

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 *Phytalephas 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 *Mauritiella 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.

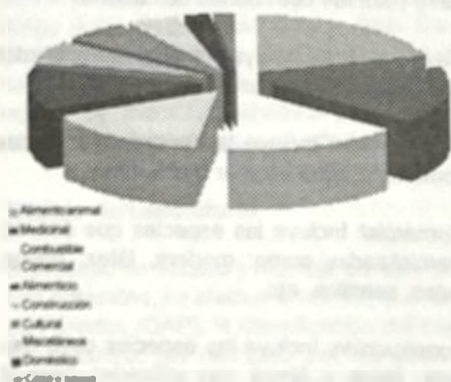
Doméstico: Incluye especies utilizadas para amarrar carne y llevar al bosque, hojas para preparar comida al vapor, batidoras de chucula y chicha, cernideras, escoba, utensilios de cocina, etc.

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 fomicarios (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 neubert-hil* 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.

Béaz, 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. Ríos & 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 casha yura | Ab | Medicina | Cogollo |
| DRYOPTERIDACEAE <i>Cycloptilis semicordata</i> (Sw.) J. Sm. <i>Didymochlaena truncatula</i> (Sw.) J. Sm. | Angula panga Adac | Hi Hi | 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 | Hi Hi Hi Hi Hi Hi Hi | 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 Hi | 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 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 Alim animal | Tallo Tallo Hoja Fruto |
| <i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyerl. & Frondin | Lenteja yura | Ab | Leña Madera Alim animal | 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>Mussaia 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 |
| | Sapote muyo | | Alimento | Fruto |
| <i>Matisia malacocalyx</i> (A. Robyns & S. Nilsson) | Sapote caspi | | Alm animal | Fruto |
| W.S. Alverson | Cuchula | Ab | Culinano | Rama |
| <i>Matisia obliquifolia</i> Standl. | Sapote yura | Ab | Alimento | Fruto |
| | Sapotillo | | Alm animal | Fruto |
| <i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb. | Yana balsa | Ab | Artesanal | Tallo |
| | Boya | | Madera | Tallo |
| <i>Pachira aquatica</i> Aubl. | Llantias | Ab | Alimento | Fruto |
| | Potocsi | | Leña | Tallo |
| | | | Madera | Tallo |
| | | | Alm animal | Fruto |
| <i>Pseudobombax munguba</i> (Mart. & Zucc.) Dugand | Charapa poto | Ab | Artesanal | Corteza |
| | | | Cuerda | Fibra |
| <i>Quararibea wittii</i> K. Schum. & Ulbr. | Chucula caspi | Ab | Culinano | Rama |
| | | | Alm animal | Fruto |
| BORAGINACEAE | | | | |
| <i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken | Laurel | Ab | Madera | Tallo |
| | Araña caspi | | | |
| <i>Cordia hebeclada</i> I.M. Johnst. | Ajua blanca | Ab | Madera | Tallo |
| | Tangarana | | Alm animal | Fruto |
| | Aula arañacspi | | | |
| <i>Cordia nodosa</i> Lam. | Abispa caspi | Ar | Medicina | Corteza |
| | Araña caspi | | Ritual | Hoja |
| <i>Cordia ucayaliensis</i> (I.M. Johnst.) I.M. Johnst. | Aula araña caspi | Ab | Madera | Tallo |
| | Hulla guanga panga | Ar | Ritual | Hoja |
| <i>Tournefortia glabra</i> L. | | | | |
| 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 |
| | | | 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.

DICHAPETALACEAE

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 Kuhlm & 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 | Isotónico | Tallo |
| Auca ambi | Li | Isotónico | 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.)
 Ameshoff

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

Souratmanthium 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 |
| Urcu 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 panga | Ab | Leña | Tallo |
| | | Madera | Tallo |
| | | 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</i> sp | 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 |
| | | | Leña | Tallo |
| | | | Medicina | Hoja |
| | | | Ritual | Hoja |
| <i>Siparuna macrotepala</i> Perkins | Sacha limón. | Ab | Leña | Tallo |
| | 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 |
| | | | Alim animal | Fruto |
| <i>Ficus guianensis</i> Desv. | Toro ña | Ab | Leña | Tallo |
| | | | Alim animal | Fruto |
| <i>Ficus insipida</i> Willd. | Atun ña | Ab | Madera | Tallo |
| | | | Alim animal | Fruto |
| <i>Ficus macbridei</i> Standl. | Tuta pishco ña | Ab | Madera | Tallo |
| | | | Alim animal | Fruto |
| <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 | Tallo Tallo |
| | | | Alim. animal | Fruto |
| <i>Sorocea steinbachii</i> C.C. Berg | Sara muyo. Tuta pishco ña. Tuta pishco papuragua | Ab | Alimento Leña Madera | Fruto Tallo Tallo |
| | | | Alim. animal | Fruto |
| <i>Trophis racemosa</i> (L.) Urb | Chinchi. Atupa muyo yura. Catupa micuna yura | Ab | Leña Madera | Tallo Tallo |
| | | | Alim. animal | Fruto |
| MYRISTICACEAE | | | | |
| <i>Iryanthera grandis</i> Ducke | | | | |
| | Mullija huapa | Ab | Leña Madera | Tallo Tallo |
| | | | Alim. animal | Fruto |
| <i>Otoba parvifolia</i> (Markgr.) A.H. Gentry | Huapa. Huapa yura. Canoa huasca | Ab | Leña Madera | Tallo Tallo |
| | Andia huapa | Ab | Movilizador Leña | Tallo Tallo |
| | | | Madera | Tallo |
| | | | Medicina | Resina |
| <i>Viola decorticans</i> Ducke | Pintana huapa | Ab | Alim. animal Colorante | Fruto Resina |
| <i>Viola flexuosa</i> A.C. Sm. | Pucuna huapa. Toro huapa | Ab | Artesanal Madera | Tallo Tallo |
| | | | Alim. animal | Fruto |
| <i>Viola obovata</i> Ducke | Huapa. Orco huapa | Ab | Leña Madera | Tallo Tallo |
| | | | Medicina | Resina |
| <i>Viola peruviana</i> (A. DC.) Warb. | Guapa blanca | Ab | Madera | Tallo |
| <i>Viola sebifera</i> Aubl. | Guapa | Ab | Leña Madera | Tallo Tallo |
| | | | Alim. animal | Fruto |
| <i>Viola surinamensis</i> (Rol. ex Rottb.) Warb | Guapa. Pucuna guapa. Turo guapa | Ab | Leña Madera | Tallo Tallo |
| | | | Medicina | Resina |
| MYRSINACEAE | | | | |
| <i>Stylogyne cauliflora</i> (Mart. & Miq.) Mez | Api caspi | Ar | Leña | Tallo |
| <i>Stylogyne longifolia</i> (Mart. ex Miq.) Mez | Turo curanna | Ab | Medicina | Hoja |
| MYRTACEAE | | | | |
| <i>Calyptanthes densiflora</i> Poepp. ex O. Berg | | | | |
| | Yumbitzu | Ab | Artesanal Leña Madera | Fruto Tallo Tallo |
| | | | Alim. animal | Fruto |
| <i>Calyptanthes multiflora</i> O. Berg | Sacha claudia | Ab | Alimento Leña Madera | Fruto Tallo Tallo |
| | | | Alim. animal | 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 | Tallo |
| | | | Alim. animal | Fruto |
| <i>Eugenia cf. feljol</i> O. Berg | Sacha mango | Ab | Alim. animal | Fruto |
| <i>Eugenia stipitata</i> McVaugh | Araza | Ar | Medicina | Corteza |
| <i>Psidium guajava</i> L. | Sacha guayaba | Ab | Medicina | Corteza |
| <i>Syzygium</i> sp. | Poma rosa | Ab | Alimento | 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 patinói* 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

Madera Tallo

Aula mucutullo, Ab Medicina Hoja

rucu mucutullo

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

Uiba Maria Ar Medicina Hoja

panga Ritual Hoja

Calo yura Ar Leña Tallo

Asna panga, Ar Medicina Hoja

mucutullo Pa. higiénico Hoja

Calo yura 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

Fruto

Sacha algodón Ar Alim. animal

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 malinoniana</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>Brunfelsia grandiflora</i> D. Don | Chiri guayusa | Ab | Alucinógeno | Hoja |
| <i>Capsicum annuum</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 |
| | | Ab | Madera | Tallo |
| <i>Sterculia frondosa</i> Rich. | Puscalan. | | | |
| | Sacha sapote | | | |
| <i>Sterculia rebeccaee</i> E. Taylor | Icuanga yura. | Ab | Construcción | Tallo |
| | Puscalan. | | Madera | Tallo |
| | Acatuyo | | | |
| <i>Sterculia tessmannii</i> Mildbr. | Cara husca | Ab | Bracera | Cortaza |
| <i>Theobroma bicolor</i> Bonpl. | Patas | Ab | Alimento | Semilla |
| | | | Medicina | Cortaza |
| <i>Theobroma cacao</i> L. | Sacha cacao. | Ab | Alimento | Fruto |
| | Puca cacao | | Comercial | Fruto |
| <i>Theobroma grandiflorum</i> (Willd. ex Spreng.) K. Schum. | 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 |
| | Aula nina caspi. | | | |
| <i>Luehea cymulosa</i> Spruce ex Benth. | Ichita nachag | Ab | Construcción | Tallo |

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 |
|--------------|----|----------|----------|

| | | | |
|---------------|----|----------|------|
| Mandi, Yacami | Hm | Medicina | Hoja |
|---------------|----|----------|------|

| | | | |
|-------|--|-------------|----------|
| panga | | 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 |
| ARECACEAE | Huapirú panga | Hi | Medicina | Hoja |
| <i>Ammandra dasyneura</i> (Burret) Barfod | Nanampi, Chu- | Hm | Envuellos | Hoja |
| <i>Astrocaryum chambira</i> Burret | chunyo huasca, | | Cuerda | Raiz |
| <i>Astrocaryum urostachys</i> Burret | Nanami husca, | | Medicina | Raiz |
| <i>Attalea butyracea</i> (Mutis ex L. f.) Wess. Boer | Cuica panga | Hi | Medicina | Hoja |
| <i>Bactris gasipaes</i> Kunth | Taca shipu. | Hm | Medicina | Hoja |
| <i>Bactris maraja</i> var. <i>maraja</i> | Sacha cebolla | | | |
| <i>Euterpe precatoria</i> Mart. | Yuturi lalo | Hm | Medicina | Resina |
| <i>Geonoma camana</i> Trail | Yurac mandi. | Hi | Medicina | Látex |
| <i>Geonoma macrostachys</i> Mart. | Sacha mandi | | Alim. animal | Tallo |
| <i>Iriartea deltoidea</i> Ruiz & Pav. | Sicu lalo | Hi | Alim. animal | Todo |
| <i>Mauritia flexuosa</i> L. f. | Atu yarina | Ab | Alimento | Fruto |
| <i>Mauritiella armata</i> (Mart.) Burret | | | Techado | Hoja |
| | | | Alim. animal | Fruto |
| | Chambira | Ab | Alimento | Fruto |
| | | | Fibra | Cogollo |
| | Ramos yura. | Ab | Construcción | Tallo |
| | Usahua | | Alim. animal | Fruto |
| | | | Artesanal | Semilla |
| | Locata | Ab | Techado | Hoja |
| | | | Alim. animal | Fruto |
| | Chontaduro | Ab | Alimento | Fruto |
| | | | 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 sachá | 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 | |

PONTERIACEAE

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,
 Alm animal = Alimento animal, Med animal = Medicina animal, Pa, higiénico = Papel higiénico,
 Om. corporal = Ornamento corporal