



lyonia

a journal of ecology and application

Volume 7(2)

Ethnobotany of the Communities of the upper Rio Nangaritza.

Etnobotánica de las Comunidades de la Zona Alta del Río Nangaritza.

Fernando Mesías Santín Luna

Dirección: Lauro Guerrero y Miguel Riofrío (Loja) Telf
2574-527 y 2580-243 , Email: fmsl12@yahoo.es

December 2004

Download at: <http://www.lyonia.org/downloadPDF.php?pdfID=2.317.1>

Ethnobotany of the Communities of the upper Rio Nangaritzza.

Resumen

El estudio se realizó en 7 comunidades asentadas en el alto Nangaritzza, de las cuales 5 pertenecen a la étnia Shuar (Shaime, Miazi, Chumpias, Yayu y Yawi) y 2 son de colonos (Nuevo Paraíso y Las Orquídeas). El objetivo fue conocer los usos que dan a las plantas los Shuar y colonos, y determinar variables ecológicas de las especies útiles. Se hicieron entrevistas semiestructuradas a las familias de cada comunidad, también se realizaron salidas de campo con el fin de verificar la información y coleccionar muestras botánicas para su identificación. Se muestreó la vegetación de árboles y arbustos en parcelas en donde también se determinó las variables ecológicas. Se registraron 52 familias con 135 especies entre árboles, arbustos, hierbas y lianas, las familias con el mayor número de especies son: Solanaceae con 12, Arecaceae con 11, Piperaceae con 8, Lauraceae con 7, Moraceae y Amaranthaceae con 6. Se encontraron 57 especies medicinales, 55 comestibles, 33 maderables, 16 de uso artesanal y 28 con usos múltiple. De acuerdo al hábito de crecimiento, el mayor número de especies útiles son árboles con 99, seguido de los arbustos con 42, hierbas 25 y lianas 12. Palabras claves: Shuar, Plantas útiles, colonos, étnia, variables ecológicas.

Abstract

The research was carried out in 7 communities settled in the upper Nangaritzza, of which 5 belong to the Shuar ethnos (Shaime, Miazi, Chumpias, Yayu and Yawi) and 2 belong to colonists (Nuevo Paraíso and Las Orquídeas). The aim was to know the uses of the plants that Shuar and colonists give to them, and to determine ecological variables of the useful species. Semistructured interviews to families of each community, field exits were also carried out samples for their identification. Trees and bushes vegetation in parcels was sampled where the ecological variables were determined too. Fifty two with 135 species among trees, grasses and lianas were registered, the families with the greatest number of species are: Solanaceae with 12 species, Arecaceae with 11, Piperaceae with 8, Lauraceae with 7, Moraceae and Amaranthaceae with 6. Fifty seven medicinal species, 55 edible, 33 timber-yielding, 16 of handmade use and 28 with multiple uses. According to the growth habit, the greatest number of useful species are trees with 99, followed by the bushes with 42, grasses 25 and lianas 12. Key words: Shuar, useful plants, settlers, ethnicity, ecological variables.

Introducción

En la región sur-oriental del Ecuador especialmente en la provincia de Zamora Chinchipe existen zonas en las cuales aún se conservan áreas de bosque casi inalteradas, los cuales pertenecen a los centros Shuar, que ven en el bosque su forma de vida y tratan de conservarlo.

En la zona alta del Río Nangaritzza viven colonos y nativos agrupados en centros Shuar distribuidos en diferentes lugares de la zona. La concepción que tienen del bosque los colonos y los nativos difiere; los primeros lo utilizan principalmente como fuente de madera, al contrario de los nativos Shuar tienen como prioridad el uso alternativo del bosque en productos alimenticios para su subsistencia, lo cual implica un importante conocimiento del bosque, sus recursos y usos.

Los indígenas Shuar son un grupo humano que depende del ambiente natural para vivir y especialmente de las plantas a las que dan diferentes usos ya sea medicinal, comestible, artesanal, alucinógeno y otros.

Con el presente estudio etnobotánico se pudo conocer que los nativos Shuar asentados en la cuenca alta del río Nangaritzza, poseen un conocimiento muy profundo sobre la diversidad de usos y beneficios que tiene el bosque como medicina, alimentación, madera, artesanales etc. No ocurre lo mismo con los colonos cuyo conocimiento con respecto al bosque es muy limitado, esto se debe a que, estos no han nacido en la zona y tren otra cultura, diferente a la Shuar.

Métodos

Localización del Área de Estudio

La Cuenca Alta del Nangaritzza se encuentra en el extremo Sur Oriental del Ecuador al Oeste de la Cordillera del Cóndor, corresponde a la parroquia Zurmi, cantón Nangaritzza, Provincia de Zamora Chinchipe.

Las comunidades donde se realizó el estudio son: Las Orquídeas, Nuevo Paraíso (colonos), Shaime, Miazi, Chumpias, Yayu y Yawi (Centros Shuar). Ubicadas entre las coordenadas 04° 05' a 04° 25' Latitud Sur y 78° 40' a 78° 50' Longitud Oeste y entre los 900 y 1 200 m, precipitación anual de 2 500 - 3 000 mm, temperatura media de 24°C relativamente estable aunque puede tener grandes rangos de variación durante el día, la humedad relativa alcanza el 100 % Paz y Miño (1990) y Ruiz (1993).

Metodología

Recopilación de Información Secundaria sobre las Especies Comúnmente Utilizadas.

Se revisó y seleccionó información de estudios e inventarios florísticos realizados en la zona y lugares cercanos; además se visitó instituciones públicas como PREDESUR, el Herbario "Reinaldo Espinosa" y ONG's. La información etnobotánica de las comunidades se recolectó mediante entrevistas semiestructuradas a nivel familiar sobre la utilización de las especies vegetales existentes en la zona. También se conversó con curanderos, además de salidas de campo, en cada comunidad se permaneció en periodos de 8 días conviviendo y ganándose la confianza de la gente para lograr información verás.

Resultados

Especies comúnmente utilizadas por las comunidades de la zona alta del río Nangaritzza.

Se identificaron 55 especies comestibles, de las cuales 34 son árboles, 15 arbustos, 1 hierba, 2 lianas y 3 epífitas, cabe destacar que las palmas (ARECACEAE) tienen mayor importancia para la alimentación del Shuar. Los lugares habituales de extracción son los bosques que se encuentran en sus fincas, de estos productos el único que comercializan es el fruto de la chonta *Bactris macana*.

Existen 57 especies vegetales con uso medicinal, de las cuales 9 son árboles, 20 arbustos, 21 hierbas, 4 lianas, 2 epífitas y 1 helecho. Estos productos los extraen en forma manual sacando únicamente la parte que utilizan, todas estas especies medicinales son extraídas del bosque, no se comercializan y se extrae cada vez que necesitan, razón por la cual, conservan espacios en el bosque. Se identificaron 33 especies de árboles con uso maderable, la mayoría de estas son maderas de encofrado de poco valor comercial, a excepción de yumbingue *Terminalia amazonia*, sieque *Cedrelinga cateniformes* y almendro *Platymiscium pinnatum* que tienen buen valor comercial, pero que en la actualidad son muy escasas debido a la excesiva explotación en años anteriores.

Se identificaron 28 especies de uso múltiple de las cuales, 15 son árboles, 5 arbustos, 3 hierbas, 2 lianas, 1 epífita y 1 helecho. Las especies de palmas "ampakai" (*Ireartea deltoides*), "tinkibbi" (*Prestoea schultzeana*) y "terena" (*Wettinia maynensis*) son de mucha importancia para el Shuar ya que constituyen la materia prima principal para la construcción de sus viviendas típicas.

Se identificaron 16 especies con uso artesanal, de las cuales 9 son árboles, 2 arbustos, 3 lianas, 1 epífita y 1 bromelia. Destacándose 8 especies de palmas (ARECACEAE), ya que de ellas elaboran instrumentos como bodoqueras y lanzas para la cacería, de estos productos artesanales ninguno es comercializado y solo se utilizan para uso familiar y comunal.

Discusión

El conocimiento que poseen los Shuar sobre usos que tienen las plantas es muy rico, transmitiéndose verbalmente de generación en generación. Conocen especies comestibles, medicinales, maderables, artesanales, para pescar (venenosas), leña, etc. Lo contrario sucede con los colonos que desconocen la diversidad de especies útiles del bosque, debido al corto periodo de tiempo que allí habitan y porque provienen de lugares o regiones que tienen especies vegetales, culturas y costumbres diferentes, especialmente de la provincia de Loja de los cantones Saraguro y Espíndola.

En el Alto Nangaritzza se lograron identificar 135 especies útiles entre árboles, arbustos, hierbas, lianas, lo cual es igual a lo que encontró Cerón (1993) en el estudio realizado a los Quichuas del Napo y

de las plantas útiles del Parque Nacional Machalilla donde encontró 173 y 172 especies útiles respectivamente; de las cuales existen al menos 18 especies comunes con similar utilidad a las identificadas en el Alto Nangaritzza. Así mismo en la Reserva de Limoncocha Cerón (2000), encontró 172 especies de las cuales 14 también están en Nangaritzza.

Tabla 1. Especies con uso comestible utilizadas por las comunidades Shuar y colonos del Alto Nangaritzza (2002).

Table 1. Edible species used by Shuar community and settlers at the upper Nangaritzza (2002).

Nombre Común	Nombre Científico y familia	Hábito de crecimie.	Parte útil.	Comunidad
Aguacate silvestre (E)	<i>Persea americana</i> Mill. LAURACEAE	Árbol	Fruto	Shaime,
Kunchai (S) Copal (E)	<i>Dacryodes peruviana</i> (Loesener) J.F. Macbride BURCERACEAE	Árbol	Fruto	Shaime, Miazí, Chumpias, Yayu, Yawi, Nuevo Paraíso, Las Orquídeas.
Akarnum (S) Cacao silvestre (E)	<i>Theobroma</i> sp. ESTERCULIACEAE	Árbol	Fruto	Sahime, Miazí.
Chimi (S) Capulí (E)	<i>Pseudolmedia leavigata</i> Trec. MORACEAE	Árbol	Fruto	Shaime, Nuevo Paraíso, Las Orquídeas.
Pitiu (S)	<i>Batocarpus orinocensis</i> Karsten MORACEAE	Árbol	Fruto	Shaime, Yayu, Yawi.
Uwi (S) Chonta (E)	<i>Bactris macana</i> (Macbr.) Pitier ARECACEAE	Árbol	Fruto y meristemo apical	Shaime, Miazí, Yayu, Yawi.
Sake (S)	<i>Prestoea acuminata</i> Willd. ARECACEAE	Árbol	Meristemo apical	Shaime, Chumpias, Yawi.
Kunkuki (S)	<i>Oenocarpus bataua</i> Mart. ARECACEAE	Árbol	Fruto y meristemo apical	Shaime, Miazí, Chumpias, Yayu, Yawi.
Acho (S)	<i>Mauritia flexuosa</i> L.P. ARECACEAE	Árbol	Fruto	Shaime, Chumpias, Yayu, Yawi.
Ampakai (S)	<i>Iriartea deltoidea</i> Ruiz & Pav. ARECACEAE	Árbol	Meristemo apical	Shaime, Miazí, Chumpias, Yayu, Yawi.
Tinkibbi (S)	<i>Prostoea schultzeana</i> (Burret) H. Wendl. ARECACEAE	Árbol	Meristemo apical	Shaime, Miazí, Chumpias, Yayu, Yawi.

Kupat (S)	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart) H. Wendl. ARECACEAE	Árbol	Meristemo apical	Shaime, Miazi.
Terén (S)	<i>Wettinia maynensis</i> Spruce ARECACEAE	Árbol	Meristemo apical	Shaime, Chumpias, Yayu, Nuevo Paraíso.
Kumpía (S)	<i>Renealmia alpinia</i> (Rottb) Maas. ZINGIBERACEAE	Arbusto	Fruto	Shaime
Ship (S)	<i>Saurauia pseudos</i> Trig. Busc. ACTINIDIACEAE	Arbusto	Frutos	Shaime
Unkunch (S) Col de monte (E)	<i>Piper</i> sp. PIPERACEAE	Arbusto	Hojas	Shaime, Miazi, Yayu, Yawi, Nuevo Paraíso.
Granadilla silvestre (S)	<i>Passiflora pergrandis</i> Holm - Niels. Ex Willd. PASSIFLORACEAE	Liana	Fruto	Shaime, Chumpias.
Wuankat (S)	<i>Anthurium triphyllum</i> Brogn ex. schott. ARACEAE	Epífita	Hojas	Shaime, Yayu, Yawi, Nuevo Paraíso.
Wuayakish (S) Aguacatillo de monte (E)	<i>Ocotea aciphylla</i> (Ness) Mez. LAURACEAE	Árbol	Fruto	Miazi
Napurák (S)	<i>Inga</i> sp. MIMOSACEAE	Árbol	Fruto	Miazi, Las Orquideas.
Naám (S) Maní silvestre (E)	<i>Caryodendrum orinocense</i> Karten. EUPHORBIACEAE	Árbol	Fruto	Miazi.
Apai, Natsapai (S); Papayo silvestre (E)	<i>Grias peruviana</i> Miers. LECYTHIDACEAE	Árbol	Fruto	Miazi, Yayu, Nuevo Paraíso.
Shuiña (S) Uva (E)	<i>Pouroma guianensis</i> Aublet. CECROPIACEAE	Árbol	Fruto	Miazi, Las Orquideas.
Yass (S) Yaraso (E)	<i>Pouteria caimito</i> (R & P) Kuntse. SAPOTACEAE	Árbol	Fruto	Miazi
Kukush (S) Sacha naranjilla (E)	<i>Solanum grandiflorum</i> Ruiz & Pav. SOLANACEAE	Arbusto	Fruto	Miazi
Yaakukuch (S)	<i>Solanum cf. stramonifolium</i> SOLANACEAE	Arbusto	Fruto	Miazi, Chumpias.

Natsampar (S) Santa maría (E)	<i>Piper umbellatum</i> L. PIPERACEAE	Arbusto	Hojas	Miazi, Yayu.
Tsampuu (S) Col silvestre (E)	<i>Carica</i> sp. CARICACEAE	Arbusto	Hojas	Miazi, Nuevo Paraíso.
Tunchinchi (S)	<i>Piper</i> sp. PIPERACEAE	Arbusto	Hojas	Miazi.
Yaas (S) Caufe (E)	<i>Persea</i> sp. LAURACEAE	Árbol	Fruto	Chumpias
Papa china (E)	<i>Colocasia esculenta</i> (L) Schott. ARACEAE	Arbusto	Tubérculos.	Chumpias
Yakukuch (S) Naranjilla silvestre (E)	<i>Solanum cf. stramonifolium</i> SOLANACEAE	Arbusto	Frutos	Chumpias
Ampí (S)	<i>Capsicum</i> sp. SOLANACEAE	Arbusto	Fruto	Chumpias
Natstaep (S)	<i>Piper</i> sp. PIPERACEAE	Arbusto	Hojas	Chumpias
Tinnuka (S)	<i>Asplundia</i> sp. CYCLANTHACEAE	Arbusto	Meristemo apical	Chumpias, Yayu, Yawi.
Kaipi (S) Ajo silvestre (S)	<i>Mansoa</i> sp. BIGNONIACEAE	Liana	Hojas	Chumpias
Sampíajimia (S) Ají (E)	<i>Lycianthes</i> sp. SOLANACEAE	Hierba	Frutos	Chumpias
Wuashi-shuiña (S).	<i>Pourouma cecropifolia</i> Mart. CECROPIACEAE	Árbol	Fruto	Yayu, Nuevo Paraíso.
Guabilla (E)	<i>Inga</i> sp.1 MIMOSACEAE	Árbol	Fruto	Yayu
Iñiák (S)	<i>Gustavia macarenensis</i> Philipson LECYTHIDACEAE	Árbol	Fruto	Yayu
Kushikiam (S) Cacao de monte (E)	<i>Herrania</i> sp. STERCULIACEAE	Árbol	Fruto	Yayu, Las Orquideas.
Supigme (S)	<i>Chrysochlamys</i> sp 2. CLUSIACEAE	Árbol	Frutos	Yayu
Sharimiat (S) Café de monte (E)	<i>Eugenia</i> sp. MYRTACEAE	Árbol	Fruto	Yayu

Bigao (S)	<i>Heliconia</i> sp. HELICONIACEAE	Arbusto	Hojas	Yayu, Nuevo Paraíso.
Eép (S) Col de monte (E)	<i>Anthurium sect. xialophyllum</i> ARACEAE	Epífita	Hojas	Yayu
Awant (S)	<i>Astrocaryum urostachys</i> Burret. ARECACEAE	Árbol	Fruto y meristemo apical.	Yawi
Wuankamp (S) Aguacate silvestre (E)	<i>Pourouma bicolor</i> Mart. CECROPIACEAE	Árbol	Fruto	Yawi, Nuevo Paraíso.
Tsampúnumi (S)	<i>Carica microcarpa</i> Jack. CARICACEAE	Arbusto	Frutos	Yawi.
Shiamk (S)	<i>Renealmia oligaesperma</i> R. & P. ZINGIBERACEAE	Hierba	Fruto	Yawi.
Chirimoya (E)	<i>Annona muricata</i> L. ANNONACEAE	Árbol	Fruto	Nuevo Paraíso.
Guaba bejuco (E)	<i>Inga</i> sp. MIMOSACEAE	Árbol	Fruto	Nuevo Paraíso
Hoja olorosa (E)	<i>Renealmia</i> sp. ZINGIBERACEAE	Arbusto	Hojas	Nuevo Paraíso
Tomate silvestre (E)	<i>Cyphomandra</i> sp. SOLANACEAE	Arbusto	Fruto	Nuevo Paraíso
Higo (E)	<i>Jacaratia spinosa</i> (Aubl) A.D.C. CARICACEAE	Árbol	Fruto	Las Orquídeas.
Yarasillo (E)	<i>Microspholis venulosa</i> (M.&E.) Pierre. SAPOTACEAE	Árbol	Fruto	Las Orquídeas.

(S) = Shuar; (E) = Español

Uso Comestible

Con respecto a las especies comestibles encontradas, la familia con mayor número de especies es ARECACEAE, al igual que Cabrera (1998), en el estudio de árboles y arbustos silvestres de uso comestible de la provincia de Zamora Chinchipe. Estas especies son para los Shuar muy importantes porque constituyen su alimentación diaria; por ejemplo, el meristemo terminal (palmito) y los frutos de la chonta. Así mismo en un trabajo realizado por el Herbario "Reinaldo Espinosa (1999), se encontraron tres especies comestibles en la parte baja del Parque Nacional Podocarpus, que también existen en Nangaritzza.

La mayoría de las especies comestibles identificadas en el Alto Nangaritzza, se encuentran creciendo dentro del bosque intervenido, situación que difiere con lo reportado por Cerón (1993), en el estudio Manejo Florístico Shuar y Achuar, donde encontró que las especies *Caryodendron orinocense*, *Pouteria*

caimito y Persea americana se encuentran creciendo dentro de las Chacras; en cambio Ríos (1993) en el Nor-occidente de Pichincha encontró especies comunes como *Carica microcarpa* y *Persea americana*, que se encuentran creciendo en bosques similares a los del Alto Nangaritzza.

Uso Medicinal

Existe una gran diversidad de especies medicinales, siendo todas de importancia especialmente para los indígenas Shuar, constituyéndose la principal fuente de medicinas para sanar las enfermedades comunes de la étnia.

Existe buen conocimiento de la comunidad Shuar, especialmente jóvenes, adultos, ancianos y curanderos; debido a que en la actualidad aún se siguen usando mucho las plantas, a pesar de la influencia de la medicina occidental, ya que en la mayoría de las comunidades Shuar existe un centro de salud. No ocurre lo mismo con las comunidades de colonos donde existe escaso conocimiento de las especies medicinales, porque son comunidades que se han asentado hace pocos años en esta zona. De las especies medicinales encontradas existen especies que son potencialmente comerciales, como la sangre de drago (*Croton mutisianus*) y uña de gato (*Uncaria tomentosa*), muy conocidas y comercializadas en todo el país y el mundo, este criterio lo comparte también los técnicos del Herbario "REINALDO ESPINOSA" (1999).

Uso Maderable

Por la excesiva deforestación y ampliación de la frontera agropecuaria, actualmente existen pocas especies maderables con alto valor comercial, como son el yumbingue (*Terminalia amazonia*), almendro (*Platymiscium pinnatum*), seique (*Cedrelinga cateniformes*), explotadas en años anteriores, situación que se originó con la llegada de colonos, invadiendo grandes extensiones de bosques primarios, donde la principal actividad económica fue la explotación de madera. Además influyeron en los nativos para comprar la madera, lo que ha traído como consecuencia que los bosques actualmente sólo contengan madera de bajo valor económico (madera de encofrado). A pesar de esto aún se continua explotando y comercializando madera, la misma que es vendida a intermediarios en las mismas comunidades o se entrega en el sector La Punta (puerto) a comerciantes de las ciudades de Loja y Zamora.

Uso Artesanal

Existe una buena cantidad de especies con uso artesanal, utilizadas por los Shuar, donde destacan especies útiles para elaborar artesanías como changinas (canastos), collares, bodoqueras etc. Lamentablemente estos conocimientos se están perdiendo ya que únicamente lo realizan la gente mayor, mientras que los jóvenes y niños poco conocen o se dedican a la elaboración de las artesanías; esto se debe a que ninguna artesanía ha llegado a ser comercializada y por ende no existe el incentivo para poder realizar estos trabajos. Los colonos no elaboran artesanías.

Usos Múltiples

Las concepciones entre nativos Shuar y colonos es diferente, mientras el Shuar ve en el bosque el medio principal de sobrevivencia a través de los múltiples usos y beneficios que le brinda, tratan de conservar y mantener el recurso extrayendo únicamente lo que necesitan sin necesidad de destruir. En cambio los colonos ven al bosque como el medio principal para obtener réditos económicos realizando actividades como la extracción de madera, ampliación de la frontera agropecuaria en grandes extensiones, provocando la pérdida de la diversidad de especies útiles.

Conclusiones

Se registraron 52 familias, con 135 especies entre árboles, arbustos, hierbas, lianas y otras en las comunidades tanto Shuar y de colonos asentadas en el Alto Nangaritzza.

Las familias más representativas con el mayor número de especies encontradas son: Solanaceae 12 especies, Arecaceae 11, Piperaceae 8, Lauraceae 7, Moraceae y Amaranthaceae 6.

Con respecto a los diferentes usos que dan los Shuar y colonos se identificaron especies medicinales 57, comestibles 55, maderables 33, artesanales 16 y uso múltiple 28.

De acuerdo al hábito de crecimiento, el mayor número de especies útiles son árboles con 99, arbustos 42, hierbas 25 y lianas 12.

La comunidad Shuar tiene gran conocimiento sobre la diversidad de usos y beneficios que tiene el bosque, razón por lo que tratan de mantener y conservar estos recursos.

Tabla 2. Especies con uso medicinal utilizadas por las comunidades Shuar y colonos del Alto Nangaritza (2002).

Table 2. Medicinal species used by Shuar community and settlers of upper Nangaritza (2002).

Nombre Común	Nombre Científico y familia	Hábito de crecim.	Parte útil.	Comunidad
Ampakai (S)	<i>Iriarteia deltoidea</i> Ruiz & Pav. ARECACEAE	Arbol	Meristemo apical	Shaime, Yawi.
Aguacatillo (E)	<i>Persea americana</i> Miller LAURACEAE	Arbol	Hojas	Shaime.
Uwi (S) Chonta (E)	<i>Bactris macana</i> (Macbr) Pittier. ARECACEAE	Arbol	Meristemo apical	Shaime, Miazí, Chumpias, Yayu.
Sukura (S) Chine (E)	<i>Urera caracasana</i> (Jaquin) Gaudichex URTICACEAE	Arbol	Raíz	Shaime, Yayu, Yawi, Nuevo Paraíso.
Maiquia (S) Guando (E)	<i>Brugmancia</i> sp. SOLANACEAE	Arbusto	Tallo y hojas	Shaime.
Ampar (S)	<i>Piper</i> sp.1 PIPERACEAE	Arbusto	Raíz	Shaime, Miazí, Yayu, Yawi.
Kunakip (S)	<i>Tabernaemontana sananho</i> Ruiz & Pav. APOCYNACEAE	Arbusto	Látex	Shaime, Yawi.
Matico (E)	<i>Piper</i> sp. 3 PIPERACEAE	Arbusto	Hojas	Shaime, Nuevo Paraíso, Las Orquideas.
Puntilanza (E)	<i>Columnnea</i> sp. GESNERIACEAE	Arbusto	Hojas	Shaime, Miazí, Yayu, Yawi, Nuevo Paraíso, Las Orquideas.
Natsampar (S) Santa María(E)	<i>Piper umbellatum</i> L. PIPERACEAE	Arbusto	hojas	Shaime, Miazí, Yayu, Yawi, Nuevo Paraíso, Las Orquideas.
Tuishchimi (S)	<i>Piper</i> sp. PIPERACEAE	Hierba	Hojas	Shaime.
Wuankat (S)	<i>Anthurium triphyllum</i> Brogn ex. Schott. ARACEAE	Epífita	Hojas	Shaime, Yawi.
Churuch (S) Caña agria (E)	<i>Monolena primulaeflora</i> <i>Hooker</i> MELASTOMATACEAE	Epífita	Tallos y hojas	Shaime, Yayu.

Urushnummi (S) Sangre de drago (E)	<i>Croton mutisianus</i> H.B.K. EUPHORBIACEAE	Árbol	Látex	Miazi, Chumpias, Yayu, Nuevo Paraíso.
Chirikiasip (S)	ICACINACEAE	Árbol	Hojas	Miazi.
Unundupi (S) Caña agria (E)	<i>Costus comosus</i> (Jacq) Roscoe ZINGIBERACEAE	Arbusto	Tallo	Miazi, Yayu, Yawi, Nuevo Paraíso.
Turuji (S)	<i>Asplundia</i> sp. CYCLANTHACEAE	Arbusto	Cogollo de la hoja.	Miazi, Chumpias, Yayu.
Tsampuu (S) Col silvestre (E)	<i>Carica</i> sp. CARICACEAE	Arbusto	Fruto	Miazi, Yayu, Nuevo Paraíso.
Sesa (S)	<i>Galinsoga</i> sp. ASTERACEAE	Hierba	Hojas y flores	Miazi, Yawi.
Samkap (S)	<i>Dieffenbachia</i> sp. ARACEAE	Hierba	Sabia	Miazi.
Kantsee (S) Escancel (E)	<i>Iresine herbstii</i> Hook AMARANTHACEAE	Hierba	Hojas	Miazi, Yawi.
Gapajpa (S)	<i>Iresine diffusa</i> Humb & Bonpl. ex Willd. AMARANTHACEAE	Hierba	Flores	Miazi.
Ararats (S) kuranina (E)	ASTERACEAE	Hierba	Hojas, flores y tallos	Miazi.
Kaip (S) Ajo Kaipe (E)	<i>Mansoa</i> sp. BIGNONIACEAE	Liana	Hojas	Miazi, Chumpias.
Iwiachmir (S)	<i>Phthirusa</i> cf. <i>pyrifolia</i> (Kunth) Eichler. LORANTHACEAE	Liana	Hojas y tallos	Miazi.
Kenkunk (S) Uña de gato (E)	<i>Uncaria tomentosa</i> (Willd. ex Roemer & Schultes) D.C. RUBIACEAE	Liana	Corteza	Miazi, Yayu, Yawi, Nuevo Paraíso, Las Orquideas.
Yagi (S)	<i>Banisteriopsis caapi</i> (Sprece ex Griseb) MALPIGHIACEAE	Árbol	Hojas	Chumpias.
Mikuti (S) Doctor, guando (E)	<i>Brugmansia</i> sp. 1 SOLANACEAE	Arbusto	Corteza	Chumpias.

Yawúamaiquia (S) Guando (E)	<i>Brugmansia sp. 2</i> SOLANACEAE	Arbusto	Corteza	Chumpias
Cuchimaikua (S) Guando (E)	<i>Brugmansia sp. 3</i> SOLANACEAE	Arbusto	Hojas y corteza	Chumpias
Napumaikua (S) Guando (E)	<i>Brugmansia sp. 4</i> SOLANACEAE	Arbusto	Corteza	Chumpias
Giin gíi (S)	<i>Acalypha macrostachys</i> Jacq. EUPHORBIACEAE	Arbusto	Látex	Chumpias
Algodón (E)	<i>Gossypium barbadense</i> L. MALVACEAE	Arbusto	Algodón hojas	Chumpias
Stuna (S)	<i>Siparuna aff. harlingii</i> S.S. Renner & Hausner MONIMIACEAE	Arbusto	Hojas	Chumpias
Kants (S)	<i>Iresine sp. 1</i> AMARANTHACEAE	Hierba	Hojas	Chumpias, Yayu.
Kaurkants (S)	<i>Iresine sp. 2</i> AMARANTHACEAE	Hierba	Hojas	Chumpias
Tsentsem (S)	<i>Peperomia sp.</i> PIPERACEAE	Hierba	Hojas.	Chumpias, Yayu.
Tikeatinajej (S)	POACEAE	Hierba	Tubérculos	Chumpias
Uchipiripri (S)	<i>Cyperus sp. 1</i> CYPERACEAE	Hiera	Tubérculos	Chumpias
Uchipiripri (S)	<i>Cyperus sp. 2</i> CYPERACEAE	Hierba	Tubérculos	Chumpias
Mankátaipiripri (S)	<i>Cyperus sp. 3</i> CYPERACEAE	Hierba	Tubérculos	Chumpias
Chukchu (S)	<i>Cyperus sp. 4</i> CYPERACEAE	Hierba	Tubérculos	Chumpias
Sampíajimia (S) Ají (E)	<i>Lycianthes sp.</i> SOLANACEAE	Hierba	Frutos	Chumpias
Kuish (S) Guicundo (E)	<i>Guzmania sp.</i> BROMELIACEAE	Epífita	Hojas	Chumpias
Tsunamosh (S) Limoncillo (E)	<i>Siparuna eggersii</i> Heilborn. MONIMIACEAE	Arbusto	Hojas y frutos	Yayu, Las Orquideas.

Mukatintuk (S)	<i>Piper</i> sp. 4 PIPERACEAE	Hierba	Hojas	Yayu.
Akapmas (S)	<i>Peperomia</i> sp. PIPERACEAE	Hierba	Hojas	Yayu.
Kunkuki (S)	<i>Oenocarpus bataua</i> Mart. ARECACEAE	Árbol	Raíz	Yawi.

Kupat (S)	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Endl. ARECACEAE	Árbol	Raíz y meristemo.	Yawi.
Taraship (S)	<i>Pteridium</i> sp. DENNSTAEDTIACEAE	Arbusto	Hojas	Yawi.
Sauco (E)	<i>Cestrum racemosum</i> Ruiz & Pav. SOLANACEAE	Arbusto	Hojas	Nuevo Paraíso, Las Orquídeas.
Helecho (E)	<i>Cyathea</i> sp. CYATHEACEAE	Helecho	Hojas	Nuevo Paraíso.
Tiatina (E)	<i>Scoparia dulcis</i> L. SCROPHULAREACEAE	Hierba	Toda la planta	Nuevo Paraíso.
Chine (E)	<i>Bochmeria</i> sp. URTICACEAE	Arbusto	Hojas	Las Orquídeas.
Moradilla (E)	<i>Alternanthera porrigens</i> (Jacq.) Kuntze. Var. <i>piurensis</i> (Standl) Eliasson. AMARANTHACEAE	Hierba	Toda la planta.	Las Orquídeas.
	<i>Arachis</i> sp. FABACEAE	Hierba	Toda la planta.	Las Orquídeas.
	<i>Passiflora</i> sp. PASSIFLORACEAE	Liana	Hojas	Las Orquídeas.

(S) = Shuar; (E) = Español

Agradecimientos

Deseo expresar mi agradecimiento al personal del Herbario LOJA, en especial al M.Sc. Zhofre Aguirre por su colaboración en diversos aspectos que contribuyeron a la realización de este trabajo de investigación, así mismo por el apoyo económico a Anja Byg a través de DANIDA-ENRECA.

Tabla 3. Especies con uso maderable utilizadas por las comunidades Shuar y colonos del Alto Nangaritza (2002).

Table 3. Timber species used by Shuar communities and settlers of the upper Nangaritza

Nombre común	Nombre científico y familia	Hábito de crecim.	Parte útil.	Comunidad
Yumbingue (E)	<i>Terminalia amazonia</i> (J.F.Gmel) Exell. COMBRETACEAE	Arbol	Tallo	Shaime, Miazí, Chumpias, Yawi, Nuevo Paraíso, Las Orquideas.
Laurel (E)	<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken. BORAGINACEAE	Árbol	Tallo	Shaime, Chumpias, Yawi.
Nupi (S)	<i>Myrcianthes</i> sp. MYRTACEAE	Árbol	Tallo	Shaime, Yawi.
Sachamani o Naamnumi (S)	<i>Leonia</i> sp. VIOLACEAE	Árbol	Tallo	Shaime.
Kawua (S)	<i>Batocarpus</i> sp. MORACEAE	Árbol	Tallo	Shaime. Yayu.
Yais (S)	<i>Pleurothyrium</i> sp. MORACEAE	Árbol	Tallo	Shaime, Miazí, Chumpias.
Tinchi (S)	<i>Guatteria</i> sp. ANONACEAE	Árbol	Tallo	Shaime, Chumpias.
Untsaka (S)	<i>Hyeronima</i> sp. EUPHORBIACEAE	Árbol	Tallo	Shaime.
Chiwiachwia (S)	<i>Mollinedia</i> sp. MONIMIACEAE	Árbol	Tallo	Shaime.
Mukut (S)	<i>Sommeria sabiceoides</i> Schum RUBIACEAE	Árbol	Tallo	Shaime.
Pitiuk (S) Pituca (E)	<i>Clarisia rasecosa</i> Ruiz & Pav. MORACEAE	Árbol	Tallo	Shaime, Miazí, Nuevo Paraíso, Las Orquideas.
Sacha guavillo (E)	<i>Inga</i> sp.1 MIMOSACEAE	Árbol	Tallo	Shaime.
Tsempo (S) Llora sangre (E)	<i>Otoba glyxicarpa</i> (Ducke) W.A. Rodr. MIRISTICACEAE	Árbol	Tallo	Shaime, Miazí, Yayu, Yawi.
Penkanum)S) Mangle(E)	<i>Garcinia</i> sp. CLUSIACEAE	Árbol	Tallo	Miazí, Chumpias.
Tseik (S) Zeique (E)	<i>Cedrelinga cateniformes</i> CAESALPINACEAE	Árbol	Tallo	Miazí, Chumpias.

Forastero(E)	<i>Endlicheria formosa</i> A.C.Sm. LAURACEAE	Árbol	Tallo	Miazi, Las Orquideas.
Chimi (S) Capulí (E)	<i>Pseudolmedia leavigata</i> Trécul. MORACEAE	Árbol	Tallo	Miazi.
Sambi (S) Guabillo (E)	<i>Inga</i> sp.1 MIMOSACEAE	Árbol	Tallo	Miazi, Yayu.
Cedro (E)	<i>Cedrela</i> sp. MELIACEAE	Árbol	Tallo	Miazi, Chumpias, Yayu, Yawi, Nuevo Paraíso.
Aguacatillo de monte (E)	<i>Persea americana</i> Miller LAURACEAE	Árbol	Tallo	Miazi.
Bella maría (E)	<i>Calophyllum longifolium</i> Willd. CLUSIACEAE	Arbol	Tallo	Miazi, Chumpias, Las Orquideas.
Romerillo (E)	<i>Podocarpus</i> sp. PODOCARPACEAE	Árbol	Tallo	Miazi.
Almendro (E)	<i>Platymiscium pinnatum</i> (Jacq.) Duyand. FABACEAE	Árbol	Tallo	Miazi, Yawi, Las Orquideas.
Poñip (S) Cedrillo (E)	<i>Cedrelinga</i> sp. CAESALPINACEAE	Árbol	Tallo	Miazi.
Sharimiat (S) Café de monte (E)	<i>Eugenia</i> sp. MYRTACEAE	Árbol	Tallo	Yayu.
Saka (S)	MYRTACEAE	Árbol	Tallo	Yayu.
Canelón negro (E)	<i>Aniba</i> sp. LAURACEAE	Árbol	Tallo	Yayu, Nuevo Paraíso.
Canelón blanco (E)	<i>Nectandra cf. reticulata</i> (R & P) Mez. LAURACEAE	Árbol	Tallo	Yayu, Nuevo Paraíso.
Aguacatillo (E)	<i>Persea caerulea</i> (Ruiz & Pav.) Mez. LAURACEAE	Árbol	Tallo	Yayu, Nuevo Paraíso.
Gálvez (E)	MORACEAE	Árbol	Tallo	Nuevo Paraíso.
Gálvez (E)	<i>Batocarpus orinicensis</i> Karsten. MORACEAE	Árbol	Tallo	Nuevo Paraíso.
Balsa (E)	<i>Matisia</i> sp.	Árbol	Tallo	Nuevo Paraíso.
	<i>Guarea</i> sp. MELIACEAE	Árbol	Tallo	Nuevo Paraíso.

(S) = Shuar; (E) = Español

Tabla 4. Especies con uso artesanal utilizadas por las comunidades Shuar y colonos del Alto Nangaritza (2002).

Table 4. Species used for crafts by Shuar and settlers of the upper Nangaritza (2002).

Nombre Común	Nombre Científico y familia	Hábito de crecimiento	Utilidad	Comunidad
Shimpi (S)	<i>Oenocarpus</i> sp. ARECACEAE	Árbol	Wuashimas y changuinas	Shaime.
Kunkuki (S)	<i>Oenocarpus bataua</i> Mart. ARECACEAE	Árbol	Wuashimas y changuinas	Shaime, Miazí, Chumpias, Yawí.
Terena (S)	<i>Wettinia maynensis</i> Spruce ARECACEAE	Arbol	Escobas y tolas	Shaime, Yayu, Nuevo Paraíso.
Uwi (S) Chonta (E)	<i>Bactris macana</i> (Macbr) Pittier. ARECACEAE	Arbol	Cerbatanas , lanzas y llaveros.	Shaime, Miazí, Chumpias, Yawí.
Yukait (S) Lacre (E)	<i>Elaeagia karstenii</i> Standl. RUBIACEAE	Arbusto	Pintar ollar y artesanías	Shaime.
Mamánc (S)	<i>Ischnosiphon annulatus</i> Loes. MARANTHACEAE	Arbusto	Changuinas y canastas	Shaime, Miazí, Chumpias, Yayu, Yawí, Nuevo Paraíso.
Tinkishap (S)	<i>Monstera</i> sp. ARACEAE	Liana	Changuinas	Shaime, Chumpias.
Ampakai (S)	<i>Iriarteia deltoidea</i> Ruiz y Pav. ARECACEAE	Árbol	Cerbatanas y lanzas	Miazí, Chumpias.
Penkanum (S) Mangle (E)	<i>Garcinia</i> sp. CLUSIACEAE	Árbol	Pintar artesanías	Miazí.
Yaunt (S)	ARECACEAE	Árbol	Collares	Miazí.
Makaña (S)	<i>Desmoncus</i> sp. ARECACEAE	Liana	Changuinas	Miazí, Chumpias.

Kenkunk (S) Uña de gato (E)	<i>Uncaria tomentosa</i> (Willd. ex. Roemer & Schultes) D.C. RUBIACEAE	Arbusto trepador	Wuashimas	Miazi.
Kupat (S)	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Endl. ARECACEAE	Árbol	Collares	Yayu.
Penkanumi (S)	<i>Claricia</i> sp. MORACEAE	Árbol	Pintar ollas y cerbatanas	Yayu.
Suku (S)	ARACEAE	Epífita	Canastos	Yayu, Yawi.
Wasak (S)	<i>Aechmea</i> sp. BROMELIACEAE	Epífita	Collares	Yayu.

(S) = Shuar; (E) = Español

Referencias

Cabrera, C. 1998. *Identificación de árboles y Arbustos silvestres con Uso Alimenticio en la Provincia de Zamora Chinchipe*. Tesis Ing. For. Loja, Ec., Universidad Nacional de Loja, Facultad de Ciencias Agrícolas. p. 108 - 109 - 119.

Cerón, C. 1993. *Etnobotánica del Ecuador ; Estudios Regionales; Manejo Florístico Shuar - Achuar; Plantas útiles de Machalilla; Etnobotánica Quichua del Ecosistema amazónico en el Ecuador*. Quito, Ec. ed. Abya - Yala. p. 173 - 176.

Cerón, M.C. 2000. *Sendero Etnobotánico El Caimán Reserva Biológica Limoncocha* Primera edición. Quito, Ecuador. PETRAMAZ.133 p.

Herbario Reinaldo Espinosa. 1999. *Composición Florística Endemismo y Etnobotánica de la Vegetación del Sector Oriental, Parte Baja del Parque Nacional Podocarpus*. Universidad Nacional de Loja, Facultad de Ciencias Agrícolas. Loja, Ec. p. 17.

Paz y Miño, G. 1990. *Problemas Ecológicos y Perspectivas de Manejo en la Amazonía Ecuatoriana*. En. Ruiz, L. (ed.) *Amazonía nuestra; una visión alternativa* Quito, Ec., Abya-Yala. 163p.

Ríos, M. 1993. *Plantas Útiles en el Nor-occidente de Pichincha; Etnobotánica del Caserío " Álvaro Pérez Intriago* Quito, Ec., Abya - Yala. 185 p.

Ruiz, L. 1993. *La Diversidad Biológica y Cultural en la Amazonía Ecuatoriana*. Mena, P & L. Suárez (eds.), *La Investigación para la Conservación de la Diversidad Biológica en el Ecuador* Eco-Ciencia. Quito, Ec. p. 129-137.

Tabla 5. *Especies con uso múltiple utilizadas por las comunidades Shuar y colonos del Alto Nangaritzza* (2002).

Table 5. *Species with use multiple by Shuar and settlers of the upper Nangaritzza*

Nombre Común	Nombre científico y familia	Hábito de crecimiento	Parte útil.	Uso	Comunidad
Yankip (S)	<i>Chrysoclamis</i> sp. CLUSIACEAE	Árbol	Fruto	Comestible para aves	Shaime.
Ampakai(S)	<i>Iriartea deltoidea</i> Ruiz y Pav. ARECACEAE	Árbol	Tallo	Leña	Shaime, Miazi, Chumpias, Yayu, Yawi.
Terena (S)	<i>Wittinia maynensis</i> Spruce ARECACEAE	Árbol	Tallo	Leña	Shaime, Miazi, Yayu, Yawi, Nuevo Paraíso, Las Orquídeas.
Nupurák (S)	<i>Inga</i> sp. MIMOSACEAE	Árbol	Tallo	Leña	Shaime, Chumpias.
Labios de novia (E)	<i>Psychotria jentryi</i> C.M. Taylor. RUBIACEAE	Arbusto	Flores	Adorno	Shaime.
Tsampúnumi (S)	<i>Carica microcarpa</i> CARICACEAE	Arbusto	Fruto	Comestible para aves	Shaime.
	<i>Commelina</i> sp. COMMELINACEAE	Hierba	Fruto	Comestible para aves	Shaime.
Sampi (S) Guabo (E)	<i>Inga</i> sp.1 MIMOSACEAE	Árbol	Tallo	Leña	Miazi, Chumpias, Nuevo Paraíso, Las Orquídeas.
Masu (S) Barbasco (E)	<i>Clibadium</i> sp. ASTERACEAE	Arbusto	Hojas	Para pescar.	Miazi.
Timu (S) Barbasco (E)	<i>Banisteriopsis inebrians</i> (Spruce ex. Griseb.) C.V. Morton. MALPIGHIACEAE	Arbusto	Raíz	Para pescar	Miazi
Kaip (S) Ajo Kaipe (E)	<i>Mansoa</i> sp. BIGNONIACEAE	Liana	Toda la planta.	Místico Protege de la envidia.	Miazi
Samkap (S)	<i>Dieffenbachia</i> sp. ARACEAE	Hierba	Hojas	Alucinógeno y místico.	Miazi
Cresta de gallo (E)	<i>Celosia</i> sp. AMARANTHACEAE	Hierba	Flores	Decoraciones	Miazi

Mata palo (E)	<i>Ficus casapiensis</i> (Miq.) Miq. MORACEAE	Liana	Tallo	Leña y ceba para cazar.	Miazi
Tinkibbi (S)	<i>Prestoea schultzeana</i> (Burret) H. Moore. ARECACEAE	Árbol	Tallos y hojas.	Construcción	Chumpias, Yawi.
Tambirushnek (S)	<i>Allophyllus</i> sp. SAPINDACEAE	Arbusto trepador	Tallo	Hospedero de gusano	Chumpias.
Mutuch-shuiña (S)	<i>Pourouma guianensis</i> Aublet. CECROPIACEAE	Arbol	Fruto	Comida de aves	Yayu, Yawi.
Kantsa (S)	<i>Alchornea cf. glandulosa</i> Poepp. EUPHORBIACEAE	Arbol	Fruto	Comida de aves	Yayu.
Stachir (S)	<i>Guarea</i> sp. MELIACEAE	Arbol	Tallo	Leña	Yayu.
Kupat (S)	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.)H. Endl. ARECACEAE	Arbol	Tallo y hojas	Construcción de vivienda típica Shuar.	Yayu.
Tsangana (S)	<i>Triplaris cumungiana</i> Fisch. & C.A. POLYGONACEAE	Arbol	Tallo	Leña	Yayu, Yawi.
Guadua (E)	<i>Guadua</i> sp.	Arbol	Tallo	Gancho garabato	Yayu, Yawi.
Chinchak (S)	<i>Miconia</i> sp. MELASTOMATAACEAE	Arbusto	Frutos	Cebas para cazar.	Yayu.
Helecho arbóreo (E)	<i>Cyathea</i> sp. CYATHEACEAE	Helecho	Hojas	Construcción	Yayu.
Tinkishap-nek (S)	ARACEAE	Epífita	Raíz	Para amarrar.	Yayu.
Kunkuki (S)	<i>Oenocarpus bataua</i> Mart. ARECACEAE	Árbol	Hojas	Adorno	Yawi.
Hueso (E)	LECYTHIDACEAE	Árbol	Tallo	Palancas	Las Orquídeas.
Cresta de gallo (E)	<i>Sanchezia longiflora</i> (Hook) Hook. f. ex. Planch. ACANTHACEAE	Arbusto	Flor	Adorno	Las Orquídeas.

(S) = Shuar; (E) = Español