<i>Wettinia maynensis</i> Spruce	Arec	Ab	Ccu'yu	Alim. animal	108
				Artesanal	
				Construcción	
				Tejado	
<i>Xylopia parviflora</i> Spruce	Anno	Ab	Achofandi	Alim. animal	188, 199
				Larguero	
				Madera	
<i>Xylopia sericea</i> A. St. Hil	Anno	Ab	Achofandi	Alim. animal	443
				Cuerda	
				Larguero	
				Leña	
<i>Zygia heteroneura</i> Barneby & J.W. Grimes	Mimo	Ab	Monta fiño	Alim. animal	148
				Leña	

Leyenda: Fami. = Familia, Ha. = Habito, Ar = Arbusto, Ab = Arbol, Hm = Hemiepífita, Li = Liana
Alim. animal = Alimento animal.

Cuadro 3.

Frecuencia, Área Basal e Índice de Valor de Importancia de las especies del sendero "Ccottacco shaiqui"

ESPECIES	F	AB m ²	IVI
<i>Alchorneopsis floribunda</i> (Benth.) Müll. Arg.	1	0.0128	0.2581
<i>Alibertia edulis</i> (Rich.) A. Rich. ex DC.	1	0.0522	0.3687
<i>Aparisthium cordatum</i> (A. Juss.) Baill.	2	0.0122	0.4787
<i>Apeiba membranacea</i> Spruce ex Benth.	1	0.0115	0.2545
<i>Aspidosperma darienense</i> Woodson ex Dwyer	1	0.0945	0.4874
<i>Astrocaryum chambira</i> Burret	1	0.0448	0.3479
<i>Attalea maripa</i> (Aubl.) Mart.	4	0.2645	1.6310
<i>Balizia pedicellaris</i> (DC.) Barneby & J.W. Grimes	1	0.8457	2.5950
<i>Brosimum lactescens</i> (S. Moore) C.C. Berg	6	0.2579	2.0569
<i>Brosimum potabile</i> Ducke	2	0.0716	0.6453
<i>Browneopsis ucayalina</i> Huber	1	0.0733	0.4279
<i>Buchenavia parvifolia</i> Ducke	1	0.0062	0.2396
<i>Byrsonima</i> aff. <i>japurensis</i> A. Juss.	3	0.0716	0.8676
<i>Byrsonima krukoffii</i> W.R. Anderson	1	0.0497	0.3617
<i>Cecropia sciadophylla</i> Mart.	1	0.1324	0.5937
<i>Cedrelinga cateniformis</i> (Ducke) Ducke	1	0.8354	2.5661
<i>Cheiloclinium hipocrateoides</i> (Peyr.) A.C. Sm.	1	0.0089	0.2472
<i>Chomelia barbellata</i> Standl.	1	0.0645	0.4032
<i>Chrysophyllum</i> aff. <i>cuneifolium</i> (Rudge) A. DC.	1	0.0067	0.2410
<i>Chrysophyllum argenteum</i> Jacq.	1	0.0065	0.2405
<i>Chrysophyllum manaosense</i> (Aubrév.) T.D. Penn.	1	0.0067	0.2410
<i>Chrysophyllum pomiferum</i> (Eyma) T.D. Penn.	1	0.179	0.7244
<i>Cinnamomum napoense</i> van der Werff	1	0.0103	0.2511
<i>Clarisia recemosa</i> Ruiz & Pav.	3	0.4132	1.8260
<i>Clusia octandra</i> (Poepp.) Pipoly	1	0.0134	0.2598
<i>Coccocypselum gulanensis</i> (Aubl.) Schum.	1	0.7162	2.2317
<i>Coccoloba mollis</i> Casar.	1	0.0089	0.2472
<i>Conceveiba rhytidocarpa</i> Müll. Arg.	1	0.0472	0.3547
<i>Conarus punctatus</i> Planch.	3	0.0102	0.6953
<i>Cordia hebeclada</i> I.M. Johnst.	1	0.092	0.4803
<i>Couepia</i> cf. <i>parillo</i> DC.	3	0.2761	1.4413
<i>Couepia parillo</i> DC.	1	0.0029	0.2304
<i>Couma macrocarpa</i> Barb. Rodr.	1	0.0561	0.3796
<i>Couratari guianensis</i> Aubl.	1	0.0187	0.2747
<i>Crepidospermum rhoifolium</i> (Benth.) Triana & Planch.	1	0.0286	0.3025
<i>Croton matourensis</i> Aubl.	2	0.4838	1.8018
<i>Dacryodes peruviana</i> (Loes.) J.F. Macbr.	1	0.0861	0.4638
<i>Dendropanax</i> cf. <i>caucanus</i> (Harms) Harms	1	0.0207	0.2803
<i>Duroia hirsuta</i> (Poepp. & Endl.) K. Schum.	1	0.0011	0.2253
<i>Ecclinusa guianensis</i> Eyma	1	0.0161	0.2674
<i>Endlicheria bracteata</i> Mez	1	0.0039	0.2332
<i>Endlicheria ferruginosa</i> Chanderbali	1	0.0191	0.2758
<i>Enterolobium schomburgkii</i> (Benth.) Benth.	1	0.9748	2.9572
<i>Erisma uncinatum</i> Warm.	3	1.2497	4.1730
<i>Erythroxylum citrifolium</i> A. St.-Hil.	1	0.0011	0.2253
<i>Eschweilera bracteosa</i> (Poepp. ex Berg) Miers	1	0.0042	0.2340
<i>Eschweilera coriacea</i> (DC.) S.A. Mori	14	0.9969	5.9081
<i>Eschweilera parvifolia</i> Mart. ex DC.	2	0.2545	1.1585
<i>Eschweilera tessmannii</i> R. Knuth	1	0.0183	0.2736
<i>Eschweilera laevicarpa</i> S.A. Mori	1	0.0209	0.2809
<i>Euterpe precatoria</i> Mart.	4	0.0719	1.0906
<i>Ferdinandusa acuminata</i> Spruce ex Warm.	1	0.0357	0.3224
<i>Ferdinandusa elliptica</i> Pohl	2	0.0643	0.6249
<i>Ficus casapiensis</i> (Miq.) Miq.	1	0.2354	0.8827

<i>Ficus gomelleira</i> Kunth & Bouché	1	0.9776	2.9651
<i>Garcinia macrophylla</i> Mart.	1	0.0161	0.2674
<i>Garcinia madruno</i> (Kunth) Hammel	1	0.0092	0.2480
<i>Glycydendron amazonicum</i> Ducke	1	0.0046	0.2351
<i>Grias neuberthii</i> J.F. Macbr.	1	0.0306	0.3081
<i>Guapira</i> cf. <i>myrtiflora</i> (Standl.) Lundell	2	0.1864	0.9674
<i>Guarea macrophylla</i> Vahl	1	0.0081	0.2449
<i>Guarea silvatica</i> C. DC.	1	0.0301	0.3067
<i>Guatteria glaberrima</i> R.E. Fr.	1	0.0109	0.2528
<i>Gustavia hexapetala</i> (Aubl.) Sm.	2	0.0985	0.7208
<i>Gustavia longifolia</i> Poepp. ex Berq	2	0.0508	0.5870
<i>Heisteria spruceana</i> Engl.	3	0.3101	1.5367
<i>Helicostylis elegans</i> (J.F. Macbr.) C.C. Berg	1	0.0522	0.3687
<i>Helicostylis tomentosa</i> (Poepp. & Endl.) Rusby	1	0.0548	0.3760
<i>Helicostylis turbinata</i> C.C. Berg	2	0.254	1.1571
<i>Hevea guianensis</i> Aubl.	2	0.0724	0.6476
<i>Hirtella bicornis</i> C. Mart. & Zucc.	2	0.2108	1.0359
<i>Hirtella excelsa</i> Standl. ex Prance	1	0.2479	0.9178
<i>Histella pilosissima</i> C. Mart. & Zucc.	1	0.0081	0.2449
<i>Hyeronima alchorneoides</i> Allemão	1	0.9748	2.9572
<i>Hyeronima oblonga</i> (Tul.) Müll. Arg.	4	0.6509	2.7151
<i>Inga auristellae</i> Harms	1	0.0029	0.2304
<i>Inga</i> cf. <i>suaveolens</i> Ducke	1	0.1767	0.7180
<i>Inga</i> cf. <i>tenuistipula</i> Ducke	1	0.0046	0.2351
<i>Inga cordatoalata</i> Ducke	2	0.119	0.7783
<i>Inga multijuga</i> Benth.	2	0.0105	0.4739
<i>Inga multinervis</i> T.D. Penn.	1	0.0121	0.2562
<i>Inga rusbyi</i> Pittier	1	0.1538	0.6537
<i>Iriartea deltoidea</i> Ruiz & Pav.	10	0.2041	2.7949
<i>Iryanthera grandis</i> Ducke	1	0.0509	0.3650
<i>Iryanthera juruensis</i> Warb.	4	0.3286	1.8108
<i>Iryanthera laevis</i> Markgr.	12	0.5128	4.1054
<i>Iryanthera lancifolia</i> Ducke	2	0.0838	0.6796
<i>Lacunaria</i> aff. <i>crenata</i> (Tul.) A.C. Sm.	1	0.0466	0.3530
<i>Lacunaria crenata</i> (Tul.) A.C. Sm.	1	0.0054	0.2374
<i>Leonia cymosa</i> Mart.	1	0.0054	0.2374
<i>Leonia glycycarpa</i> Ruiz & Pav.	1	0.038	0.3288
<i>Licania</i> aff. <i>apetala</i> (E. Mey.) Fritsch	1	0.1108	0.5331
<i>Licania</i> aff. <i>granvillei</i> Prance	2	0.1089	0.7500
<i>Licania</i> cf. <i>heteromorpha</i> (C. Mart. ex Hook. f.) Benth.	4	0.2888	1.6992
<i>Licania</i> cf. <i>latifolia</i> Benth. ex Hook. f.	2	0.1862	0.9669
<i>Licania durifolia</i> Cuatrec.	1	0.0115	0.2545
<i>Licania gravelei</i> Prance	1	0.0741	0.4301
<i>Licania hypoleuca</i> (Prance) Benth.	1	0.0291	0.3039
<i>Licania macrocarpa</i> Cuatrec.	2	0.1318	0.8142
<i>Licania octandra</i> (Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) Kuntze	1	0.0215	0.2825
<i>Licaria guianensis</i> Aubl.	1	0.2724	0.9865
<i>Licaria</i> cf. <i>trilandra</i> (Sw.) Kosterm.	1	0.014	0.2615
<i>Luehea</i> aff. <i>speciosa</i> Willd.	1	0.0326	0.3137
<i>Mabea piriri</i> Aubl.	1	0.0161	0.2674
<i>Machaerium</i> cf. <i>leiophyllum</i> (DC.) Benth.	1	0.082	0.4523
<i>Macrolobium gracile</i> Spruce ex Benth.	3	0.1422	1.0656
<i>Macrolobium ischnocalyx</i> Harms	6	0.0524	1.4804
<i>Macrolobium limbatum</i> Spruce ex Benth.	4	0.1614	1.3417
<i>Malmea diclina</i> R.E. Fr.	1	0.0602	0.3911
<i>Marila</i> aff. <i>alternifolia</i> Triana & Planch.	1	0.0454	0.3496
<i>Matisia bracteolosa</i> Ducke	2	0.0163	0.4902
<i>Matisia malacocalyx</i> (A. Robyns & Nilsson) W.S. Alverson	12	0.2056	3.2435
<i>Moutabea aculeata</i> (Ruiz & Pav.) Poepp. & Endl.	1	0.2193	0.8375
<i>Memora cladotricha</i> Sandwith	1	0.001	0.2250

<i>Miconia aff grandifolia</i> Ule	1	0.006	0.2391
<i>Miconia paleacea</i> Cogn.	1	0.0027	0.2298
<i>Miconia punctata</i> (Desr.) D. Don ex DC.	2	0.0114	0.4764
<i>Micropholis egensis</i> (A. DC.) Pierre	1	0.0092	0.2480
<i>Micropholis guyanensis</i> (A. DC.) Pierre	6	0.0348	1.4310
<i>Micropholis melinoniana</i> Pierre	3	0.4288	1.8698
<i>Micropholis venulosa</i> (Mart. & Eichler) Pierre	1	0.0118	0.2553
<i>Minuartia guianensis</i> Aubl.	3	0.4187	1.8414
<i>Mollia aff lepidota</i> Spruce ex Benth.	1	0.0065	0.2405
<i>Mollia lepidota</i> Spruce ex Benth.	3	0.407	1.8086
<i>Moronobea coccinea</i> Aubl.	1	0.2964	1.0538
<i>Mouriri aff grandiflora</i> DC.	2	0.0209	0.5031
<i>Mouriri nigra</i> (DC.) Morley	2	0.0392	0.5544
<i>Naucleopsis oblongifolia</i> (Kuhlm.) Carauta	1	0.0154	0.2654
<i>Naucleopsis glabra</i> Spruce ex Pittier	2	0.1103	0.7539
<i>Naucleopsis krukovii</i> (Standl.) C.C. Berg	1	0.0828	0.4545
<i>Naucleopsis oblongifolia</i> (Kuhlm.) Carauta	1	0.014	0.2615
<i>Naucleopsis ulei</i> (Warb.) Ducke	2	0.0222	0.5067
<i>Nealchornea yapurensis</i> Huber	4	0.1786	1.3900
<i>Nectandra longifolia</i> (Ruiz & Pav.) Nees	1	0.0326	0.3137
<i>Nectandra purpurea</i> (Ruiz & Pav.) Mez	1	0.1304	0.5881
<i>Nectandra viburnoides</i> Meisn.	6	0.3995	2.4542
<i>Neea cf. ovalifolia</i> Spruce ex J.A. Schmidt	1	0.0357	0.3224
<i>Neea divaricata</i> Poepp. & Endl.	1	0.0203	0.2792
<i>Ocotea bofo</i> Kunth	1	0.0165	0.2685
<i>Ocotea cernua</i> (Nees) Mez	1	0.0046	0.2351
<i>Ocotea longifolia</i> Kunth	3	0.0524	0.8137
<i>Oenocarpus bataua</i> Mart.	19	0.7717	6.3874
<i>Ophiocaryon</i> ?	1	0.0024	0.2290
<i>Osteophloeum platyspermum</i> (Spruce ex A. DC.) Warb.	9	1.1449	5.2122
<i>Otoba glycyarpa</i> (Ducke) W.A. Rodrigues & T.S. Jaramillo	4	0.4792	2.2334
<i>Oxandra euneura</i> Diels	1	0.0042	0.2340
<i>Oxandra xylopioides</i> Diels	1	0.0296	0.3053
<i>Parkia nitida</i> Miq.	3	3.5036	10.4967
<i>Parkia panurensis</i> Benth. ex H.C. Hopkins	1	0.1366	0.6055
<i>Parkia velutina</i> Benoist	1	0.0316	0.3109
<i>Perebea guianensis</i> Aubl.	1	0.0535	0.3723
<i>Picramnia juniniana</i> J.F. Macbr.	1	0.0137	0.2607
<i>Pinzona coriacea</i> Mart. & Zucc.	2	0.0173	0.4930
<i>Pleurothyrium insigne</i> van der Werff	2	0.0549	0.5985
<i>Pleurothyrium vasquezii</i> van der Werff	1	0.0316	0.3109
<i>Pourouma melinonii</i> Benoist	2	0.0743	0.6529
<i>Pouteria aff. coriacea</i> (Pierre) Pierre	1	0.0092	0.2480
<i>Pouteria aff. calystophylla</i> (Standl.) Baehni	1	0.0207	0.2803
<i>Pouteria aff. laevigata</i> (Mart.) Radlk.	1	0.1685	0.6950
<i>Pouteria gracilis</i> T.D. Penn.	1	0.0347	0.3196
<i>Pouteria platyphylla</i> (A.C. Sm.) Baehni	1	0.0296	0.3053
<i>Pouteria torta</i> (Mart.) Radlk.	2	0.0495	0.5833
<i>Pradosia atroviolacea</i> Ducke	2	0.0806	0.6706
<i>Protium amazonicum</i> (Cuatrec.) Daly	2	0.081	0.6717
<i>Protium aracouchini</i> (Aubl.) Marchand	1	0.0042	0.2340
<i>Protium sagotianum</i> Marchand	8	0.5461	3.3100
<i>Protium nodulosum</i> Swart	1	0.0268	0.2974
<i>Pseudolmedia laevigata</i> Trécul	8	0.9902	4.5560
<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	9	0.2069	2.5805
<i>Psychotria nautensis</i> Standl.	1	0.0029	0.2304
<i>Qualea acuminata</i> Spruce ex Warming	10	0.7237	4.2527
<i>Richeria racemosa</i> (Müll. Arg.) Pax & K. Hoffm.	1	0.1016	0.5073
<i>Rinorea lindeniana</i> (Tul.) Kuntze	1	0.0092	0.2480
<i>Sarcaulus wurdackii</i> Aubréville	2	0.6418	2.2451

<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyerl. & Frodin	1	0.255	0.9377
<i>Senefeldera inclinata</i> Müll. Arg.	4	0.1177	1.2191
<i>Simaba guianensis</i> Aubl.	2	0.1566	0.8838
<i>Simaba polyphylla</i> (Cavalcante) W.W. Thomas	1	0.0067	0.2410
<i>Simira cordifolia</i> (Hook. f.) Steyerl.	1	0.1673	0.6916
<i>Siparuna cuspidata</i> (Tul.) A. DC.	1	0.0215	0.2825
<i>Siparuna decipiens</i> (Tul.) A. DC.	4	0.0474	1.0219
<i>Sloanea laxiflora</i> Spruce ex Benth.	2	0.038	0.5511
<i>Sloanea moroana</i> Steyerl.	3	0.0949	0.9329
<i>Sloanea rufa</i> Planch. ex Benth.	3	0.0216	0.7273
<i>Sloanea synandra</i> Spruce ex Benth.	3	0.1804	1.1728
<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	1	0.0097	0.2494
<i>Sorocea guilleminiana</i> Gaudich.	3	0.0276	0.7441
<i>Sorocea pubivena</i> Hemsl.	1	0.0072	0.2424
<i>Sterculia apeibophylla</i> Ducke	1	0.0052	0.2368
<i>Sterculia tessmannii</i> Mildbr.	1	0.0161	0.2674
<i>Symphonia globulifera</i> L. f.	1	0.014	0.2615
<i>Tachigali paraensis</i> (Huber) Barneby	6	1.3217	5.0416
<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.	2	0.047	0.5763
<i>Telotoxicum minutiflorum</i> (Diels) Moldenke	1	0.0018	0.2273
<i>Terminalia amazonia</i> (J.F. Gmel.) Exell	1	0.3852	1.3030
<i>Terminalia guyanensis</i> Eichler	1	0.179	0.7244
<i>Tetragastris panamensis</i> (Engl.) Kuntze	2	0.1705	0.9228
<i>Theobroma glaucum</i> H. Karst.	2	0.0335	0.5384
<i>Theobroma subincanum</i> Mart.	4	0.1351	1.2679
<i>Tovomita</i> sp. "crassifolia"	1	0.0659	0.4071
<i>Trattinnickia lawrancei</i> Standl.	1	0.1696	0.6981
<i>Trichilia rubra</i> C. DC.	1	0.0472	0.3547
<i>Unonopsis floribunda</i> Diels	1	0.0087	0.2466
<i>Virola calophylla</i> (Spruce) Warb.	2	0.0056	0.4602
<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb.	6	0.1779	1.8325
<i>Vitex schunkei</i> Moldenke	1	0.23	0.8675
<i>Vochysia bracediniae</i> Standl.	1	0.0286	0.3025
<i>Vochysia grandis</i> Mart.	6	0.6759	3.2297
<i>Vochysia punctata</i> Spruce	1	0.1863	0.7449
<i>Wettinia maynensis</i> Spruce	1	0.0084	0.2458
<i>Xylopia parviflora</i> Spruce	2	0.0033	0.4537
<i>Xylopia sericea</i> A. St.-Hil.	1	0.0277	0.2999
<i>Zygia heteroneura</i> Barneby & J.W. Grimes	1	0.0023	0.2287

35.6417

Cuadro 4.
Frecuencia, Área Basal e Índice de Valor de Importancia de los géneros del sendero "Cottacco shaiqui"

G É N E R O S	Nº. Espc.	Nº. Ind.	AB m ²	IVI
<i>Alchorneopsis</i>	1	1	0.0128	0.2581
<i>Alibertia</i>	1	1	0.0522	0.3687
<i>Aparisthium</i>	1	2	0.0122	0.4787
<i>Apeiba</i>	1	1	0.0115	0.2545
<i>Aspidosperma</i>	1	1	0.0945	0.4874
<i>Astrocaryum</i>	1	1	0.0448	0.3479
<i>Attalea</i>	1	4	0.2645	1.6310
<i>Balizia</i>	1	1	0.8457	2.5950
<i>Brosimum</i>	2	8	0.3295	2.7023
<i>Browneopsis</i>	1	1	0.0733	0.4279
<i>Buchenavia</i>	1	1	0.0062	0.2396
<i>Byrsonima</i>	2	4	0.1213	1.2292
<i>Cecropia</i>	1	1	0.1324	0.5937
<i>Cedrelinga</i>	1	1	0.8354	2.5661
<i>Cheiloclinium</i>	1	1	0.0089	0.2472
<i>Chomelia</i>	1	1	0.0645	0.4032
<i>Chrysophyllum</i>	4	4	0.1989	1.4469
<i>Cinnamomum</i>	1	1	0.0103	0.2511
<i>Clarisia</i>	1	3	0.4132	1.8260
<i>Clusia</i>	1	1	0.0134	0.2598
<i>Coccocypselum</i>	1	1	0.7162	2.2317
<i>Coccoloba</i>	1	1	0.0089	0.2472
<i>Conceveiba</i>	1	1	0.0472	0.3547
<i>Connarus</i>	2	2	0.0092	0.4703
<i>Cordia</i>	1	1	0.0920	0.4803
<i>Couepia</i>	2	4	0.2790	1.6717
<i>Couma</i>	1	1	0.0561	0.3796
<i>Couratari</i>	1	1	0.0187	0.2747
<i>Crepidospermum</i>	1	1	0.0286	0.3025
<i>Croton</i>	1	2	0.4838	1.8018
<i>Dacryodes</i>	1	1	0.0861	0.4638
<i>Dendropanax</i>	1	1	0.0207	0.2803
<i>Duroia</i>	1	1	0.0011	0.2253
<i>Ecclinusa</i>	1	1	0.0161	0.2674
<i>Endlicheria</i>	2	2	0.0230	0.5090
<i>Enterolobium</i>	1	1	0.9748	2.9572
<i>Erisma</i>	1	3	1.2497	4.1730
<i>Erythroxylum</i>	1	1	0.0011	0.2253
<i>Eschweilera</i>	5	19	1.2948	7.8550
<i>Euterpe</i>	1	4	0.0719	1.0906
<i>Ferdinandusa</i>	2	3	0.1000	0.9472
<i>Ficus</i>	2	2	1.2130	3.8478
<i>Garcinia</i>	2	2	0.0253	0.5154
<i>Glycydendron</i>	1	1	0.0046	0.2351
<i>Grias</i>	1	1	0.0306	0.3081
<i>Guapira</i>	1	2	0.1864	0.9674
<i>Guarea</i>	2	2	0.0382	0.5516
<i>Guatteria</i>	1	1	0.0109	0.2528
<i>Gustavia</i>	2	4	0.1493	1.3078
<i>Heisteria</i>	1	3	0.3101	1.5367
<i>Helicostylis</i>	3	4	0.3610	1.9017
<i>Hevea</i>	1	2	0.0724	0.6476

<i>Hirtella</i>	3	4	0.4668	2.1986
<i>Hyeronima</i>	2	5	1.6257	5.6723
<i>Inga</i>	7	9	0.4796	3.3456
<i>Iriartea</i>	1	10	0.2041	2.7949
<i>Iryanthera</i>	4	19	0.9761	6.9609
<i>Lacunaria</i>	2	2	0.0520	0.5903
<i>Leonia</i>	2	2	0.0434	0.5662
<i>Licania</i>	9	15	0.9627	6.0344
<i>Licaria</i>	2	2	0.2964	1.2480
<i>Luehea</i>	1	1	0.0326	0.3137
<i>Mabea</i>	1	1	0.0161	0.2674
<i>Machaerium</i>	1	1	0.0820	0.4523
<i>Macrobium</i>	3	13	0.3560	3.8877
<i>Malmea</i>	1	1	0.0602	0.3911
<i>Marila</i>	1	1	0.0454	0.3496
<i>Matisia</i>	2	14	0.2219	3.7337
<i>Moutabea</i>	1	1	0.2193	0.8375
<i>Memora</i>	1	1	0.0010	0.2250
<i>Miconia</i>	3	4	0.0201	0.9453
<i>Micropholis</i>	4	11	0.4846	3.8041
<i>Minquartia</i>	1	3	0.4187	1.8414
<i>Mollia</i>	2	4	0.4135	20.0490
<i>Moronobea</i>	1	1	0.2964	1.0538
<i>Mouriri</i>	2	4	0.0601	1.0575
<i>Naucleopsis</i>	5	7	0.2447	2.2421
<i>Nealchornea</i>	1	4	0.1786	1.3900
<i>Nectandra</i>	3	8	0.5625	3.3560
<i>Neea</i>	2	2	0.0560	0.6016
<i>Ocotea</i>	3	5	0.0735	1.3173
<i>Oenocarpus</i>	1	19	0.7717	6.3874
<i>Ophiocaryon</i>	1	1	0.0024	0.2290
<i>Osteophloeum</i>	1	9	1.1449	5.2122
<i>Otoba</i>	1	4	0.4792	2.2334
<i>Oxandra</i>	2	2	0.0338	0.5393
<i>Parkia</i>	3	5	3.6718	11.4131
<i>Perebea</i>	1	1	0.0535	0.3723
<i>Pseudolmedia</i>	1	1	0.0046	0.2351
<i>Picramnia</i>	1	1	0.0137	0.2607
<i>Pinzona</i>	1	2	0.0173	0.4930
<i>Pleurothyrium</i>	2	3	0.0865	0.9094
<i>Pourouma</i>	1	2	0.0743	0.6529
<i>Pouteria</i>	6	7	0.3122	2.4315
<i>Pradosia</i>	1	2	0.0806	0.6706
<i>Protium</i>	4	12	0.6581	4.5131
<i>Pseudolmedia</i>	2	16	1.1925	6.9014
<i>Psychotria</i>	1	1	0.0029	2.2304
<i>Qualea</i>	1	10	0.7237	4.2527
<i>Richeria</i>	1	1	0.1016	0.5073
<i>Rinorea</i>	1	1	0.0092	0.2480
<i>Sarcaulus</i>	1	2	0.6418	2.2451
<i>Schefflera</i>	1	1	0.2550	0.9377
<i>Senefeldera</i>	1	4	0.1177	1.2191
<i>Simaba</i>	2	3	0.1633	1.1248
<i>Simira</i>	1	1	0.1673	0.6916
<i>Siparuna</i>	2	5	0.0689	1.3044
<i>Sloanea</i>	4	11	0.3349	3.3841
<i>Socratea</i>	1	1	0.0097	0.2494
<i>Sorocea</i>	2	4	0.0348	0.9865

<i>Sterculia</i>	2	2	0.0213	0.5042
<i>Symphonia</i>	1	1	0.0140	0.2615
<i>Tachigali</i>	1	6	1.3217	5.0416
<i>Tapirira</i>	1	2	0.0470	0.5763
<i>Telitoxicum</i>	1	1	0.0018	0.2273
<i>Terminalia</i>	2	2	0.1705	2.0274
<i>Tetragastris</i>	1	2	0.1705	0.9228
<i>Theobroma</i>	2	6	0.1686	1.8064
<i>Tovomita</i>	1	1	0.0659	0.4071
<i>Trattinnickia</i>	1	1	0.1696	0.6981
<i>Trichilia</i>	1	1	0.0472	0.3547
<i>Unonopsis</i>	1	1	0.0087	0.2466
<i>Virola</i>	2	8	0.1835	2.2926
<i>Vitex</i>	1	1	0.2300	0.6675
<i>Vochysia</i>	3	8	0.8908	4.2771
<i>Wettinia</i>	1	1	0.0084	0.2458
<i>Xylopia</i>	2	3	0.0310	0.7536
<i>Zygia</i>	1	1	0.0023	0.2287

En el Ecuador, la D.M. y E. Amazon, es el área del Ecuador que mejor representa a los bosques húmedos tropicales, pero también incluye vegetación de mangrove, riberas y pastizales.

Elaboración: Área de Investigación y Desarrollo Científico y Tecnológico, Universidad de Loja, 2005. Información adicional: Área de Investigación y Desarrollo Científico y Tecnológico, Universidad de Loja, 2005.

Cuadro 5.

Frecuencia, Área Basal e Índice de Valor de Importancia de las familias del sendero "Ccottacco shaiqui"

FAMILIAS	Nº. Espc.	Nº. Ind.	AB m ²	IVI
Annonaceae	8	10	0.1916	2.7598
Apocynaceae	2	2	0.1506	0.8670
Araliaceae	2	2	0.2757	1.2180
Arecaceae	7	40	1.3751	12.7470
Bignoniaceae	1	1	0.0010	0.2250
Bombacaceae	2	14	0.2219	3.7337
Boraginaceae	1	1	0.0920	0.4803
Burseraceae	8	17	1.1129	6.9002
Caesalpiniaceae	5	20	1.7510	9.3572
Cecropiaceae	2	3	0.2067	1.2466
Chrysobalanaceae	14	23	1.7085	9.9047
Clusiaceae	7	7	0.4604	2.8473
Combretaceae	1	3	0.1767	2.2670
Connaraceae	2	2	0.0092	0.4703
Dilleniaceae	1	2	0.0173	0.4930
Elaeocarpaceae	4	11	0.3349	3.3841
Erythroxylaceae	1	1	0.0011	0.2253
Euphorbiaceae	12	24	2.6727	12.8321
Fabaceae	1	1	0.0830	0.6773
Hippocrateaceae	1	1	0.0089	0.2472
Lauraceae	13	21	1.0522	7.5908
Lecythidaceae	9	25	1.4934	9.7456
Malpighiaceae	2	4	0.1213	1.2292
Melastomataceae	5	8	0.0802	2.0028
Meliaceae	3	3	0.0854	0.9063
Menispermaceae	1	1	0.0018	0.2273
Mimosaceae	14	18	6.8096	23.1057
Monimiaceae	2	5	0.0689	1.3044
Moraceae	19	46	3.8468	21.0152
Myristicaceae	8	40	2.7837	16.6991
Nyctaginaceae	3	4	0.2424	1.5690
Olacaceae	2	6	0.7288	3.3781
Polygonaceae	1	1	0.0089	0.2472
Polygalaceae	1	1	0.2193	0.8375
Quiinaceae	2	2	0.0520	0.5903
Rubiaceae	8	9	1.1042	5.0980
Sabiaceae	1	1	0.0024	0.2290
Sapotaceae	17	27	1.7342	10.8656
Simaroubaceae	3	4	0.1770	1.3855
Sterculiaceae	4	8	0.1899	2.3106
Tiliaceae	4	6	0.4576	2.6172
Verbenaceae	1	1	0.2300	0.8675
Violaceae	3	3	0.0526	0.8142
Vochysiaceae	5	21	2.8642	12.7028