lyonia
a journal of ecology and application

(Unpublished)

Ethnobotany of the Communities of the upper Rio Nangaritza

Etnobotánica de las Comunidades de la Zona Alta del Río Nangaritza

Fernando Mesías Santín Luna

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

Jun 28 2004

Resumen

El estudio se realizó en 7 comunidades asentadas en el alto Nangaritza, 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 colectar 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 Nangaritza, of which 5 belong to the Shuar ethnos (Shaime, Miazi, Chumpias, Yayu and Yawi) and 2 belong to colonists (Nuevo Paraíso and Las Orquideas). 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, etnicity, 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 Nangaritza 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 Nangaritza, 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 Nangaritza se encuentra en el extremo Sur Oriental del Ecuador al Oeste de la Cordillera del Cóndor, corresponde a la parroquia Zurmi, cantón Nangaritza, 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 Nangaritza.
Tabla 1. Especies con uso comestible utilizadas por las comunidades Shuar y colonos del Alto Nangaritza (2002).
Table 1. Edible species used by Shuar community and settlers at the upper Nangaritza (2002).

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

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

Natsampar (S) Santa marCa (E)	*Piper umbellatum* L. PIPERACEAE	Arbusto	Hojas	Miazi, Yayu.
Tsampuu (S) Col silvestre (E)	*Carica* sp. CARICACEAE	Arbusto	Hojas	Miazi, Nuevo ParaCso.
Tunchinchi (S)	*Piper* sp. PIPERACEAE	Arbusto	Hojas	Miazi.
Yaas (S) Caufe (E)	*Persea* sp. LAURACEAE	Crbol	Fruto	Chumpias
Papa china (E)	*Colocasia esculenta* (L) Schott. ARACEAE	Arbusto	TubCrculos.	Chumpias
Yakukuch (S) Naranjilla silvestre (E)	*Solanum cf. stramoniifolium* SOLANACEAE	Arbusto	Frutos	Chumpias
AmpC (S)	*Capsicum* sp. SOLANACEAE	Arbusto	Fruto	Chumpias
Natstaep (S)	*Piper* sp. PIPERACEAE	Arbusto	Hojas	Chumpias
Tinnuka (S)	*Asplundia* sp. CYCLANTHACEAE	Arbusto	Meristemo apical	Chumpias, Yayu, Yawi.
Kaipi (S) Ajo silvestre (S)	*Mansoa* sp. BIGNONIACEAE	Liana	Hojas	Chumpias
SampCajimia (S) AjC (E)	*Lycianthes* sp. SOLANACEAE	Hierba	Frutos	Chumpias
Wuashi-shuiCa (S).	*Pourouma cecropifolia* Mart. CECROPIACEAE	Crbol	Fruto	Yayu, Nuevo ParaCso.
Guabilla (E)	*Inga* sp.1 MIMOSACEAE	Crbol	Fruto	Yayu
ICiCk (S)	*Gustavia macarenensis* Philipson LECYTHIDACEAE	Crbol	Fruto	Yayu
Kushikiam (S) Cacao de monte (E)	*Herrania* sp. STERCULIACEAE	Crbol	Fruto	Yayu, Las Orquideas.
Supigme (S)	*Chrysochlamys* sp 2. CLUSIACEAE	Crbol	Frutos	Yayu
Sharimiat (S) CafC de monte (E)	*Eugenia* sp. MYRTACEAE	Crbol	Fruto	Yayu
Bigao (S)	*Heliconia* sp. HELICONIACEAE	Arbusto	Hojas	Yayu, Nuevo ParaCso.

ECp (S) Col de monte (E)	*Anthurium sect. xialophylium* ARACEAE	EpCfita	Hojas	Yayu
Awant (S)	*Astrocaryum urostachys* Burret. ARECACEAE	Crbol	Fruto y meristemo apical.	Yawi
Wuankamp (S) Aguacate silvestre (E)	*Pourouma bicolor* Mart. CECROPIACEAE	Crbol	Fruto	Yawi, Nuevo ParaCso.
TsampCnumi (S)	*Carica microcarpa* Jack. CARICACEAE	Arbusto	Frutos	Yawi.
Shiamk (S)	*Renealmia oligaesperma* R. & P. ZINGIBERACEAE	Hierba	Fruto	Yawi.
Chirimoya (E)	*Annona muricata* L. ANNONACEAE	rbol	Fruto	Nuevo ParaCso.
Guaba bejuco (E)	*Inga* sp. MIMOSACEAE	Crbol	Fruto	Nuevo ParaCso
Hoja olorosa (E)	*Renealmia* sp. ZINGIBERACEAE	Arbusto	Hojas	Nuevo ParaCso
Tomate silvestre (E)	*Cyphomandra* sp. SOLANACEAE	Arbusto	Fruto	Nuevo ParaCso
Higo (E)	*Jacaratia spinosa* (Aubl) A.D.C. CARICACEAE	Crbol	Fruto	Las OrquCdeas.
Yarasillo (E)	*Microspholis venulosa* (M.&E.) Pierre. SAPOTACEAE	Crbol	Fruto	Las OrquCdeas.

(S) = Shuar; (E) = EspaCol

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

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 Comn	Nombre Cientfico y familia	HCbito de crecim.	Parte Ctil.	Comunidad
Ampakai (S)	*Iriartea deltoidea* Ruiz & Pav. ARECACEAE	Arbol	Meristemo apical	Shaime, Yawi.
Aguacatillo (E)	*Persea americana* Miller LAURACEAE	Arbol	Hojas	Shaime.
Uwi (S) Chonta (E)	*Bactris macana* (Macbr) Pittier. ARECACEAE	Arbol	Meristemo apical	Shaime, Miazi, Chumpias, Yayu.
Sukura (S) Chine (E)	*Urera caracasana* (Jaquin) Gaudichex URTICACEAE	Arbol	Raz	Shaime, Yayu, Yawi, Nuevo ParaCso.
Maikiua (S) Guando (E)	*Brugmancia* sp. SOLANACEAE	Arbusto	Tallo y hojas	Shaime.
Ampar (S)	*Piper* sp.1 PIPERACEAE	Arbusto	RaCz	Shaime, Miazi, Yayu, Yawi.
Kunakip (S)	*Tabernaemontana sananho* Ruiz & Pav. APOCYNACEAE	Arbusto	LCtex	Shaime, Yawi.
Matico (E)	*Piper sp.* 3 PIPERACEAE	Arbusto	Hojas	Shaime, Nuevo ParaCso, Las Orquideas.
Puntilanza (E)	*Columnea* sp. GESNERIACEAE	Arbusto	Hojas	Shaime, Miazi, Yayu, Yawi, Nuevo ParaCso, Las Orquideas.
Natsampar (S) Santa marCa(E)	*Piper umbellatum L.* PIPERACEAE	Arbusto	hojas	Shaime, Miazi, Yayu, Yawi, Nuevo ParaCso, Las Orquideas.
Tuishchimi (S)	*Piper* sp. PIPERACEAE	Hierba	Hojas	Shaime.
Wuankat (S)	*Anthurium triphyllum* Brogn ex. Schott. ARACEAE	EpCfita	Hojas	Shaime, Yawi.
Churuch (S) CaCa agria (E)	Monolena primulaeflora *Hooker* MELASTOMATACEAE	EpCfita	Tallos y hojas	Shaime, Yayu.

Urushnummi (S) Sangre de drago (E)	*Croton mutisianus* H.B.K. EUPHORBIACEAE	Crbol	LCtex	Miazi, Chumpias, Yayu, Nuevo ParaCso.
Chirikiasip (S)	ICACINACEAE	Crbol	Hojas	Miazi.
Unundupi (S) CaCa agria (E)	*Costus comosus* (Jacq) Roscoe ZINGIBERACEAE	Arbusto	Tallo	Miazi, Yayu, Yawi, Nuevo ParaCso.
Turuji (S)	*Asplundia sp.* CYCLANTHACEAE	Arbusto	Cogollo de la hoja.	Miazi, Chumpias, Yayu.
Tsampuu (S) Col silvestre (E)	*Carica* sp. CARICACEAE	Arbusto	Fruto	Miazi, Yayu, Nuevo ParaCso.
Sesa (S)	*Galinsoga* sp. ASTERACEAE	Hierba	Hojas y flores	Miazi, Yawi.
Samkap (S)	*Dieffenbachia* sp. ARACEAE	Hierba	Sabia	Miazi.
Kantsee (S) Escancel (E)	*Iresine herbstii* Hook AMARANTHACEAE	Hierba	Hojas	Miazi, Yawi.
Gapajpa (S)	*Iresine diffusa* Humb & Bonpl. ex Willd. AMARANTHACEAE	Hierba	Flores	Miazi.
Ararats (S) kuranina (E)	ASTERACEAE	Hierba	Hojas, flores y tallos	Miazi.
Kaip (S) Ajo Kaipe (E)	*Mansoa* sp. BIGNONIACEAE	Liana	Hojas	Miazi, Chumpias.
Iwiachmir (S)	*Phthirusa cf. pyrifolia* (Kunth) Eichler. LORANTHACEAE	Liana	Hojas y tallos	Miazi.
Kenkunk (S) UCa de gato (E)	*Uncaria tomentosa* (Willd. ex Roemer & Schultes) D.C. RUBIACEAE	Liana	Corteza	Miazi, Yayu, Yawi, Nuevo ParaCso, Las Orquideas.
Yagi (S)	*Banisteriopsis caapi* (Sprece ex Griseb) MALPIGHIACEAE	Crbol	Hojas	Chumpias.
Mikuti (S) Doctor, guando (E)	*Brugmansia sp*. 1 SOLANACEAE	Arbusto	Corteza	Chumpias.
YawCamaikiua (S) Guando (E)	*Brugmansia sp*. 2 SOLANACEAE	Arbusto	Corteza	Chumpias

Cuchimaikiua (S) Guando (E)	*Brugmansia* sp. 3 SOLANACEAE	Arbusto	Hojas y corteza	Chumpias
Napumaikiua (S) Guando (E)	*Brugmansia* sp. 4 SOLANACEAE	Arbusto	Corteza	Chumpias
Giin gi (S)	*Acalypha macrostachys* Jacq. EUPHORBIACEAE	Arbusto	LCtex	Chumpias
AlgodCn (E)	*Gossypium barbadense* L. MALVACEAE	Arbusto	AlgodÃn hojas	Chumpias
Stuna (S)	*Siparuna aff. harlingii* S.S. Renner & Hausner MONIMIACEAE	Arbusto	Hojas	Chumpias
Kants (S)	*Iresine* sp. 1 AMARANTHACEAE	Hierba	Hojas	Chumpias, Yayu.
Kaurkants (S)	*Iresine* sp. 2 AMARANTHACEAE	Hierba	Hojas	Chumpias
Tsentsem (S)	*Peperomia* sp. PIPERACEAE	Hierba	Hojas.	Chumpias, Yayu.
Tikeatinajej (S)	POACEAE	Hierba	TubÃrculos	Chumpias
Uchipiripri (S)	*Cyperus* sp. 1 CYPERACEAE	Hiera	TubCrculos	Chumpias
Uchipiripri (S)	*Cyperus* sp. 2 CYPERACEAE	Hierba	TubCrculos	Chumpias
MankCtaipiripri (S)	*Cyperus* sp. 3 CYPERACEAE	Hierba	TubCrculos	Chumpias
Chukchu (S)	*Cyperus* sp. 4 CYPERACEAE	Hierba	TubCrculos	Chumpias
SampCajimia (S) AjC (E)	*Lycianthes* sp. SOLANACEAE	Hierba	Frutos	Chumpias
Kuish (S) Guicundo (E)	*Guzmania* sp. BROMELIACEAE	Epifita	Hojas	Chumpias
Tsunamosh (S) Limoncillo (E)	*Siparuna eggersii* Heilborn. MONIMIACEAE	Arbusto	Hojas y frutos	Yayu, Las Orquideas.
Mukatintuk (S)	*Piper* sp. 4 PIPERACEAE	Hierba	Hojas	Yayu.
Akapmas (S)	*Peperomia* sp. PIPERACEAE	Hierba	Hojas	Yayu.
Kunkuki (S)	*Oenocarpus bataua* Mart. ARECACEAE	Crbol	RaCz	Yawi.

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

(S) = Shuar; (E) = EspaCol

Existen 57 especies vegetales con uso medicinal, de las cuales 9 son Crboles, 20 arbustos, 21 hierbas, 4 lianas, 2 epCfitas y 1 helecho. Estos productos los extraen en forma manual sacando Cnicamente la parte que utilizan, todas estas especies medicinales son extradas del bosque, no se comercializan y se extrae cada vez que necesitan, razCn por la cual, conservan espacios en el bosque.

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 comÃn	Nombre cientfico y familia	HCbito de crecim.	Parte Ctil.	Comunidad
Yumbingue (E)	*Terminalia amazonia* (J.F.Gmel) Exell. COMBRETACEAE	Arbol	Tallo	Shaime, Miazi, Chumpias, Yawi, Nuevo Paraso, Las Orquideas.
Laurel (E)	*Cordia alliodora* (Ruiz & Pav.) Oken. BORAGINACEAE	Crbol	Tallo	Shaime, Chumpias, Yawi.
Nupi (S)	*Myrcianthes* sp. MYRTACEAE	Crbol	Tallo	Shaime, Yawi.
Sachamani o Naamnumi (S)	*Leonia* sp. VIOLACEAE	Crbol	Tallo	Shaime.
Kawua (S)	*Batocarpus* sp. MORACEAE	Crbol	Tallo	Shaime. Yayu.
Yais (S)	*Pleurothyrium* sp. MORACEAE	Crbol	Tallo	Shaime, Miazi, Chumpias.
Tinchi (S)	*Guatteria* sp. ANONACEAE	Crbol	Tallo	Shaime, Chumpias.
Untsaka (S)	*Hyeronima* sp. EUPHORBIACEAE	Crbol	Tallo	Shaime.
Chiwiachwia (S)	*Mollinedia* sp. MONIMIACEAE	Crbol	Tallo	Shaime.
Mukut (S)	*Sommera sabiceoides* Schum RUBIACEAE	Crbol	Tallo	Shaime.
Pitiuk (S) Pituca (E)	*Clarisia rasemosa* Ruiz & Pav. MORACEAE	Crbol	Tallo	Shaime, Miazi, Nuevo ParaCso, Las Orquideas.
Sacha guavillo (E)	*Inga sp.*1 MIMOSACEAE	Crbol	Tallo	Shaime.
Tsempo (S) Llora sangre (E)	*Otova glycicarpa* (Ducke) W.A. Rodr. MIRISTICACEAE	Crbol	Tallo	Shaime, Miazi, Yayu, Yawi.
Penkanum)S) Mangle(E)	*Garcinia sp.* CLUSIACEAE	Crbol	Tallo	Miazi, Chumpias.
Tseik (S) Zeique (E)	*Cedrelinga cateniformes* CAESALPINACEAE	Crbol	Tallo	Miazi, Chumpias.

Forastero(E)	*Endlicheria formosa* A.C.Sm. LAURACEAE	Crbol	Tallo	Miazi, Las Orquideas.
Chimi (S) CapulC (E)	*Pseudolmedia leavigata* TrCcul. MORACEAE	Crbol	Tallo	Miazi.
Sambi (S) Guabillo (E)	*Inga* sp.1 MIMOSACEAE	Crbol	Tallo	Miazi, Yayu.
Cedro (E)	*Cedrela* sp. MELIACEAE	Crbol	Tallo	Miazi, Chumpias, Yayu, Yawi, Nuevo ParaCso.
Aguacatillo de monte (E)	*Persea americana* Miller LAURACEAE	Crbol	Tallo	Miazi.
Bella marCa (E)	*Calophyllun longifolium* Willd. CLUSIACEAE	Arbol	Tallo	Miazi, Chumpias, Las Orquideas.
Romerillo (E)	*Podocarpus* sp. PODOCARPACEAE	Crbol	Tallo	Miazi.
Almendro (E)	*Platymiscium pinnatum* (Jacq.) Duyand. FABACEAE	Crbol	Tallo	Miazi, Yawi, Las Orquideas.
PoCip (S) Cedrillo (E)	*Cedrelinga sp.* CAESALPINACEAE	Crbol	Tallo	Miazi.
Sharimiat (S) CafC de monte (E)	*Eugenia* sp. MYRTACEAE	Crbol	Tallo	Yayu.
Saka (S)	MYRTACEAE	Crbol	Tallo	Yayu.
CanelCn negro (E)	*Aniba* sp. LAURACEAE	Ãrbol	Tallo	Yayu, Nuevo ParaCso.
CanelCn blanco (E)	*Nectandra cf. reticulata* (R & P) Mez. LAURACEAE	Ãrbol	Tallo	Yayu, Nuevo ParaCso.
Aguacatillo (E)	*Persea caerulea* (Ruiz & Pav.) Mez. LAURACEAE	Crbol	Tallo	Yayu, Nuevo ParaCso.
GClvez (E)	MORACEAE	Crbol	Tallo	Nuevo ParaCso.
GClvez (E)	*Batocarpus orinicensis* Karsten. MORACEAE	Crbol	Tallo	Nuevo ParaCso.
Balsa (E)	*Matisia* sp.	Crbol	Tallo	Nuevo ParaCso.
	Guarea sp. MELIACEAE	Crbol	Tallo	Nuevo ParaCso.

(S) = Shuar; (E) = EspaCol
Se identificaron 33 especies de Crboles con uso maderable, la mayorCa de estas son maderas de encofrado de poco valor comercial, a excepciCn 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 explotaciÃn en aÃos anteriores.
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 ComCn	Nombre Cientfico y familia	HCbito de crecimiento	Utilidad	Comunidad
Shimpi (S)	*Oenocarpus* sp. ARECACEAE	Crbol	Wuashimas y changuinas	Shaime.
Kunkuki (S)	*Oenocarpus bataua* Mart. ARECACEAE	Crbol	Wuashimas y changuinas	Shaime, Miazi, Chumpias, Yawi.
Terena (S)	*Wettinia maynensis* Spruce ARECACEAE	Arbol	Escobas y tolas	Shaime, Yayu, Nuevo ParaCso.
Uwi (S) Chonta (E)	*Bactris macana* (Macbr) Pittier. ARECACEAE	Arbol	Cerbatanas , lanzas y llaveros.	Shaime, Miazi, Chumpias, Yawi.
Yukait (S) Lacre (E)	*Elaeagia karstenii* Standl. RUBIACEAE	Arbusto	Pintar ollar y artesanCas	Shaime.
MamCnk (S)	*Ischnosiphon annulatus* Loes. MARANTHACEAE	Arbusto	Changuinas y canastas	Shaime, Miazi, Chumpias, Yayu, Yawi, Nuevo ParaCso.
Tinkishap (S)	*Monstera* sp. ARACEAE	Liana	Changuinas	Shaime, Chumpias.
Ampakai (S)	*Iriartea deltoidea* Ruiz y Pav. ARECACEAE	Crbol	Cerbatanas y lanzas	Miazi, Chumpias.
Penkanum (S) Mangle (E)	*Garcinia* sp. CLUSIACEAE	Crbol	Pintar artesanCas	Miazi.
Yaunt (S)	ARECACEAE	Crbol	Collares	Miazi.
MakaCa (S)	*Desmoncus* sp. ARECACEAE	Liana	Changuinas	Miazi, Chumpias.
Kenkunk (S) UCa de gato (E)	*Uncaria tomentosa* (Willd. ex. Roemer & Schultes) D.C. RUBIACEAE	Arbusto trepador	Wuashimas	Miazi.
Kupat (S)	*Socratea exorrhiza* (Mart.) H. Endl. ARECACEAE	Crbol	Collares	Yayu.
Penkanumi (S)	*Claricia* sp. MORACEAE	Crbol	Pintar ollas y cerbatanas	Yayu.
Suku (S)	ARACEAE	Epifita	Canastos	Yayu, Yawi.
Wasak (S)	*Aechmea* sp. BROMELIACEAE	EpCfita	Collares	Yayu.

(S) = Shuar; (E) = EspaCol
Se identificaron 16 especies con uso artesanal, de las cuales 9 son Crboles, 2 arbustos, 3 lianas, 1 epCfita y 1 bromelia. DestacCndose 8 especies de palmas (ARECACEAE), ya que de ellas elaboran instrumentos como

bodoqueras y lanzas para la cacerCa, de estos productos artesanales ninguno es comercializado y solo se utilizan para uso familiar y comunal.

Tabla 5. Especies con uso mCltiple utilizadas por las comunidades Shuar y colonos del Alto Nangaritza (2002).

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

Nombre Comn	Nombre cientfico y familia	HCbito de crecimiento	Parte Ctil.	Uso	Comunidad
Yankip (S)	*Chrysoclamis* sp. CLUSIACEAE	rbol	Fruto	Comestible para aves	Shaime.
Ampakai(S)	*Iriartea deltoidea* Ruiz y Pav. ARECACEAE	Crbol	Tallo	LeCa	Shaime, Miazi, Chumpias, Yayu, Yawi.
Terena (S)	*Wittinia maynensis* Spruce ARECACEAE	Crbol	Tallo	LeCa	Shaime, Miazi, Yayu, Yawi, Nuevo ParaCso, Las OrquCdeas.
NupurCk (S)	*Inga* sp. MIMOSACEAE	Crbol	Tallo	LeCa	Shaime, Chumpias.
Labios de novia (E)	*Psychotria jentryi* C.M. Taylor. RUBIACEAE	Arbusto	Flores	Adorno	Shaime.
TsampCnumi (S)	*Carica microcarpa* CARICACEAE	Arbusto	Fruto	Comestible para aves	Shaime.
	Commelina sp. COMMELINACEAE	Hierba	Fruto	Comestible para aves	Shaime.
Sampi (S) Guabo (E)	*Inga* sp.1 MIMOSACEAE	rbol	Tallo	LeCa	Miazi, Chumpias, Nuevo ParaCso, Las OrquCdeas.
Masu (S) Barbasco (E)	*Clibadium* sp. ASTERACEAE	Arbusto	Hojas	Para pescar.	Miazi.
Timu (S) Barbasco (E)	*Banisteriopsis inebrians* (Spruce ex. Griseb.) C.V. Morton. MALPIGHIACEAE	Arbusto	RaCz	Para pescar	Miazi
Kaip (S) Ajo Kaipe (E)	*Mansoa* sp. BIGNONIACEAE	Liana	Toda la planta.	MCstico Protege de la envidia.	Miazi
Samkap (S)	*Dieffenbachia* sp. ARACEAE	Hierba	Hojas	AlucinCgeno y mÃstico.	Miazi
Cresta de gallo (E)	*Celosia* sp. AMARANTHACEAE	Hierba	Flores	Decoraciones	Miazi

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

(S) = Shuar; (E) = EspaCol
Se identificaron 28 especies de uso mCltiple de las cuales, 15 son rboles, 5 arbustos, 3 hierbas, 2 lianas, 1 epCfita y 1 helecho. Las especies de palmas "ampakaib" (*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.

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 Nangaritza 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 Nangaritza. Así mismo en la Reserva de Limoncocha Cerón (2000), encontró 172 especies de las cuales 14 también están en Nangaritza.

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 realizo por el Herbario "Reinaldo Espinosa (1999), se encontraron tres especies comestibles en la parte baja del Parque Nacional Podocarpus, que también existen en Nangaritza.

La mayoría de las especies comestibles identificadas en el Alto Nangaritza, 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 Nangaritza.

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 camparte 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 Nangaritza.

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.

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.

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.

Ruíz, 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 1. Especies con uso comestible utilizadas por las comunidades Shuar y colonos del Alto Nangaritza (2002).

Chart 1. Species with eatable use used by the communities Shuar and colonists of the upper Nangaritza (2002).

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

(2002).
Chart 2. Species with medicinal use used by the communities Shuar and colonists of the upper Nangaritza (2002).
Tabla 3. Especies con uso maderable utilizadas por las comunidades Shuar y colonos del Alto Nangaritza (2002).
Chart 3. Species with use maderable used by the communities Shuar and colonists of the upper Nangaritza (2002).
Tabla 4. Especies con uso artesanal utilizadas por las comunidades Shuar y colonos del Alto Nangaritza (2002).
Chart 4. Species with handmade use used by the communities Shuar and colonists of the upper Nangaritza (2002).
Tabla 5. Especies con uso múltiple utilizadas por las comunidades Shuar y colonos del Alto Nangaritza (2002).
Chart 5. Species with multiple use used by the communities Shuar and colonists of the upper Nangaritza (2002).