

ETNOBOTÁNICA QUICHUA LIMONCOCHA, SUCUMBÍOS-ECUADOR

Carlos E. Cerón¹, Consuelo Montalvo A.²
Carmita I. Reyes¹ & Domingo Andi³ (†)

¹Herbario Alfredo Paredes (QAP), Escuela de Biología de la Universidad Central del Ecuador, carlosceron57@hotmail.com. ²Herbario Q, Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Central, consuelomontalvo8@hotmail.com. ³Miembro de la Comunidad Quichua de Limoncocha, Sucumbíos-Ecuador, desaparecido debido a un accidente trágico en el mes de abril del año 2005.

Dedicado a Don Domingo Andi

*La vida podemos entenderla como útil
cuando en este mundo dejamos huellas
mientras nos alejamos de ella
recién entendemos lo que perdemos*

*Se están yendo los que sabían
respetar y manejar los bosques
ahora quedamos únicamente mirando
como drásticamente se destruyen*

C.E. Cerón

RESUMEN

El área de estudio es la Reserva Biológica Limoncocha, provincia de Sucumbios, Amazonia ecuatoriana, coordenadas 76°32'W y 00°24'S, altitud 230 m, zona de vida *Bosque húmedo tropical*. El trabajo de campo se realizó en 1996, 2000 y 2004. Se estableció 4 sets de transectos de 50 x 4 m. x 5 para especies ≥ 2.5 cm. de DAP, una parcela permanente de 1 Ha. para especies ≥ 10 cm. de DAP, un sendero etnobotánico de aproximadamente 2 Km. de longitud y colecciones al azar en chacras. Se aplicó encuestas etnobotánicas informales a 4 miembros de la comunidad Quichua en los que intervinieron Domingo Andi, Pedro, Francisco y Juan David Greffa, mayores de 40 años de edad. Se registró 401 especies útiles, 5 Polypodiophytas, 1 Pinophyta, 395 Magnoliophytas (322 Magnoliopsidas y 73 Liliopsidas), 281 tienen nombre quichua binomial, 69 monomial, 38 trinomial, 13 derivados del español y 2 tetranomial. Los usos con más especies son: alimento animal, leña, medicina, madera, alimento humano, construcción y ritual. Según el hábito, los árboles son los más usados, luego las hierbas, arbustos, lianas, venas, epifitas y hemiepifitas. Según el verticilo, el más utilizado es el tallo, luego el fruto, hoja, toda la planta, corteza, semilla y resina. El trabajo de campo y los datos obtenidos evidencian la conservación del conocimiento etnobiológico solamente en pocos adultos, pérdida del bosque maduro en los alrededores de la Reserva, alto crecimiento demográfico de la población Quichua, pérdida de usos ancestrales y especies rituales como la "Ayahuasca" *Banisteriopsis caapi* (Malpighiaceae).

ABSTRACT

The study area is located in Limoncocha Biological Reserve, Sucumbios Province, Ecuadorian Amazon, with coordinates 76°32'W and 00°24'S, altitude 230 m, tropical humid Forest life zone. Field was done in 1996, 2000 and 2004. We used 4 sets of transects: one set of 50 x 4 m. x 5 for species ≥ 2.5 cm. of DAP, one

permanent plot of 1 Ha. for species ≥ 10 cm. of DAP, one ethnobotanic path of aprox. 2 Km of longitud and a random collection in a small farm. We applied informal ethnobotanic investigation to four members of the Quichua community, we interview: Domingo Andi, Pedro, Francisco and Juan David Greffa, all of them over 40 years old. We found 401 useful species, 5 Polypodiophytas, 1 Pinophyta, 395 Magnoliophyta (322 Magnoliopsidas y 73 Liliopsidas), 281 have abinomial, quichua name, 69 monomial, 38 trinomial, 13 a spanish derived and 2 tetranomial. They use these species are: animal food, firewood, medicin, wood, human food, construction and ritual. According with the habit, the trees are most use it, after that, is the grass, bushes, lianas, vines, epiphytes and hemiepiphytes. Depend on the verticilo, the most use is the stem, after that, the fruit, leave the whole plant, bark, seed and resina. The field work and results proof the conservation of the ethnobiologic knowledge in some adults, the lost of the mature forest in the surrounding of the Reserve. The high demographic growing of the Quichua poblation, the lost of the uncestrals use and ritual species, like the "Ayahuasca" *Banisteriopsis caapi* (Malpighiaceae).

INTRODUCCIÓN

El avance del estudio de la Etnobotánica en la Amazonia ecuatoriana, en los últimos años ha tenido un significativo progreso, los resultados de investigaciones con las etnias Cofán, Huaorani y Shuar demuestran cifras altas de utilidad de la flora amazónica (Cerón et al. 1994, Cerón & Montalvo 1998, Macia et al. 2001, Bennett et al. 2002).

La etnia Quichua a pesar de ser el grupo más numeroso de la amazonia, en los trabajos realizados se registra parciales o escasos aportes de etnobotánica como son los realizados en la vía Hollín-Loreto (Cerón 1993 a), cuenca del río Yasuni (Cerón 2003), río y laguna Yuturi (Cerón & Reyes 2002), cuenca del río Napo (Alarcón 1984, 1994), Ahuano (Ríos & Caballero 1997), provincia de Pasta-

za (Báez 1999) y los aportes etnomedicinales de (Kohn 1992, Iglesias 1991 y Martes *et al.* 1988).

La etnia Quichua ha colonizado con su presencia casi todos los tipos de bosque en la Amazonia ecuatoriana, como son los bosques colinados, aluviales de agua blanca o negra, pantanos y moretales, motivo por el cual la información etnobotánica en estos ecosistemas es muy diversa y poco documentada.

También es muy conocido la gran diversidad vegetal que presenta la amazonia en comparación con las otras regiones naturales del país, al momento se registra 4857 (31.7%) especies vegetales para la flora amazónica ecuatoriana (Jørgensen & León-Yáñez 1999), la diversidad por unidad de área es aún mayor comparado con otros países diversos del sur del continente, en 0.1 Ha. se ha encontrado más de 260 especies ≥ 2.5 cm. de DAP (Cerón 1993b), en 1 Ha. 307 especies ≥ 10 cm. de DAP (Valencia *et al.* 1994). En este contexto también la diversidad etnobotánica es muy grande, siendo importante seguir adelante con las investigaciones de este tipo, las mismas que permitirán valorar más justamente el inmenso valor científico que aún se encuentra por descubrir en nuestros bosques húmedos tropicales.

En los últimos años, además de esta investigación Etnobotánica se han efectuado otras con diferentes objetivos, como: para monitoreo de las actividades petroleras (Walsh, 1999), para el Plan de Manejo de la Reserva (Ulloa 1987), estudios de diversidad florística mediante la modalidad de transectos en diferentes formaciones vegetales (Cerón 2000a, Cerón & Montalvo 2000), instalación de parcelas permanentes (Cerón & Reyes 2003), parcelas permanentes y etnobotánica (González & Sarabia 2003), así como también estudios de hongos útiles (Gamboa *et al.* 2003).

La presente investigación es una ampliación de trabajos preliminares previamente publicados (Cerón 2000b, Cerón & Montalvo 2000).

Un resumen de la misma se presentó en el X Congreso Peruano de Botánica (Cerón *et al.* 2004a).

ÁREA DE ESTUDIO

El área de estudio es la Reserva Biológica Limoncocha, provincia de Sucumbios, coordenadas 76°32'W y 00°24'S, altitud 230 m., zona de vida Bosque húmedo tropical (Cañadas Cruz 1983), formaciones vegetales: Bosque siempreverde de tierras bajas inundado por aguas blancas (Várzea), Bosque siempre verde de tierras bajas inundado por aguas negras (Igapó), Herbazal lacustre de tierras bajas, Bosque siempreverde de tierras bajas en galería, Bosque siempreverde de tierras bajas inundado por aguas blancas-, Bosque siempre verde de tierras bajas inundado por aguas negras (Palacios *et al.* 1999, Cerón & Montalvo 2000, Cerón & Reyes 2003).

La Reserva Biológica Limoncocha, incluye una gran diversidad de formaciones vegetales en diferentes estados de conservación, así: El bosque aluvial donde se encuentra el Sendero Etnobotánico El Caimán junto a la laguna Limoncocha, se trata de un bosque secundario maduro dominado por las especies *Phyllanthus tenuicaulis* (Arecaceae), *Matisia obliquifolia*, *Ochroma pyramidale* (Bombacaceae), *Celtis schippli* (Ulmaceae) y *Otoba parvifolia* (Myrsinaceae) (Cerón 2000b). Alrededor de la laguna de Limoncocha existen bosques maduros y dependiendo del suelo y la acumulación de agua, hay lugares que están dominados por la palmera *Mauritia flexuosa* y *Mauritella aculeata* (Moretales), mientras que en ausencia de las mismas, los bosques que se encuentran hacia la denominada Laguna A, por incidencia mixta de aguas negras y aguas blancas proveniente de las inundaciones en épocas invernales del río Napo la vegetación es mixta (Várzea-Igapó), donde dominan *Calycophyllum spruceanum* (Rubiaceae), *Triplaris weigeltiana* (Polygonaceae), *Terminalia amazonia* (Combretaceae), *Altaia butyracea*, *Astrocaryum urostachys* (Araceae) entre las her-

báceas *Calathea capitata* (Marantaceae) y *Heliconia marginata* (Heliconiaceae) (Cerón & Reyes 2003). Dentro de la laguna de Limoncocha la vegetación flotante y de orilla está dominado por las herbáceas *Montrichardia linifera*, *Pistia stratiotes* (Araceae), *Pontederia rotundifolia*, *Eichhornia crassipes* (Pontederiaceae), *Cyperus odoratus* (Cyperaceae) e *Hibiscus sororius* (Malvaceae). (Cerón & Montalvo 2000). En los alrededores de la Reserva, las propiedades de la comunidad Quichua mantienen parches de bosque en diferente estado de conservación, así como la presencia de sus chacras alrededor de sus viviendas donde se cultiva productos de subsistencia como la "Yuca" *Manihot esculenta* (Euphorbiaceae), el "Plátano" *Musa x paradisiaca* (Musaceae), "Café" *Coffea arabica* (Rubiaceae), frutales y hierbas medicinales de uso cotidiano.

MÉTODOS

Trabajo de Campo

El trabajo de campo se realizó en 1996, 2000 y 2004. Se estableció 4 sets de transectos de 50 x 4 m x 5 para especies ≥ 2.5 cm de DAP, una parcela permanente de 1 Ha para especies ≥ 10 cm de DAP, un sendero etnobotánico de aproximadamente 2 Km de longitud en los diferentes tipos de bosque de la Reserva Biológica Limoncocha y colecciones al azar en chacras como la de Don Domingo Andi. Se realizó encuestas etnobotánicas informales en presencia de 4 miembros de la comunidad Quichua: Domingo Andi, Pedro, Francisco y Juan David Grefia, todos mayores a 40 años de edad. Toda la información etnobotánica se documentó in situ y de todos los individuos y especies se realizaron colecciones para herbario.

Trabajo de Laboratorio

El proceso de secado y montaje de las muestras botánicas, se efectuó en el herbario Alfredo Paredes (QAP), la identificación del material botánico, fue realizado por los doctores Carlos Cerón & Carmita Reyes en los herba-

rios QAP y Nacional (QCNE), mediante la comparación de muestras previamente identificadas y uso de bibliografía especializada. Un duplicado de las muestras botánicas 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. series: 31783-31960, 40199-40822, 41347-41714, 50567-50790. La ortografía de los nombres científicos y abreviaciones de los autores se verificó con el Catálogo de Plantas Vasculares del Ecuador (JØrgensen & León-Yáñez 1999).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Etnoclasificación Quichua

La etnoclasificación Quichua de Limoncocha registra 281 nombres binomial, 69 monomial, 38 trinomial, 13 derivados del español y 2 tetranomial. Cuadro 1.

Los Quichuas de Limoncocha, río Yasuní (Cerón 2003), Cofánes (Cerón et al. 1994, Cerón 1995), Huaorani (Cerón & Montalvo 1998) y Tsachilas (Cerón et al. 2004b), al igual que otras etnias como los Aguaruna del Perú o Tzeltal de México (Berlin 1973, Berlin et al. 1974), tienen su propia forma de nombrar las especies vegetales, para lo cual utilizan los conocimientos relacionados con la ecología del bosque, afinidad y parecido con el mundo animal de ciertas estructuras morfológicas así como la utilidad por parte de la fauna silvestre y el hombre, algunos nombres incluyen la combinación de nombres español-quichua. Para nombrar las especies depende del conocimiento ecológico y la experiencia que el informante tenga del bosque, así algunas plantas de la familia Melastomataceae que tienen usos como alimento de aves y no específicamente para el hombre son reconocidos a veces diferentes géneros botánicos bajo un mismo género quichua, en la mayoría reconocen con nombres binomiales, pero en especies cultivadas por mucho tiempo como la "yuca" *Manihot esculenta* es común que reconozcan también a nivel de variedad.

Algunos ejemplos de la etnoclasificación y taxonomía Quichua de Limoncocha, son:

Nombre Quichua Monomial:

Pusanga (*Odontadenia nitida*)

Tsicta (*Tabernaemontana sananho*)

Dundo (*Cecropia ficifolia*)

Tacarachi (*Coussapoa trinervia*)

Nombres Quichua Binomial:

Cruz caspi = Palo de cruz (*Brownea grandiceps*)

Abispa panga = Hoja de abispa (*Philodendron campii*)

Pungara muyo = Pepa de pungara (*Garcinia intermedia*)

Puca lumu = Yuca colorada (*Manihot esculenta*)

Nombres Quichua Trinomial:

Chagra conejo panga = Hoja del conejo de la chacra (*Cyathula prostrata*)

Tuta pishco huasca = Soga de pájaro de la noche (*Macfadyena unguis-cati*)

Turo cara huasca = Soga para amarrar al toro (*Anaxagorea phaeocarpa*)

Urco cara caspi = Corteza del palo del monte (*Xylopia ligustrifolia*)

Nombre Quichua Tetranomial:

Sico caya china caspi = Corteza de palo para llamar guatusa (*Clarisia racemosa*)

Nombres Quichua que se relacionan con la fauna:

Anguila panga = Hoja del pez anguila (*Asplenium serratum*)

Ardilla caspi = Palo de ardilla (*Tapura peruviana*)

Cuchi poroto = Fréjol de chancho (*Andira inermis*)

Indillama huasca = Soga de perezoso (*Marchaerium cuspidatum*)

Nombres Quichua que se relacionan con la morfología de la planta:

Casha yura = Árbol con espina (*Alsophila cuspidata*)

Lenteja yura = Árbol con fruto similar a lenteja (*Schefflera morototoni*)

Ajus huasca = Soga con olor de ajo (*Mansoa standleyi*)

Yahuar caspi = Palo de sangre (*Pterocarpus amazonum*)

Nombres Quichua que se relacionan con la ecología:

Yacu huasca = Soga de agua (*Chamissoa altissima*)

Rumi ticasu = Maní de piedra (*Sparattanthellium amazonum*)

Laguna ajua = Aguacatillo de laguna (*Endlicheria anomala*)

Urcu paso = Membrillo de la montaña o toma (*Gustavia macarenensis*)

Nombres Quichua-Español-Quichua:

Culantro panga = Hoja de culantro (*Eryngium foetidum*)

Remo caspi = Palo de remo (*Aspidosperma rigidum*)

Zapote muyo = Pepa de zapote (*Matisia cordata*)

Chucula caspi = Palo de batir la chucula (colada) (*Quararibea wittii*)

Categorías de usos

Alimenticio: Incluye todas las especies que tienen productos (frutos, semillas, hojas o larvas), para el consumo humano directo o procesado, incluye las especerías.

Alimento animal: Incluye las especies que comen los animales silvestres, a su vez importante para las actividades de cacería.

Caza y pesca: Incluye las especies utilizadas para atrapar animales.

Combustible: Incluye las especies utilizadas como leña, para cocinar o alumbrar.

Comercial: Incluye las especies que son comercializadas como: madera, látex, resina, frutos, semillas, etc.

Construcción: Incluye las especies cuya madera, hojas o fibras son utilizadas para la

construcción de casas, canoas, barnizado y negreado de canoas, palancas, remo o muebles.

Cultural: Incluye las especies utilizadas en tradiciones culturales como ceremonias de limpias, shamánicas, artesanías, juguetes, colorantes, instrumentos musicales, cestería, cosméticos, estimulantes, ornamento corporal, perfume, tatuaje, vomitivos.

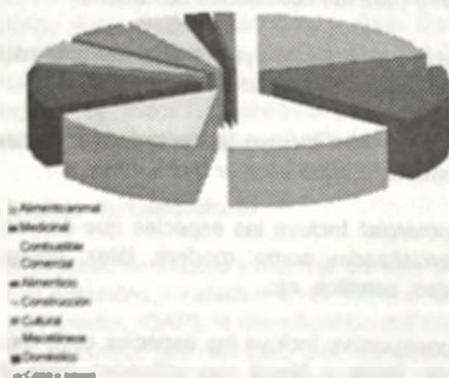
Doméstico: Incluye especies utilizadas para amarrar carne y llevar al bosque, hojas para preparar comida al vapor, batidoras de chucula y chicha, cernideras, escoba, utensilios de cocina, etc.

Medicinal: Incluye las especies para tratar enfermedades o calmar dolencias de personas y animales, incluye contraceptivos.

Misceláneos: Incluye todas las especies no registradas en las categorías anteriores, como: cercas vivas, ornamentales, textil, sombrilla, papel, movilizador, lija, castigo, aislante, afeitador, cuerda, jabón.

La etnobotánica Quichua registra 49 usos individuales, agrupados en 10. Los usos con más especies son: alimento animal, seguido de combustible, medicinal, comercial, alimenticio, construcción, cultural, misceláneos, doméstico, caza y pesca (Gráfico).

NUMERO DE ESPECIES Y USOS



Etnobotánica Quichua

Se registró 401 especies útiles, agrupadas en 83 familias, filogenéticamente son: Polypodiophytas (5 especies, 4 familias), Pinophyta (1 especie, 1 familia), Magnoliophytas (395 especies, 78 familias), entre las Magnoliopsidas (322 especies, 62 familias) y Liliopsidas (73 especies, 16 familias). Cuadro 1.

Las cifras de la etnobotánica Quichua de Limoncocha según esta investigación es una de las más altas registradas que otros estudios etnobotánicos Quichua, pero más baja que los registrados en estudios con las etnias Colán (Cerón et al. 1994), Huaorani (Cerón & Montalvo 1998, Macia et al. 2001) y Shuar (Bennett et al. 2002).

Según el hábito, en la etnobotánica Quichua de Limoncocha, 248 especies corresponde a los árboles, 62 hierbas, 34 arbustos, 26 lianas, 13 venas, 12 epifitas y 6 hemiepifitas. Cuadro 1.

Los datos, según el hábito muestra que la flora arbórea y herbácea son las más utilizadas por los Quichua de Limoncocha al igual que en otras investigaciones realizadas con los Huaorani de Quehueiri-ono (Cerón & Montalvo 1998) a diferencia de los resultados con el trabajo de Etnobotánica del río Yasuní, donde el primer hábito importante si es el arbóreo, pero el segundo es el hábito lianescente en lugar del herbáceo (Cerón 2003).

Según el verticilo, en la Etnobotánica Quichua de Limoncocha, el tallo con 289 citas ocupa el primer lugar, luego el fruto con 203, hojas 102, todo la planta 37, corteza 33, semilla 21, resina 10, cogollo 7, látex, rizoma 6, rama, raíz 5, espádice, fibra 4 y los verticilos bulbo, espata, flor, mucilago, xilema con una cita de uso. Cuadro 1.

Los resultados muestran que 19 partes de una planta son utilizadas, también son útiles las estructuras que están relacionadas con las mismas, como los fornicarios (cavidades con hormigas) o el crecimiento de larvas de

coleópteros (Chontacuros o mayones) en las palmeras, cuando estos árboles son tumbados y dejados por un periodo de dos semanas a podrirse en el suelo, luego al partirlos se recolecta las larvas para ser utilizadas en la alimentación (fritos, asados o en forma de pinchos). Es importante anotar que después del verticilo la parte de la planta más utilizada es el fruto ya que por medio de este conocen la época de fructificación en el bosque para cosechar o cazar en la noche a los animales, esperándolos cerca a los frutos que ellos prefieren, un importante aporte también son los frutos que se cultivan en las chacras. También es destacable la utilidad de las hojas que ocupa el tercer lugar, las mismas son importantes en diversas actividades como techado de viviendas, envueltos culinarios y para transporte, hojas para medicina, etc.

La Etnobotánica Quichua de Limoncocha, registra especies con más utilidades, como: *Clarisia racemosa* (Chinche yura), *Nees spruceana* (Yana mucu caspi), *Rollinia plitleri* (Cara huasca) con 5. *Allophylus punctatus* (Palometa muyo), *Spondias mombin* (Auro muyo), *Unonopsis floribunda* (Cara caspi), *Dendropanax caucanus* (Guaysa yura), *Pachira aquatica* (Llantias), *Brownia grandiceps* (Cruz caspi), *Couepia chryso-calyx* (Pintana pilchi), *Tapura peruviana* (Ardilla caspi), *Sloanea grandiflora* (Sacha manduro), *Ocotea cernua* (Quillu ajua), *Pe-rebea xanthochyma* (Huallis caspi), *Viola calophylla* (Andia huapa), *Calyptanthus densiflora* (Yumbitzu), *C. multiflora* (Sacha claudia), *Micropholis melinoniana* (Sapotaceae), *Ampelocera longissima* (Nina yura panga), *Leonia glycyarpa* (Violaceae), *Heliconia aemygdiana* (Heliconiaceae) con 4 utilidades. Cuadro 1.

El orden de importancia de las especies vegetales para los Quichuas de Limoncocha, probablemente depende de varios factores como la disponibilidad del tipo de bosque que cada familia puede tener, por ejemplo la palmera *Iriartea deltoidea* que en comunidades como los Huaorani (Cerón & Montalvo 1998) viven estrictamente en bosques maduros extensos

tiene más de 5 utilidades. También la pérdida de los conocimientos ancestrales y de los bosques maduros para convertirlos en chacras y potreros son la causa de que aparentemente algunas especies no tengan una importancia etnobotánica destacable en esta investigación.

Lista de las especies de la etnobotánica Quichua

Leyenda del Cuadro 1. Las especies se encuentran en la primera columna, ordenadas filogenéticamente por división y clase, según (Cronquist *et al.* 1966), luego las familias y especies se encuentran en orden alfabético, según (Cronquist 1986), la segunda columna incluye el nombre o nombres Quichua, la tercera el hábito, la cuarta el uso o usos individuales de las especies, la quinta columna la parte utilizada de la planta.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

La Etnobotánica Quichua de Limoncocha, evidencia la conservación del conocimiento etnobiológico en pocos indígenas adultos, pérdida del bosque maduro alrededor de la Reserva Biológica Limoncocha, alto crecimiento demográfico, pérdida de usos ancestrales y especies rituales como la "Ayahuasca" *Banisteriopsis caapi* (Malpighiaceae). Se recomienda establecer cursos de Etnobotánica y Educación Ambiental dirigidos a los niños y jóvenes quichuas de Limoncocha con la participación de los adultos para la socialización y concientización de su saber etnobotánico.

A pesar de que la población Quichua es la más numerosa de la Amazonia ecuatoriana, los estudios etnobotánicos no son muchos y los que existen muestran cifras inferiores de utilidad comparado con las etnias Cofán, Secoya, Huaorani y Shuar. Se recomienda continuar con las investigaciones etnobotánicas en otras comunidades Quichua y si es posible devolver la información mediante la publicación de los resultados, el marcaje de senderos etnobotánicos o parcelas permanentes.

La mayor presencia de especies útiles en el uso alimento animal, demuestran un gran conocimiento ecológico de nuestros informantes sobre los frutos y otros verticilos de las plantas que son visitados por los animales silvestres, aspecto de interrelación directa con la cacería animal para la subsistencia. Se recomienda de igual manera sociabilizar la información con la población infantil y joven para un mejor entendimiento de la biodiversidad que los circunda a la comunidad.

La utilización medicinal de la especie "Ajus huasca" *Mansoa standleyi*, "Cruz caspi" *Brownea grandiceps*, en construcción "Patihua" *Iriartea deltoidea*, "Locata" *Attalea butyracea*, alimenticio "Pitón" *Grias neubertii* y "Paso" *Gustavia longifolia* también es común a otras comunidades de la misma etnia Quichua. Se recomienda establecer una base de datos que compile todas las investigaciones de la Etnobotánica Quichua, así como establecer mecanismos de recuperación y devolución de los conocimientos ancestrales, para ver en un futuro establecer mejoras alimentarias, de salud y ecoturismo en los habitantes de Limoncocha.

BIBLIOGRAFÍA CITADA

Alarcón, R. 1984. Etnobotánica de los Quichuas de la Amazonia ecuatoriana. Tesis de Licenciatura en Biología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.

Alarcón, R. 1994. El Taller "Etnobotánica y Valoración Económica de los Recursos Florísticos Silvestres", en: R. Alarcón, P. Mena & A. Soldi (eds.). Etnobotánica, Valoración Económica y Comercialización de Recursos florísticos Silvestres en el Alto Napo, Ecuador. EcoCiencia, Quito.

Béez, S. 1999. Diccionario de las plantas usadas por los Canelos Quichua, ebn: Borgtoft, H., F. Skov, F. Fjeldsa, Y. Schjellerup & B. Øilgaard (eds.). La gente y la biodiversidad. Dos estudios en comunidades de las estribaciones

de los Andes en Ecuador. DIVA, Dinamarca, Abya Yala, Quito.

Bennett, B.C., M.A. Baker & P. Gómez Andrade. 2002. Ethnobotany of the Shuar of eastern Ecuador. *Advances in Economic Botany* 14(1-299), The New York Botanical Garden Press, Bronx, New York.

Berlin, B. 1973. Bases empíricas de la cosmología botánica Aguaruna Jibaro. Amazonas. Perú. Amazonia peruana. *Mitología* Vol. II, N° 3.

Berlin, B., D. Breedlove & P. Raven. 1964. Principals of Tzeltal plant and introduction to the botanical ethnography, of a Mayan speaking people of high land Chiapas. Acad. Press, New York and London.

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

Cerón, C.E. 1993 a. Etnobotánica Quichua en la Vía Hollín-Loreto, Provincia del Napo. *Hombre y Ambiente* 25:131-171, Abya Yala, Quito.

Cerón, C.E. 1993 b. Impactos sobre la Vegetación en Áreas Naturales del Ecuador. *Geográfica* 32:99-118 (I.G.M.), Quito.

Cerón, C.E., C. Montalvo, J. Umenda & E. Chica Umenda. 1994. Etnobotánica y Notas de biodiversidad en la Comunidad Cofán de Sinangue, provincia de Sucumbios, EcoCiencia, Quito.

Cerón, C.E. 1995. Etnobiología de los Cofanes de Dureno. Provincia de Sucumbios, Ecuador. Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales-Conservación Internacional-Abya Yala, Quito.

Cerón, C.E. & C. Montalvo. 1998. Etnobotánica de los Huarani de Quehueiri-ono. Napo-Ecuador. Herbario "Alfredo Paredes" QAP-Abya-Yala-FUNDACYT, Quito.

Cerón, C.E. 2000 a. Composición florística y diversidad de los bosques amazónicos inun-

dados por aguas negras, en: M. Asanza, A. Freire, D. Neill, S. Sandoval & J. Welling (eds.). Resúmenes del Tercer Congreso Ecuatoriano de Botánica, *FUNBOTÁNICA* 3:71, Quito.

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

Cerón, C.E. & C. Montalvo. 2000. Reserva Biológica Limoncocha. Formaciones Vegetales, Diversidad y Etnobotánica. *Cinchonia* 1(1)1-20, Quito.

Cerón, C.E. & C.I. Reyes. 2002. Etnobotánica Quichua en la Cuenca del Río Yuturi, en: Resúmenes de las XXVI Jornadas Ecuatorianas de Biología. Departamento de Ciencias Biológicas de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador-Sociedad Ecuatoriana de Biología, Quito. pp. 42.

Cerón, C.E. 2003. Etnobotánica Quichua del Río Yasuni, Amazonia Ecuatoriana. *Cinchonia* 4(1)1-20, Quito.

Cerón, C.E. & C.I. Reyes. 2003. Composición y Estructura de una hectárea de bosque aluvial en la Reserva Biológica Limoncocha. *Cinchonia* 4(1)35-46, Quito.

Cerón, C.E., C. Montalvo, C.I. Reyes & D. Andí. 2004a. La Etnobotánica Quichua en Limoncocha, Sucumbios-Ecuador, en: Resúmenes del X Congreso Peruano de Botánica, Trujillo-Perú. pp. 95.

Cerón, C.E., C. Montalvo, A. Calazacón & G.V. Toasa. 2004b. Etnobotánica Tsáchila, Pichincha-Ecuador. *Cinchonia* 5(1)109-194, Quito.

Cronquist, A., F. Takhtajan & Zimmermann. 1966. On the higher taxa of embryobionta. *Taxon* 55(4)129-134, USA.

Cronquist, A. 1986. Introducción a la Botánica. Octava impresión. CECSA, México.

Gamboa, J.P., W. Sarabia, D. Andí & F. Greffa. 2003. Monitoreo Etnomicológico en la Comunidad Quichua de Limoncocha, Reserva Biológica Limoncocha-Ecuador, en: C.E. Cerón & C.I. Reyes (compiladores), Resúmenes de las XXVII Jornadas Ecuatorianas de Biología "Pedro Núñez Lucio", Sociedad Ecuatoriana de Biología-Escuela de Biología de la Universidad Central del Ecuador, Quito. pp.120-121.

González, F.L. & W.F. Sarabia. 2003. Composición, Estructura y Etnobotánica en dos tipos de bosque de la Reserva Biológica Limoncocha. Tesis doctoral en Biología, Escuela de Biología de la Universidad Central del Ecuador, Quito.

Iglesias, J. 1991. Medicina herbolaria de los Quichuas del Napo: la cultura fitoterapéutica de las mujeres, en: M. Rios & H. Borgtoft Pedersen (compiladores), *Las Plantas y el Hombre. Memorias del Primer Simposio Ecuatoriano de Etnobotánica y Botánica Económica*, Abya Yala, Quito.

Jørgensen, P.M. & S. León-Yáñez (eds.). 1999. Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 75:1-1131., U.S.A.

Kohn, E.O. 1992. La Cultura Médica de los Ruinas de la Región Amazónica Ecuatoriana. *Hombre y Ambiente* 21:1-143, Abya Yala, Quito.

Macía, M.J., H. Romero-Saltos & R. Valencia. 2001. Patrones de uso en un bosque primario de la Amazonia ecuatoriana: comparación entre dos comunidades Huaorani, en: Duvevoorden, J.F, H. Balslev, J. Cavalier, C. Grandez, H. Tumisto & R. Valencia (eds.), *Evaluación de recursos naturales no maderables en la amazonia noroccidental*, IBED, Universiteit van Amsterdam, Amsterdam. pp. 225-249.

Marles, R.J., D.A. Neill & N.R. Farnsworth. 1988. A contribution to the ethnopharmacology of the lowland Quichua people of Amazonian Ecuador. *Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 16:111-120, Bogotá.

- Palacios, W., C.E. Cerón, R. Valencia & R. Sierra. 1999. Formaciones Naturales de la Amazonia del Ecuador, en: R. Sierra (ed.). Propuesta Preliminar de un Sistema de Clasificación de Vegetación para el Ecuador Continental. Proyecto INEFAN/GEF-BIRF y Eco-Ciencia. Quito.
- Ríos, M. & J. Caballero. 1997. Las plantas en la alimentación de la Comunidad Ahuano, Amazonia ecuatoriana, en: M. Rios & H. Borgtoft Pedersen (eds.). Uso y Manejo de Recursos Naturales. Memoria del Segundo Simposio Ecuatoriano de Etnobotánica Y Botánica Económica. ORSTON-Abya Yala-FUNDACYT, Quito.
- Ulloa, R. 1987. Plan de Manejo Reserva Biológica Limoncocha. M.A.G., Dirección Nacional Forestal, Departamento de Áreas Naturales y Recursos Silvestres, Parte I. Generalidades. Parte II. Análisis de las Variantes. ECO-RAE Instituto para el Ecodesarrollo de la Región Amazónica.
- Valencia, R., H. Balslev & G. Paz y Miño. 1994. High tree alpha diversity in Amazonian Ecuador. *Biodiversity and Conservation* 3:21-28.
- Walsh. 1999. Monitoreo Ambiental del quinto año de operación de OEPC, Bloque 15, Ecuador. Quito.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a los nativos Quichua Pedro Greffa (Informante) y Francisco Greffa (Guardaparque) que compartieron con nosotros parte del trabajo de campo y su saber etnobotánico. Al Dr. Fausto Gonzáles y el Biólogo Byron Amaya (Jefes de la Reserva Biológica Limoncocha en su debido momento), los cuales nos prestaron toda la de ayuda logística en el lugar de estudio. Al herbario Nacional (QCNE) por las facilidades prestadas cuando realizamos la identificación del material botánico y a la bióloga Jessica Medina Freire ayudante de la Cátedra de Botánica por la revisión al presente documento.

Cuadro 1

Especies útiles de la Reserva Biológica Limoncocha, Sucumbios Ecuador

DIVISION, CLASE, FAMILIA, ESPECIE	NOMBRE QUICHUA	HA-BITO	U S O S	PARTE USADA
POLYPODIOPHYTA ASPLENIACEAE <i>Asplenium serratum</i> L.	Angula panga	Ep	Medicina	Hoja
CYATHEACEAE <i>Alsophila cuspidata</i> (Kunze) D.S. Conant	Chispu cashá yura	Ab	Medicina	Cogollo
DRYOPTERIDACEAE <i>Cycloptelis semicordata</i> (Sw.) J. Sm. <i>Didymochlaena truncatula</i> (Sw.) J. Sm.	Angula panga Adac	H H	Medicina Medicina	Todo Hoja
POLYPODIACEAE <i>Campyloneurum phyllitidis</i> (L.) C. Presl	Yayu panga	Ep	Medicina	Todo
PINOPHYTA GNETACEAE <i>Gnetum nodiflorum</i> Brongn.	Shigra huasca	Li	Medicina	Todo
MAGNOLIOPHYTA MAGNOLIOPSIDA ACANTHACEAE <i>Aphelandra flava</i> Nees <i>Aphelandra rosulata</i> (Lindau) Wassh. <i>Aphelandra</i> sp.	Aya huandu Alpa mucutullo Sacha conejo quihua Sacha conejo panga Machacui mandi	H H H H H H	Medicina Alim. animal Alim. animal Alim. animal Alim. animal Medicina	Hoja Todo Todo Todo Todo Hoja
<i>Justicia</i> sp.				
<i>Justicia</i> sp.				
AMARANTHACEAE <i>Chamissoa altissima</i> (Jacq.) Kunth <i>Cyathula prostrata</i> (L.) Blume	Yacu huasca Chagra conejo panga	Li H	Alim. animal Alim. animal	Fruto Todo
ANACARDIACEAE <i>Spondias mombin</i> L.	Auro muyo Azua muyo	Ab	Alimento Madera Medicina Alim. animal	Fruto Tallo Corteza Fruto
<i>Tapirira obtusa</i> (Benth.) D.J. Mitch.	Caspi oroso	Ab	Leña	Tallo
ANNONACEAE <i>Anaxagorea phaeocarpa</i> Mart.	Turo cara huasca	Ab	Leña Alim. animal	Tallo Fruto
<i>Annona duckei</i> Diels <i>Annona muricata</i> L. <i>Duguetia odorata</i> (Diels) J.F. Macbr.	Sacha anona Guanebana Turo cara caspi Toro caspi	Ab Ab Ab	Alimento Alimento Construcción Caña pezca	Fruto Fruto Tallo
<i>Gustteria recurvisepala</i> R.E. Fr.	Toro caspi Cara caspi	Ab Ab	Leña Madera	Tallo Tallo
<i>Kiarobelia megalocarpa</i> Chatrou	Urcu hualla	Ab	Madera Leña	Tallo Tallo
<i>Rollinia mucosa</i> (Jacq.) Bail.	Ichia anona Anona	Ab	Alimento Medicina	Fruto Corteza

<i>Rollinia pittieri</i> Saff.	Cara huasca, Barbasco pacari	Ab	Alim animal Alimento Cargadera Leña Madera	Fruto Fruto Corteza Tallo Tallo
<i>Ruizodendron ovale</i> (Ruiz & Pav.) R.E. Fr.	Chirimoyo	Ab	Alim animal Alimento Bracera	Fruto Fruto Corteza
<i>Unonopsis floribunda</i> Diels	Cara caspi, Maticara	Ab	Construcción Leña Madera	Tallo Tallo Tallo
<i>Xylopia ligustrifolia</i> Humb. & Bonpl. ex Dunal	Urco cara caspi	Ab	Alim animal Cargadera Construcción	Fruto Corteza Tallo
APIACEAE				
<i>Eryngium foetidum</i> L.	Culantro panga	Hi	Especiería	Hoja
APOCYNACEAE				
<i>Aspidosperma rigidum</i> Rusby	Remo caspi	Ab	Leña Remo	Tallo Tallo
<i>Lacmellea lactescens</i> (Kuhn.) Martgr.	Sacha avío	Ab	Alimento Alim animal	Fruto Fruto
<i>Odontadenia nitida</i> (Vahl) Müll. Arg.	Pusanga	Ve	Ritual	Hoja
<i>Tabernaemontana sananho</i> Ruiz & Pav.	Tsicta	Ar	Alimento	Fruto
ARALIACEAE				
<i>Dendropanax caucanus</i> (Harms) Harms	Guaysa yura, Sacha limón	Ab	Madera Leña Ritual	Tallo Tallo Hoja
<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyerl. & Frondin	Lenteja yura	Ab	Alim animal Leña Madera Alim animal	Fruto Tallo Tallo Fruto
ASTERACEAE				
<i>Clibadium surinamense</i> L.	Tanambo ambi	Ar	Ictiotóxico	Hoja
BIGNONIACEAE				
<i>Arrabidaea affinis</i> A.H. Gentry	Toconts, Ata muyo	Li	Leña Alim animal Medicina	Tallo Fruto Hoja
<i>Macleodena unguis-cati</i> (L.) A.H. Gentry	Tuta pishco huasca	Li	Medicina	Semilla
<i>Mansoa standleyi</i> (Steyerl.) A.H. Gentry	Ajus huasca	Li	Medicina	Corteza Hoja
<i>Mussaea hyacinthina</i> (Standl.) Sanderth	Tasa huasca	Li	Cestería	Tallo
<i>Paragonia pyramidata</i> (Rich.) Bureau	Yura canoa huasca	Li	Cuerda	Tallo
<i>Spathoclypeus xanthophylla</i> (DC.) A.H. Gentry	Quillo canoa huasca	Li	Cuerda Medicina	Tallo Tallo
BOXACEAE				
<i>Bixa orellana</i> L.	Puca manduru	Ab	Colorante Medicina	Semilla Hoja
BOMBACACEAE				
<i>Colba pentandra</i> (L.) Gaertn.	Poto caspi, Uchu putu	Ab	Comercial Madera	Tallo Tallo

<i>Ceiba samauma</i> (Mart.) K. Schum	Puto	Ab	Textil	Fibra
<i>Matisia cordata</i> Bonpl.	Sapote	Ab	Textil	Fibra
<i>Matisia malacocalyx</i> (A. Robyns & S. Nilsson)	Sapote muyo		Alimento	Fruto
W.S. Alverson	Cuchula	Ab	Alm animal	Fruto
<i>Matisia obliquifolia</i> Standl.	caspi		Culinano	Rama
<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.	Sapote yura	Ab	Alimento	Fruto
<i>Pachira aquatica</i> Aubl.	Sapotillo		Alm animal	Fruto
<i>Pseudobombax munguba</i> (Mart. & Zucc.) Dugand	Yana balsa	Ab	Artesanal	Tallo
<i>Quararibea wittii</i> K. Schum. & Ulbr.	Boya		Madera	Tallo
	Llantias	Ab	Alimento	Fruto
	Potocsi		Leña	Tallo
			Madera	Tallo
			Alm animal	Fruto
	Charapa poto	Ab	Artesanal	Corteza
	Chucula caspi	Ab	Cuerda	Fibra
			Culinano	Rama
			Alm animal	Fruto
BORAGINACEAE				
<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken	Laurel	Ab	Madera	Tallo
<i>Cordia hebeclada</i> I.M. Johnst.	Araña caspi			
	Ajua blanca	Ab	Madera	Tallo
	Tangarana		Alm animal	Fruto
<i>Cordia nodosa</i> Lam.	Aula arañacspi			
	Abispa caspi	Ar	Medicina	Corteza
	Araña caspi		Ritual	Hoja
<i>Cordia ucayaliensis</i> (I.M. Johnst.) I.M. Johnst.	Aula araña	Ab	Madera	Tallo
	caspi			
<i>Tournefortia glabra</i> L.	Hulla guanga	Ar	Ritual	Hoja
	panga			
CAESALPINIACEAE				
<i>Bauhinia guianensis</i> Aubl.	Chacanahuasca	Li	Leña	Tallo
<i>Bauhinia tarapotensis</i> Benth.	Pata de vaca	Ab	Leña	Tallo
<i>Brownea grandiceps</i> Jacq.	Cruz caspi	Ab	Artesanal	Tallo
			Contraceptivo	Hoja
			Culinano	Tallo
			Madera	Tallo
<i>Macrobium acaciifolium</i> (Benth.) Benth.	Yacu huarango	Ab	Leña	Tallo
			Madera	Tallo
			Alm animal	Fruto
<i>Senna macrophylla</i> var. <i>gigantifolia</i> (Britton & Killip)	Quillu ssa	Ar	Medicina	Hoja
H.S. Irwin & Barneby				
CAMPANULACEAE				
<i>Centropogon lorentensis</i> E. Wimm.	Sacha ilaguan-ga panga	Hi	Ritual	Todo
CAPPARACEAE				
<i>Capparis detonsa</i> Triana & Planch.	Toro huachanso	Ab	Alm animal	Fruto
<i>Capparis cf. macrophylla</i> Kunth	Tocota	Ab	Leña	Tallo
	Runa paju		Madera	Tallo
			Alm animal	Fruto
<i>Capparis osmantha</i> Diels	Sacha aguacate	Ab	Leña	Tallo
	caspi		Alm animal	Fruto
<i>Capparis</i> sp. prov. nov. "densinervata"	Venado caspi	Ab	Medicina	Corteza
<i>Capparis</i> sp. prov. nov. "reticulata"	Sacha aguacate	Ab	Alm animal	Fruto
CARICACEAE				
<i>Carica microcarpa</i> Jacq.	Tarugo papaya	Hi	Alimento	Fruto

Carica papaya L.

Jacaralia spinosa (Aubl.) A. DC.

CECROPIACEAE

Cecropia ficifolia Warb. ex Smetl.

Cecropia herthae Diels

Cecropia marginalis Cuatrec.

Coussapoa trinervis Spruce ex Midbr.

Pourouma cecropiifolia Mart.

Pourouma cucura Standl. & Cuatrec.

Pourouma gulanensis Aubl.

Pourouma petiolulata C.C. Berg

Pourouma tomentosa Mart. ex Miq.

CHRYSOBALANACEAE

Couepia chrysoctalyx (Poepp. & Endl.) Benth. ex Hook. f.

Parinari klugii Prance

CLUSIACEAE

Chrysochlamys bracteolata Cuatrec.

Garcinia intermedia (Pitber.) Hammel

COMBRETACEAE

Terminalia amazonica (J.F. Gmel.) Exell

Terminalia oblonga (Ruiz & Pav.) Steud.

CUCURBITACEAE

Fevillea cordifolia L.

Fevillea pergamentacea (Cogn. ex Kuntze) Cogn.

Gurania eriantha (Poepp. & Endl.) Cogn.

Gurania spinulosa (Poepp. & Endl.) Cogn.

DICHPETALACEAE

Tapura cf. odoratum Baill.

Chunda rucu

papaya

Can papaya

Sacha papaya,
Chamburo

Tsila, Dundo,
Turo dondo

Tsichila, dundo
Orco dondo

Chagra dondo

Tacarachi

Uvillas,

Tarpo uvillas,

Chichico uvillas,
Sacha uvillas

Quillo uvillas

Uvillas

Uvillas

Rumi caspi,
Pintana pilchi
yura, Pilchi pin-
tana caspi

Manduro caspi

Yacu caspi

Pungara muyo

Yuyun, Turo
yuyun, Orto
caspi

Yuyun

Pusanga rana
panga

Ata muyo

Sachsachogcha

Sacha schoc-
cha, Sacha
chocolate

Soliman huasca

Hi Alimento Fruto

Ab Alimento Fruto
Med. animal Xilema
Alim. animal Fruto

Ab Leña Tallo
Alim. animal Cogollo,
Fruto

Ab Empalizar Tallo
Leña Tallo
Alim. animal Cogollo

Ab Leña Tallo
Alim. animal Fruto

Ab Leña Tallo
Alim. animal Fruto

Ab Alimento Fruto
Leña Tallo

Ab Alimento Fruto
Lija Hoja

Ab Alim. animal Fruto
Alim. animal Fruto

Ab Alimento Fruto
Alim. animal Fruto

Ab Alim. animal Fruto
Alimento Fruto

Ab Colorante Semilla
Leña Tallo
Madera Tallo

Ab Alim. animal Fruto
Leña Tallo
Madera Tallo

Ab Leña Tallo

Ab Alimento Fruto

Ab Leña Tallo
Madera Tallo

Ab Madera Tallo

Ve Alimento Tallo

Ve Alumbrado Semilla
Insecticida Semilla
Medicina Semilla

Ve Alimento Tallo

Ve Alim. animal Fruto

Li Veneno Corteza

Tapura peruviana K. Krause

Ardilla caspi	Ab	Alimento	Fruto
Sacha uvillas		Leña	Tallo
		Madera	Tallo
		Medicina	Hoja

EBENACEAE

Diospyros artanthifolia Mart

Toro avio	Ab	Alim animal	Fruto
-----------	----	-------------	-------

ELAEOCARPACEAE

Sloanea grandiflora Sm

Aguremerum caspi	Ab	Leña	Tallo
Calun calun, Sacha manduro		Madera	Tallo
		Medicina	Hoja
		Alim animal	Fruto
Huallis muyo, Calun calun	Ab	Leña	Tallo
		Madera	Tallo
		Alim animal	Fruto

Sloanea guianensis (Aubl.) Benth.

EUPHORBIACEAE

Acalypha cuneata Poepp

Acalypha diversifolia Jacq.

Culiche	Ar	Leña	Tallo
Culiche, Cullis, Ichillia cullis	Ar	Leña	Tallo

Acalypha stachyura Pax

Acalypha stenoloba Müll Arg

Alchornea glandulosa Poepp & Endl

Shicahi culichi	Ar	Leña	Tallo
Linche	Ar	Medicina	Hoja
Punci muyo, Sara muyo	Ab	Cerca viva	Todo
		Leña	Tallo
		Alim animal	Semilla
Huachanso	Ab	Alimento	Semilla
Turo manduro	Ab	Leña	Tallo
Lan	Ab	Medicina	Resina
Guayusacaspi	Ab	Madera	Tallo
Caucho blanco	Ab	Comercial	Látex
Mindal	Ab	Madera	Tallo
Puca lumu, Chuquilca lumu	Ar	Alimento	Rizoma

Caryodendron orinocense H Karst

Conceveiba rhytidocarpa Müll Arg

Croton lechleri Müll Arg

Drypetes amazonica Steyerl

Hevea brasiliensis (Willd. ex A. Juss.) Müll. Arg

Hyeronima alchorneoides Allemao

Manihot esculenta Crantz

Margaritaria nobilis L f

Omphalea diandra L

Coto caspi	Ab	Caña pezar	Rama
		Carnada	Semilla
Ticasu huasca, Atun ticasu, Huasca estrella ticaso	Li	Alimento	Semilla
		Alim animal	Semilla

Sapium glandulosum (L.) Morong

Sapium laurifolium (A. Rich.) Griseb

Sapium marmieri Huber

Sipi yura, cauchillo	Ab	Leña	Tallo
		Madera	Tallo
		Alim animal	Fruto
Sipi	Ab	Madera	Tallo
Sipi	Ab	Leña	Tallo
		Madera	Tallo
		Alim animal	Fruto
Rucu guayaba, Toro yacu caspi	Ab	Alim animal	Fruto

Tetrorchidium macrophyllum Müll Arg

FABACEAE

Andira inermis (W. Wright) Kunth ex DC

Arachis hypogaea L

Erythrina amazonica Krukoff

Lonchocarpus utilis A.C. Sm

Lonchocarpus cl. utilis A.C. Sm

Machaerium cuspidatum Kuhm & Hoehne

Guchi poroto, Charapa yura	Ab	Leña	Tallo
		Madera	Tallo
		Alim animal	Fruto
Yurac inch	Hi	Alimento	Semilla
Urco chuto	Ab	Artisanal	Semilla
		Cerca viva	Todo
Auca ambi	Li	Isotéxico	Tallo
Auca ambi	Li	Isotéxico	Tallo raíz
Machin huasca	Li	Medicina	Tallo

Machaerium floribundum Benth
Myroxylon balsamum (L.) Harms

Ormosia amazonica Ducke
Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand

Pterocarpus amazonum (C. Mart. ex Benth.)
 Ameschoff

Pterocarpus rohrii Vahl

FLACOURTIACEAE

Banara nitida Spruce ex Benth

Casearia fasciculata (Ruiz & Pav.) Sleumer

Casearia uleana Sleumer

Hasseltia floribunda Kunth

Lunania parviflora Spruce ex Benth

Mayna odorata Aubl.

Neospruces grandiflora (Spruce ex Benth.) Sleumer
Xylocarpus tessmannii Sleumer

GESNERIACEAE

Drymonia macrophylla (Oerst.) H.E. Moore
Gasteranthus corallinus (Fritsch) Wehler

HERNANDIACEAE

Souratimbletium amazonum Mart.

ICACINACEAE

Metanissa tessmanniana (Sleumer) Sleumer

LAURACEAE

Beilschmiedia pendula (Sw.) Merril
Caryodaphnopsis fosteri van der Werff

Cinnamomum nepoense van der Werff

Endlicheria anomala (Nees) Mez
Nectandra crassiloba Rohrer

Ocotea cornus (Nees) Mez

Indillamahuasca		Papel	Hoja
Yahuar caspi	Ab	Madera	Tallo
Balsamo	Ab	Madera	Tallo
		Medicina	Corteza
Urco chuco	Ab	Artisanal	Semilla
Caoba, Caoba blanca	Ab	Construcción	Tallo
		Madera	Tallo
Yahuar caspi	Ab	Leña	Tallo
		Madera	Tallo
		Medicina	Resina
Urcu huayusa.	Ab	Leña	Tallo
Urcu yaguar caspi		Madera	Tallo

Nina caspi	Ab	Construcción	Tallo
aula, Aula chuchuhuasi		Leña	Tallo

Chichico caspi	Ab	Ritual	Fruto
		Alim. animal	Fruto

Turo yacama yacu	Ab	Leña	Tallo
		Alim. animal	Fruto

Sara muyo caspi, ojo	Ab	Leña	Tallo
		Madera	Tallo

panga		Alim. animal	Fruto
Shicshi llamba, Yacami caspi	Ab	Leña	Tallo

		Madera	Tallo
		Alim. animal	Fruto

Matin muyo, Alpa chichico caspi	Ar	Alimento	Fruto
		Medicina	Corteza

Ojo caspi	Ab	Medicina	Hoja
Chispo limón	Ab	Medicina	Hoja

Quiru panga	Ep	Medicina	Hoja
Manduro,	Hi	Ornamental	Todo

Manduro yura, Paushi panga		Alim. animal	Todo
-------------------------------	--	--------------	------

Rumi ticasu	Li	Cuerda	Tallo
		Leña	Tallo

Inchi muyo, Sacha mani	Ab	Leña	Tallo
		Alim. animal	Fruto

Orco carpeta	Ab	Madera	Tallo
Caoba	Ab	Construcción	Tallo

		Madera	Tallo
Turo aja,	Ab	Leña	Tallo

Isa eguacata		Madera	Tallo
		Alim. animal	Fruto

Laguna aja	Ab	Madera	Tallo
Quillu aja,	Ab	Madera	Tallo

canajo amarillo		Leña	Tallo
Quillu aja	Ab	Construcción	Tallo

		Leña	Tallo
--	--	------	-------

			Madera	Tallo
			Alm animal	Fruto
<i>Ocotea cuneifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Yura lagarto	Ab	Madera	Tallo
	caspi			
<i>Ocotea longifolia</i> Kunth	Ajua	Ab	Madera	Tallo
<i>Ocotea ucayalensis</i> O. Schmidt	Quillo ajua	Ab	Madera	Tallo
<i>Ocotea sp</i>	Ajua	Ab	Construcción	Tallo
			Madera	Tallo
<i>Pleurothyrium parviflorum</i> Ducke	Vaso caspi	Ab	Medicina	Hoja
<i>Pleurothyrium poeppigii</i> Nees	Quillo ajua	Ab	Madera	Tallo
			Alm animal	Fruto
<i>Rhodostemonodaphne grandis</i> (Mez) Rohwer	Sacha carpeta	Ab	Madera	Tallo
	Isla carpeta		Alm animal	Fruto
<i>Rhodostemonodaphne longipetiolata</i> Madridán	Tamia caspi	Ab	Madera	Tallo
	muyo			
LECYTHIDACEAE				
<i>Eschweilera juruensis</i> R. Knuth	Machin manga.	Ab	Leña	Tallo
	Sabrosillo		Madera	Tallo
			Alm animal	Fruto
<i>Grias neuberthii</i> J.F. Macbr.	Pitón	Ab	Alimento	Fruto
			Medicina	Corteza
			Alm animal	Fruto
<i>Gustavia macarenensis</i> Philipson	Urcu paso	Ab	Alimento	Fruto
			Medicina	Hoja
MALPIGHIACEAE				
<i>Banisteriopsis caapi</i> (Spruce ex Griseb.) C.V. Morton	Aya huasca	Li	Alucinógeno	Tallo
<i>Bunchosia argentea</i> (Jacq.) DC.	Huambula	Ab	Madera	Tallo
	panga			
<i>Byrsonima arthropoda</i> A. Juss.	Mecha	Ab	Leña	Tallo
			Madera	Tallo
<i>Stigmaphyllon maynense</i> Huber	Jabón huasca	Li	Medicina	Hoja
MALVACEAE				
<i>Gossypium barbadense</i> L.	Runa algodón	Ar	Cuerda	Fibra
			Medicina	Semilla
<i>Malvaviscus concinnus</i> Kunth	Puca sisa	Li	Ornamental	Flor
MELASTOMATACEAE				
<i>Loreya subandina</i> Wurdack	Payatse	Ar	Medicina	Hoja
			Ritual	Hoja
			Alm animal	Fruto
<i>Miconia paleacea</i> Cogn.	Caracha panga,	Ar	Medicina	Hoja
	Caracha caspi			
<i>Miconia subspicata</i> Wurdack	Uchuya panga	Ab	Leña	Tallo
			Alm animal	Fruto
<i>Miconia tomentosa</i> (Rich.) D. Don ex DC.	Payachi	Ab	Construcción	Tallo
			Alm animal	Fruto
<i>Triolena amazonica</i> (Pilg.) Wurdack	Sutuli	H	Medicina	Todo
MELIACEAE				
<i>Cabralea canjerana</i> (Vell.) Mart.	Batea caspi	Ab	Construcción	Tallo
			Madera	Tallo
			Alm animal	Fruto
<i>Cedrela odorata</i> L.	Cedro muyo	Ab	Construcción	Tallo
			Madera	Tallo
<i>Guarea grandifolia</i> DC.	Icando locota	Ab	Construcción	Tallo
			Madera	Tallo
			Alm animal	Fruto

<i>Guarea kunthiana</i> A Juss	Tocota Manzano colorado	Ab	Madera	Tallo
	Muliya tocota		Alim animal	Fruto
<i>Guarea macrophylla</i> Vahl	Urco tocota	Ab	Leña	Tallo
	uro tocota		Madera	Tallo
			Alim animal	Fruto
<i>Guarea pterorhachis</i> Harms	Tocota	Ab	Madera	Tallo
<i>Ruegera insignis</i> (C DC) T D Penn	Sardina caspi	Ab	Construcción	Tallo
			Madera	Tallo
<i>Trichilia elegans</i> A Juss	Urco avio.	Ab	Leña	Tallo
	Cañón tocota		Madera	Tallo
			Alim animal	Fruto
<i>Trichilia maynasiensis</i> C DC	Anzuelo caspi, Ichilia tocota	Ab	Construcción	Tallo
			Caña pezca	Rama
			Alim animal	Fruto
MENDONCIACEAE				
<i>Mendoncia orbicularis</i> Turill	Ata muyo	Ve	Cuerda	Tallo
MENISPERMACEAE				
<i>Abuta grandifolia</i> (Mart) Sandwith	Suruqui,	Ar	Alimento	Fruto
	Yaguati caspi		Ritual	Hoja
<i>Chondrodendron tomentosum</i> Ruiz & Pav	Pava huasca	Li	Curare	Tallo
			Alim animal	Fruto
<i>Odontocarya micrantha</i> (Diels) Barneby	Pindo huasca,	Ve	Alimento	Fruto
	Shigshi huasca		Alim animal	Fruto
<i>Orthomene schomburgkii</i> (Miers) Barneby & Krukoff	Yahuati huasca	Li	Alimento	Fruto
MIMOSACEAE				
<i>Albizia niopoides</i> (Spruce ex Benth) Burkart	Mangoche	Ab	Construcción	Tallo
			Alim animal	Fruto
<i>Inga scuminata</i> Benth	Chunda pacaí,	Ab	Alimento	Fruto
	Pilingas,		Leña	Tallo
	Nina pacaí,		Alim animal	Fruto
	Barbasco pacaí,			
<i>Inga aurifolia</i> Harms	Pilingas	Ab	Alimento	Fruto
	Quina cachi		Leña	Tallo
			Alim animal	Fruto
<i>Inga brachyrhachis</i> Harms	Tabacu panga	Ab	Leña	Tallo
<i>Inga capitata</i> Desv	Poroto caspi,	Ab	Alimento	Fruto
	Quiuna pacaí,		Leña	Tallo
	Rumi pacaí,		Alim animal	Fruto
<i>Inga cayennensis</i> Sagot ex Benth	Sacha pacaí,	Ab	Alimento	Fruto
			Leña	Tallo
			Alim animal	Fruto
<i>Inga densiflora</i> Benth	Machetona pacaí,	Ab	Alimento	Fruto
			Leña	Tallo
			Alim animal	Fruto
<i>Inga edulis</i> Mart	Coto pacaí,	Ab	Alimento	Fruto
	Turo pacaí,		Leña	Tallo
	Bariza pacaí,		Alim animal	Fruto
	Huasca pacaí,			
	Sunicara pacaí			
<i>Inga roiziana</i> G Don	Cachi	Ab	Alimento	Fruto
<i>Inga stenoptera</i> Benth	Bariza pacaí	Ab	Alimento	Fruto
<i>Inga umbellifera</i> (Vahl) Steud	Pilingas	Ab	Alimento	Fruto
<i>Inga velutina</i> Willd	Coto pacaí	Ab	Alimento	Fruto
			Leña	Tallo
			Alim animal	Fruto
<i>Inga vera</i> Willd	Suro pacaí	Ab	Alimento	Fruto

			Leña	Tallo
			Alim animal	Fruto
<i>Parkia balslevii</i> H C Hopkins	Huarango.	Ab	Leña	Tallo
	chorongo pacai		Madera	Tallo
<i>Pseudopiptadenia suaveolens</i> (Miq.) J.W. Grimes	Orco huarango	Ab	Leña	Tallo
			Madera	Tallo
			Medicina	Corteza
<i>Stryphnodendron porcatum</i> D.A. Neill & Occhioni f.	Huarango	Ab	Leña	Tallo
			Madera	Tallo
<i>Zygia cataractae</i> (Kunth) L. Rico	Rayo pacai	Ab	Leña	Tallo
			Alim animal	Fruto
<i>Zygia coccinea</i> (G. Don) L. Rico	Rayo pacai	Ab	Leña	Tallo
			Alim animal	Fruto
MONIMIACEAE				
<i>Mollinedia caudata</i> J.F. Macbr.	Chin guayusa.	Ab	Medicina	Hoja
<i>Siparuna cervicornis</i> Perkins	Guayra panga	Ab	Ritual	Hoja
			Alim animal	Fruto
	Sacha limón.	Ab	Leña	Tallo
<i>Siparuna macrotepala</i> Perkins	Malagn panga		Medicina	Hoja
			Ritual	Hoja
MORACEAE				
<i>Artocarpus altilis</i> (Parkinson) Fosberg	Paparahua	Ab	Alimento	Semilla
			Medicina	Látex
<i>Batocarpus orinocensis</i> H. Karst	Sacha paparahua	Ab	Alimento	Fruto
			Alim animal	Fruto
<i>Brosimum utile</i> (Kunth) Pittier	Sandia	Ab	Comercial	Látex
			Madera	Tallo
			Medicina	Látex
<i>Castilla ulei</i> Warb.	Balata caucho	Ab	Pega	Látex
			Alim animal	Fruto
<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.	Lleyura. Tuta pishco paparahua	Ab	Madera	Tallo
			Alim animal	Fruto
<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.	Tuta pishco paparahua	Ab	Artesanal	Corteza
	Chinche yura.		Construcción	Tallo
	Sico caya china caspi		Leña	Tallo
			Madera	Tallo
<i>Ficus guianensis</i> Desv.	Toro ña	Ab	Alim animal	Fruto
			Leña	Tallo
<i>Ficus insipida</i> Willd.	Atun ña	Ab	Alim animal	Fruto
			Madera	Tallo
<i>Ficus macbridei</i> Standl.	Tuta pishco ña	Ab	Alim animal	Fruto
			Madera	Tallo
<i>Ficus maxima</i> Mill.	Lianchumba.	Ab	Leña	Tallo
	Tuta pishco ña.		Textil	Corteza
	ña. Yacu ña		Alim animal	Fruto
<i>Ficus membranacea</i> C. Wright	Huasca ña	Ab	Alim animal	Fruto
<i>Ficus schultesii</i> Dugand	Puca ña	Ab	Alim animal	Fruto
<i>Perebea tessmannii</i> Mildbr.	Pumamaqui hualis	Ab	Alimento	Fruto
			Leña	Tallo
			Alim animal	Fruto
<i>Perebea xanthochyma</i> H. Karst	Hualis caspi	Ab	Alimento	Fruto
			Leña	Tallo
			Madera	Tallo
			Alim animal	Fruto
<i>Poulsenia armata</i> (Miq.) Standl.	Tsaca chasa. Lianchama	Ab	Leña	Tallo
			Madera	Tallo
			Textil	Corteza

<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr	Ardilla caspi. Hualis muyo	Ab	Leña Madera Alim. animal	Tallo Tallo Fruto
<i>Sorocea steinbachii</i> C.C. Berg	Sara muyo. Tuta pishco ña. Tuta pishco papuragua	Ab	Alimento Leña Madera Alim. animal	Fruto Tallo Tallo Fruto
<i>Trophis racemosa</i> (L.) Urb	Chinchi. Atupa muyo yura. Catupa micuna yura	Ab	Leña Madera Alim. animal	Tallo Tallo Fruto
MYRISTICACEAE				
<i>Iryanthera grandis</i> Ducke	Mullija huapa	Ab	Leña Madera Alim. animal	Tallo Tallo Fruto
<i>Otoba parvifolia</i> (Markgr.) A.H. Gentry	Huapa. Huapa yura. Canoa huasca	Ab	Leña Madera Movilizador	Tallo Tallo Tallo
<i>Viola calophylla</i> (Spruce) Warb	Andia huapa	Ab	Leña Madera Medicina Alim. animal	Tallo Tallo Resina Fruto
<i>Viola decorticans</i> Ducke	Pintana huapa	Ab	Colorante Alim. animal	Resina Fruto
<i>Viola flexuosa</i> A.C. Sm	Pucuna huapa. Toro huapa	Ab	Artesanal Madera Alim. animal	Tallo Tallo Fruto
<i>Viola obovata</i> Ducke	Huapa. Orco huapa	Ab	Leña Madera Medicina	Tallo Tallo Resina
<i>Viola peruviana</i> (A. DC.) Warb. <i>Viola sebifera</i> Aubl	Guapa blanca Guapa	Ab Ab	Madera Leña Madera Alim. animal	Tallo Tallo Tallo Fruto
<i>Viola surinamensis</i> (Rol. ex Rottb.) Warb	Guapa. Pucuna guapa. Turo guapa	Ab	Leña Madera Medicina	Tallo Tallo Resina
MYRSINACEAE				
<i>Stylogyne cauliflora</i> (Mart. & Miq.) Mez <i>Stylogyne longifolia</i> (Mart. ex Miq.) Mez	Api caspi Turo curanna	Ar Ab	Leña Medicina	Tallo Hoja
MYRTACEAE				
<i>Calyptanthes densiflora</i> Poepp. ex O. Berg	Yumbitzu	Ab	Artesanal Leña Madera Alim. animal	Fruto Tallo Tallo Fruto
<i>Calyptanthes multiflora</i> O. Berg	Sacha claudia	Ab	Alimento Leña Madera Alim. animal	Fruto Tallo Tallo Fruto
<i>Calyptanthes</i> sp	Venado caspi	Ab	Leña Alim. animal	Tallo Fruto
<i>Eugenia cf. egensis</i> DC	Puca pahua micuna muyo	Ab	Leña Alim. animal	Tallo Fruto
<i>Eugenia cf. feljol</i> O. Berg <i>Eugenia stipitata</i> McVaugh <i>Psidium guajava</i> L. <i>Syzygium</i> sp	Sacha mango Araza Sacha guayaba Poma rosa	Ab Ar Ab Ab	Alim. animal Alim. animal Medicina Alimento	Fruto Fruto Corteza Corteza Fruto

NYCTAGINACEAE

Guapira sp
Neea divaricata Poepp. & Endl.

Neea macrophylla Poepp. & Endl.

Neea spruceana Heimerl

OLACACEAE

Heisteria acuminata (Bonpl.) Engl.
Heisteria nitida Spruce ex Engl.

PIPERACEAE

Peperomia macrostachya (Vahl) A. Dietr.

Piper cf. aequale Vahl

Piper augustum Rudge

Piper hispidum Sw.

Piper cf. imperiale (Miq.) C. DC.

Piper leticianum C. DC.

Piper nigrum L.

Piper peltatum L.

Piper reticulatum L.

POLYGONACEAE

Coccoloba densifrons C. Mart. ex Meisn.

Coccoloba lehmannii Lindau

Triplaris dugandii Brandbyge

Triplaris weigeltiana (Rchb.) Kuntze

RUBIACEAE

Agouticarpa isernii (Standl.) C. Persson

Borojoa patinoi Cuatrec.

Calycophyllum spruceanum (Benth.) Hook. f. ex K. Schum.

Chomelia polyantha S.F. Blake

Coffea arabica L.

Coussarea klugii Steyerl.

Coutarea hexandra (Jacq.) K. Schum.

Gonzalagunia affinis Standl. ex Steyerl.

Mucutullo yura Ab Medicina Hoja
 Sani muyo Ab Construcción Tallo

Aula mucutullo, Ab Madera Tallo
 rucu mucutullo Medicina Hoja

Yana mucu Ab Colorante Hoja

caspi, Ichilia Leña Tallo

mucutullo Madera Tallo

Medicina Hoja

Alim. animal Hoja

Lianchamo Ab Leña Tallo

Turo huayusa Ab Leña Tallo

Madera Tallo

Alim. animal Fruto

Huasca Ep Medicina Todo

mucutullo Ar Medicina Hoja

Uiba Maria Ar Ritual Hoja

panga Ar Leña Tallo

Calo yura Ar Medicina Hoja

Asna panga, Ar Pa. higiénico Hoja

mucutullo Ar Alim. animal Hoja

Calo Yura Ar Medicina Hoja

Ucho pimienta Ve Especeria Fruto

Maria panga Ar Medicina Hoja

Angu caspi Ab Leña Tallo

Mucutullo yura

Yaguati caspi Ab Leña Tallo

Ritual Hoja

Alim. animal Fruto

Sicu panga, Ab Leña Tallo

Sicu caspi Alim. animal Semilla

Tangarana Ab Construcción Tallo

Leña Tallo

Yacu tangarana Ab Leña Tallo

Madera Tallo

Turo pilche Ab Leña Tallo

Asua muyo yura Ab Alimento Fruto

Comercial Fruto

Capirona Ab Leña Tallo

Madera Tallo

Yana caspiambi Ab Curare Corteza

Runa café Ab Alimento Fruto

Comercial Fruto

Leña Tallo

Sacha algodón Ar Alim. animal Fruto

muyo

Chispo rura Ab Leña Tallo

Madera Tallo

Manduro caspi Ab Leña Tallo

			Madera	Tallo
			Medicina	Corteza
<i>Macrocnemum roseum</i> (Ruz & Pav.) Wedd	Cali cali, yana mecha, cañón caspi	Ab	Leña	Tallo
<i>Palicourea crocea</i> (Sw.) Roem. & Schult.	Yacu ameruca	Ar	Alim. animal	Hoja
<i>Pentagonia macrophylla</i> Benth.	Mishqui muyo yura	Ab	Alimento	Fruto
<i>Posoqueria latifolia</i> (Rudge) Roem. & Schult.	Orco avio	Ab	Medicina	Corteza
<i>Psychotria micrantha</i> Kunth	Capiguagra panga, Huaira panga	Ar	Construcción	Tallo
			Alim. animal	Hoja
<i>Psychotria stenostachya</i> Standl.	Putan caracha panga	Ar	Medicina	Hoja
<i>Randia armata</i> (Sw.) DC.	Chanya caspi	Ab	Alim. animal	Fruto
<i>Simira rubescens</i> (Benth.) Bremek. ex Steyerl.	Mindal panga	Ab	Leña	Tallo
			Madera	Tallo
			Medicina	Corteza
<i>Uncaria guianensis</i> (Aubl.) J.F. Gmel.	Yacu casha	Li	Medicina	Tallo
RUTACEAE				
<i>Citrus medica</i> L.	Ichilla limón	Ab	Medicina	Fruto
<i>Zanthoxylum riedelianum</i> Engl.	Casha caspi	Ab	Leña	Tallo
			Madera	Tallo
SAPINDACEAE				
<i>Allophylus punctatus</i> (Poepp.) Radlk.	Urcu chucu, Carpeta, Palometa muyo	Ab	Carnada	Semilla
			Leña	Tallo
			Madera	Tallo
			Alim. animal	Fruto
<i>Allophylus scrobiculatus</i> (Poepp.) Radlk.	Palometa micuna muyo	Ab	Carnada	Semilla
			Leña	Tallo
<i>Paullinia bracteosa</i> Radlk.	Canoa huasca, Taragu muyo	Li	Alimento	Fruto
			Medicina	Hoja
			Movilizador	Tallo
<i>Paullinia hispida</i> Jacq.	Taruga patu	Li	Medicina	Hoja
<i>Paullinia cf. turbecensis</i> Kunth	Inda huasca	Li	Medicina	Todo
<i>Sapindus saponaria</i> L.	Jaboncillo	Ab	Ornamental	Todo
<i>Thinosia obliqua</i> Radlk.	Pacai huasca	Li	Barbasco	Corteza
			Medicina	Tallo
SAPOTACEAE				
<i>Chrysophyllum argenteum</i> subsp. <i>auratum</i> (Miq.) T.D. Penn.	Ayo huambula, Cocha avio	Ab	Alimento	Fruto
			Leña	Tallo
			Madera	Tallo
			Alim. animal	Fruto
<i>Chrysophyllum argenteum</i> subsp. <i>ferrugineum</i> (Ruz & Pav.) T.D. Penn.	Orco avio, Turo avio	Ab	Alimento	Fruto
			Madera	Tallo
			Alim. animal	Fruto
<i>Chrysophyllum cf. sanguinolentum</i> (Pierre) Baehni	Sindi yura	Ab	Medicina	Corteza
			Alim. animal	Fruto
<i>Chrysophyllum venezuelanense</i> (Pierre) T.D. Penn.	Sacha camilo	Ab	Alimento	Fruto
			Alim. animal	Fruto
<i>Micropholis martiniana</i> Pierre	Avio	Ab	Alimento	Fruto
			Leña	Tallo
			Madera	Tallo
			Alim. animal	Fruto
<i>Micropholis venulosa</i> (Mart. & Eichler) Pierre	Sacha avio	Ab	Alimento	Fruto
			Leña	Tallo
<i>Pouteria ciliata</i> (Ruz & Pav.) Radlk.	Putumayo avio	Ab	Alimento	Fruto

<i>Pouteria durlandii</i> (Standl.) Baehni	Sacha avio.	Ab	Alimento	Fruto
	Yana avio		Madera	Tallo
<i>Pouteria multiflora</i> (A. DC.) Eyma	Urco avio	Ab	Alimento	Fruto
SIMAROUBACEAE				
<i>Picramnia latifolia</i> Tul.	Chiri guayusa.	Ab	Curare	Cortaza
	Sacha limón		Leña	Tallo
<i>Picramnia sellowii</i> subsp. <i>spruceana</i> (Engl.) Pirani	Yuquilla.	Ab	Colorante	Hoja
	Sani yura		Madera	Tallo
SOLANACEAE				
<i>Brugmansia suaveolens</i> (Willd.) Bercht. & J. Presl	Guanto	Ar	Medicina	Hoja
<i>Brufelsia grandiflora</i> D. Don	Chiri guayusa	Ab	Alucinógeno	Hoja
<i>Capsicum annum</i> L.	Puca uchu	Hi	Especiería	Fruto
			Medicina	Hoja
			Ritual	Fruto
<i>Capsicum chinense</i> Jacq.	Ñuto uchu	Hi	Especiería	Fruto
<i>Cestrum racemosum</i> Ruiz & Pav.	Yacu caspi	Ab	Leña	Tallo
<i>Cuatresia trianae</i> Hunz.	Alpa yacu caspi	Hi	Medicina	Hoja
<i>Solanum altissimum</i> Benitez	Supay mate	Ab	Ritual	Hoja
<i>Solanum leptopodum</i> Van Heurck & Müll. Arg.	Asna huayra	Hi	Medicina	Hoja
	panga			
<i>Solanum stramonifolium</i> Jacq.	Ucho naranja	Ar	Alimento	Fruto
<i>Witheringia solanacea</i> L'Hér.	Tsimbio panga	Hi	Medicina	Hoja
STAPHYLEACEAE				
<i>Huerteia glandulosa</i> Ruiz & Pav.	Haura panga.	Ab	Madera	Tallo
	Bajaya		Medicina	Cortaza
STERCULIACEAE				
<i>Herrania nycterodendron</i> R. E. Schult.	Cambig. Patas	Ar	Alimento	Fruto
			Aim. animal	Fruto
<i>Sterculia apetala</i> (Jacq.) H. Karst.	Acatahua.	Ab	Madera	Tallo
<i>Sterculia colombiana</i> Sprague	Huarmi sapote	Ab	Madera	Tallo
	Puscalan		Aim. animal	Muslago
<i>Sterculia frondosa</i> Rich.		Ab	Madera	Tallo
<i>Sterculia rebeccaee</i> E. Taylor	Puscalan.			
	Sacha sapote			
<i>Sterculia tessmannii</i> Mildbr.	Icuanga yura.	Ab	Construcción	Tallo
<i>Theobroma bicolor</i> Bonpl.	Puscalan.		Madera	Tallo
	Acatuyo			
<i>Theobroma cacao</i> L.	Cara husca	Ab	Bracera	Cortaza
	Patas	Ab	Alimento	Semilla
<i>Theobroma grandiflorum</i> (Willd. ex Spreng.) K. Schum.			Medicina	Cortaza
	Sacha cacao.	Ab	Alimento	Fruto
	Puca cacao		Comercial	Fruto
	Chulla cambi	Ab	Alimento	Fruto
			Aim. animal	Fruto
THEOPHRASTACEAE				
<i>Clavija procera</i> B. Stahl	Supay caspi.	Ab	Alimento	Fruto
	Mabn muyo		Medicina	Rax2
			Ritual	Todo
<i>Clavija weberbaueri</i> Mez	Mabn muyo	Ar	Alimento	Fruto
			Medicina	Cortaza
TILIACEAE				
<i>Apeiba membranacea</i> Spruce ex Benth.	Ñagchag caspi.	Ab	Madera	Tallo
<i>Luehea cymulosa</i> Spruce ex Benth.	Aula nina caspi.	Ab	Construcción	Tallo
	Ichilla nachag			

ULMACEAE

Ampelocera longissima Todzia*Celtis iguanaea* (Jacq) Sarg*Celtis schippii* Standl

URTICACEAE

Laportea aestuans (L.) Chew*Urera baccifera* (L.) Gaudich. ex Wedd*Urera caracasana* (Jacq) Griseb.

VERBENACEAE

Aegiphila panamensis Moldenke*Vitex schunkei* Moldenke

VIOLACEAE

Gloeospermum equatoriense Hekking*Gloeospermum sphaerocarpum* Triana & Planch.*Leonia crassa* L.B. Sm & A. Fernández*Leonia glycyarpa* Ruiz & Pav.

VITACEAE

Cissus microcarpa Vahl

LILIOPSIDA

ALISMATACEAE

Echinodorus horizontalis Retzj

AMARYLLIDACEAE

Eucharis moorei (Baker) Meerow

ARACEAE

Anthurium atropurpureum R.E. Schult. & Maguire*Anthurium brevicaepum* Kunth*Anthurium decurrens* Poepp.*Anthurium eminens* Schott*Anthurium kandi* Poepp.*Anthurium polychistum* R.E. Schult. & Idrobo

caspi, Turo cambi		Madera	Tallo
		Alim. animal	Fruto

Nina yura panga	Ab	Orn. corporal	Corteza
Nina caspi		Leña	Tallo

		Madera	Tallo
		Pezca	Rama

Casha huasca	Li	Ritual	Tallo
Cali cali casha		Alim. animal	Fruto
Shalipu	Ab	Alim. animal	Fruto

Ichilla chini	Hi	Castigo	Todo
Aya chini,	Ab	Medicina	Hoja

Puca chini,			
Yuturi chini			
Puca chini,	Ab	Leña	Tallo
Uio chini		Medicina	Corteza
		Ritual	Hoja

Quillo muyo yura	Ab	Leña	Tallo
		Alim. animal	Fruto

Choto, Guaya-can pechiche	Ab	Construcción	Tallo
		Madera	Tallo

Chini caspi,	Ab	Leña	Tallo
Chichico caspi		Medicina	Hoja
		Alim. animal	Fruto

Sacha caspi	Ab	Madera	Tallo
Tamia caspi,	Ab	Medicina	Fruto

Tamia muyo yura		Ritual	Todo
		Alim. animal	Fruto

Puma caspi,	Ab	Leña	Tallo
Tamia muyo		Medicina	Hoja

		Ritual	Todo
		Alim. animal	Fruto

Shichshi huasca	Ve	Alim. animal	Fruto
-----------------	----	--------------	-------

Machacui panga	Hi	Medicina	Hoja
Cucha quihua,			tallo
Pucha lalo			

Sacha cebolla	Hi	Medicina	Bulbo
---------------	----	----------	-------

Chiquin lalo	Hi	Med. animal	Espádice
--------------	----	-------------	----------

Shiquin lalun	Ep	Med. animal	Espádice
---------------	----	-------------	----------

Chiquin lalo	Ep	Medicina	Espádice
--------------	----	----------	----------

Mendi, Yacami panga	Hm	Medicina	Hoja
---------------------	----	----------	------

		Med. animal	Espádice
--	--	-------------	----------

Yacami panga	Hi	Medicina	Hoja
--------------	----	----------	------

Ichilla yacami	Hm	Medicina	Hoja
----------------	----	----------	------

<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott	huasca			
<i>Dieffenbachia cannifolia</i> Engl.	Papa china	Hi	Alimento	Rizoma
<i>Dieffenbachia costata</i> H. Karst. ex Schott			Alim. animal	Todo
<i>Dieffenbachia parvifolia</i> Engl.	Yaguati lalo	Hi	Medicina	Resina
<i>Dracontium spruceanum</i> (Schott) G.H. Zhu			Alim. animal	Tallo
<i>Monstera adansonii</i> var. <i>laniata</i> (Schott) Madison	Lalo	Hi	Medicina	Resina
<i>Monstera</i> sp.			Alim. animal	Tallo
<i>Montrichardia linifera</i> (Arruda) Schott	Anguilla lalo	Hi	Medicina	Hoja
<i>Philodendron barrosoanum</i> G.S. Bunting			Alim. animal	Tallo
<i>Philodendron campii</i> Croat	Pita lala mandi	Hi	Medicina	Rizoma
<i>Philodendron colombianum</i> R.E. Schult.	Raya panga	Ep	Medicina	Hoja
<i>Philodendron megalophyllum</i> Schott	Coto huasca	Ep	Medicina	Espata
<i>Spathiphyllum cannifolium</i> (Dryand.) Schott	Paiche mandi.	Hi	Alim. animal	Fruto
<i>Syngonium podophyllum</i> Schott	Charapa mandi			
<i>Syngonium yurimaguense</i> Engl.	Ichilla chuncho	Hm	Cuerda	Raiz
<i>Xanthosoma purpuratum</i> K. Krause	huasca			
<i>Xanthosoma viviparum</i> Madison	Abispa panga	Ep	Medicina	Hoja
	Huapirú panga	Hi	Medicina	Hoja
	Nanampi, Chu-	Hm	Envuellos	Hoja
	chunyo huasca,		Cuerda	Raiz
	Nanami husca,		Medicina	Raiz
	Cuica panga	Hi	Medicina	Hoja
	Taca shipu.	Hm	Medicina	Hoja
	Sacha cebolla			
	Yuturi lalo	Hm	Medicina	Resina
	Yurac mandi.	Hi	Medicina	Látex
	Sacha mandi		Alim. animal	Tallo
	Sicu lalo	Hi	Alim. animal	Todo
ARECACEAE				
<i>Ammandra dasyneura</i> (Burret) Barfod	Atu yarina	Ab	Alimento	Fruto
<i>Astrocaryum chambira</i> Burret			Techado	Hoja
<i>Astrocaryum urostachys</i> Burret			Alim. animal	Fruto
<i>Attalea butyracea</i> (Mutis ex L. f.) Wess. Boer	Chambira	Ab	Alimento	Fruto
<i>Bactris gasipaes</i> Kunth			Fibra	Cogollo
<i>Bactris maraja</i> var. <i>maraja</i>	Ramos yura.	Ab	Construcción	Tallo
<i>Euterpe precatoria</i> Mart.	Usahua		Alim. animal	Fruto
<i>Geonoma camana</i> Trail			Artesanal	Semilla
<i>Geonoma macrostachys</i> Mart.	Locata	Ab	Techado	Hoja
<i>Iriartea deltoidea</i> Ruiz & Pav.			Alim. animal	Fruto
<i>Mauritia flexuosa</i> L. f.	Chontaduro	Ab	Alimento	Fruto
<i>Mauritiella armata</i> (Mart.) Burret			Constucción	Tallo
			Alim. animal	Fruto
	Chonta caspi	Ar	Artesanal	Tallo
			Construcción	Tallo
			Alim. animal	Fruto
	Panhigua	Ab	Alimento	Cogollo
	Autu yarina	Ar	Techado	Hoja
	Guacamayo	Ar	Envuellos	Hoja
	panga, Rayu		Techado	Hoja
	panga			
	Pushigua,	Ab	Alimento	Cogollo
	Pambil		Construcción	Tallo
			Techado	Hoja
	Morete	Ab	Alimento	Fruto
			Alim. animal	Fruto
	Ichilla morete	Ab	Alimento	Fruto
			Construcción	Tallo
			Alim. animal	Fruto

<i>Phytolaphas tenuicaulis</i> (Barfod) An Hend	Yanna, Tahua	Ab	Alimento Techado	Fruto Hoja
<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H Wendl	Shiquita	Ab	Alim animal Construccion	Fruto Tallo
COSTACEAE				
<i>Costus amazonicus</i> (Loes.) J.F. Macbr.	Caña monte	Hi	Medicina	Tallo
<i>Costus scaber</i> Ruiz & Pav	Sacha viro	Hi	Alimento	Tallo
CYCLANTHACEAE				
<i>Carludovica palmata</i> Ruiz & Pav	Lisan	Hi	Techado	Hoja
<i>Thoracocarpus bissectus</i> (Vell.) Haring	Ashanga huasca, tansi, Tamia ashanga huasca	Ve	Cesteria	Tallo
CYPERACEAE				
<i>Scleria microcarpa</i> Nees ex Kunth	LLilet, singlu	Hi	Medicina	Hoja
DIOSCOREACEAE				
<i>Dioscorea bulbifera</i> L.	Shungo papa	Ve	Alimento Medicina	Rizoma Hoja
HELICONIACEAE				
<i>Heliconia semygdiana</i> Burle-Marx	Atun tulán, Ichilia tulán	Hi	Envueltos Culinario Ornamental Sombrilla	Hoja Hoja Todo Hoja
<i>Heliconia episcopalis</i> Vell.	Atun tulán	Hi	Ornamental	Todo
<i>Heliconia marginata</i> (Griggs) Pfitzer	Paiche tulán	Hi	Ornamental Sombrilla	Todo Hoja
<i>Heliconia spathocircinata</i> Arnsleg.	Liquin tulán	Hi	Ornamental	Todo
<i>Heliconia standleyi</i> J.F. Macbr.	Quillu puca tulán	Hi	Cercas vivas Ornamental	Todo Todo
<i>Heliconia stricta</i> Huber	Mayto panga, Tulan panga, Ichilia tulán	Hi	Culinario Envueltos	Hoja Hoja
MARANTACEAE				
<i>Calathea altissima</i> (Poepp. & Endl.) Körn	Rumi panga	Hi	Culinario	Hoja
<i>Calathea capitata</i> (Ruiz & Pav.) Lindl.	Toro panga	Hi	Culinario	Hoja
<i>Calathea lutea</i> (Aubl.) Schult.	Chagra panga	Hi	Aislante Envueltos	Hoja Hoja
<i>Calathea marantina</i> (Wald ex Körn.) K. Koch	Yana shingi panga, maytuna panga	Hi	Culinario	Hoja
<i>Calathea standleyi</i> J.F. Macbr.	Huito panga	Hi	Colorante	Hoja
<i>Maranta amazonica</i> L. Anderson	Chellus quihus	Hi	Medicina	Hoja
MUSACEAE				
<i>Musa paradisiaca</i> L.	Ichilla palenda	Hi	Alimento Medicina	Fruto Resina
ORCHIDACEAE				
<i>Dichaea picta</i> Rchb. f.	Chinchilla chi- gula	Ep	Medicina	Hoja
<i>Epidendrum squaricollae</i> Magister & Dodson	Machacui mandi	Ep	Medicina	Tallo
indeterminada	Turo angula mangu	Ep	Medicina	Todo
POACEAE				
<i>Panicum grande</i> Hoch. & Chase	Yacu pezió	Hi	Forraje	Todo
<i>Panicum striatiferum</i> Poa	Toro sacha	Hi	Forraje	Todo

Pariana radciflora Sagot ex Döll
Pennisetum purpureum Schumach.
Pirasia sympodica (Doll) Swallen
Rottboellia cochinchinensis (Lour.) Clayton
Saccharum officinarum L.

quihua				
Suro panga	Hi	Ritual	Todo	
Elefante quihua	Hi	Forraje	Todo	
Nuto suru panga	Hi	Ritual	Todo	
Sacha elefante	Hi	Forraje	Todo	
Api guiro	Hi	Alimento	Tallo	

PONTEDERIACEAE

Pontederia rotundifolia L. f.

Paiche lalo huasca	Hi	Alim animal	Hoja
--------------------	----	-------------	------

SMILACACEAE

Smilax domingensis Willd.
Smilax aff. *siphilitica* Humb. & Bonpl. ex Willd.

Quilambocasha	Ve	Ritual	Hoja
Clavo casha	Ve	Medicina	Rizoma

ZINGIBERACEAE

Renealmia puberula Steyerm.
Zingiber officinale Roscoe

Sacha iro	Hi	Medicina	Todo
Atun abiringui	Hi	Medicina	Rizoma

LEYENDA:

Ab = Árbol, Ar = Arbusto, Ep = Epífita, Hi = Hierba, Hm = Hemiepífita, Li = Liana, Ve = Vena,
 Alim animal = Alimento animal, Med animal = Medicina animal, Pa, higiénico = Papel higiénico,
 Om. corporal = Ornamento corporal