

TRABAJOS ORIGINALES

## Saberes ancestrales sobre el uso de flora y fauna en la comunidad indígena Tikuna de Cushillo Cocha, zona fronteriza Perú-Colombia-Brasil

### Ancestral knowledge about the use of flora and fauna in the indigenous community Tikuna from Cushillo Cocha, border with Peru-Colombia-Brazil

Elsa Rengifo-Salgado <sup>1\*</sup>, Sandra Rios-Torres <sup>1</sup>, Lizardo Fachín Malaverri <sup>1</sup> y Gabriel Vargas-Arana <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana, Av. Abelardo Quiñones km 2.5, Iquitos, Perú.

<sup>2</sup> Universidad Científica del Perú, Av. Abelardo Quiñones # 2500, Iquitos, Perú.

\* Autor para correspondencia.

Email Elsa Rengifo-Salgado: [erengifo@iiaap.org.pe](mailto:erengifo@iiaap.org.pe)

Email Sandra Rios-Torres: [srios@iiaap.org.pe](mailto:srios@iiaap.org.pe)

Email Lizardo Fachín Malaverri: [lfachin@iiaap.org.pe](mailto:lfachin@iiaap.org.pe)

Email Gabriel Vargas-Arana: [gvargas@ucp.edu.pe](mailto:gvargas@ucp.edu.pe)

#### Resumen

En el presente estudio se reportan los conocimientos ancestrales indígenas (etnoconocimientos) de la comunidad indígena Tikuna de Cushillo Cocha. La comunidad está ubicada en la provincia de Ramón Castilla, al nororiente de la Región Loreto, Perú. La recolección de datos se realizó a través de talleres participativos, entrevistas y recorridos biológicos para realizar la recolección de especies vegetales, observar a animales *in situ*, acompañados por los pobladores con experiencia y conocimiento de su territorio. Un total de 247 especies de flora y fauna fueron registradas. En etnobotánica se identificaron 101 especies, en siete categorías de uso asignados por los pobladores, siendo las categorías de alimentación y medicinal las de mayor representatividad. Para el caso de etnozootología se identificaron 146 especies, que son utilizadas en seis categorías, siendo las de mayor relevancia las categorías de alimentación y mascotas. Se evidenció que el bosque es la fuente principal para la alimentación, cura de enfermedades, elaboración de artesanías, como mascotas para la venta y plantas como ornamentales, todo esto con importante aceptación por parte de la población indígena.

**Palabras clave:** Usos tradicionales; Tikuna; Cushillo Cocha; etnobotánica; etnozootología.

#### Abstract

In the present study, ancestral indigenous knowledge (ethno-knowledge) of the indigenous community "Tikuna from Cushillo Cocha" is reported. The community is located in the province of Ramón Castilla, northeast of Loreto Region, Peru. Data was collected through participatory workshops, interviews and biological expeditions in order to collect plant species, observe animals and identify them *in situ*, always accompanied by local people considered them with experience and knowledge of their territory. A total of 247 species of flora and fauna were registered. In ethnobotany, 101 species were identified, grouped in seven categories of assigned uses by locals, being food and medicinal categories the most representative. For the case of ethnozoology, 146 species were identified, which are used in six categories, being food and pet categories the most relevant. It was evidenced that the forest is the main source for food, medical supplies, handicrafts, animals as pets to be sold and plants as ornamental, all these with important acceptance by the indigenous population.

**Keywords:** Traditional uses; Tikuna; Cushillo Cocha; ethnobotany; ethnozoology.

#### Citación:

Rengifo-Salgado E., S. Rios-Torres, L. Fachín Malaverri & G. Vargas-Arana. 2017. Saberes ancestrales sobre el uso de flora y fauna en la comunidad indígena Tikuna de Cushillo Cocha, zona fronteriza Perú-Colombia-Brasil. Revista peruana de biología 24(1): 067 - 078 (Marzo 2017). doi: <http://dx.doi.org/10.15381/rpb.v24i1.13108>

**Presentado:** 22/06/2016

**Aceptado:** 06/11/2016

**Publicado online:** 15/04/2017

**Fuentes de financiamiento:** Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana- Meta 28-2014-Proyecto Recuperación de conocimientos etnobiológicos para la conservación de la biodiversidad.

#### Información sobre los autores:

ERS realizó el diseño, ejecución y análisis de la investigación, redacción inicial del artículo; SRT colaboró con el análisis de la investigación así como la corrección del artículo; LFM aportó su experiencia en SIG con la elaboración del mapa de ubicación, traducción al inglés y corrección del artículo; GVA realizó el análisis de los datos, procesamiento de los resultados y apoyó en la redacción y corrección del artículo.

Los autores, aportaron de su experticia sin incurrir en conflicto de intereses.

**Journal home page:** <http://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/rpb/index>

© Los autores. Este artículo es publicado por la Revista Peruana de Biología de la Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Este es un artículo de acceso abierto, distribuido bajo los términos de la Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional. (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>), que permite el uso no comercial, distribución y reproducción en cualquier medio, siempre que la obra original sea debidamente citadas. Para uso comercial, por favor póngase en contacto con [editor.revperubiol@gmail.com](mailto:editor.revperubiol@gmail.com).

## Introducción

Los conocimientos tradicionales son un componente esencial en el vivir diario de millones de personas en los países en desarrollo, tanto en las comunidades indígenas como en las mestizas. Las comunidades indígenas han utilizado los conocimientos tradicionales durante siglos, bajo sus leyes locales, sus costumbres y sus tradiciones, que han sido transmitidos y han ido evolucionando de generación en generación. Estos conocimientos tradicionales han jugado, y juegan aún, un papel importante en áreas vitales como la seguridad alimentaria, el desarrollo agrícola y los tratamientos medicinales (Correa 2001).

El papel de la etnobiología radica en entender y reconocer por una parte que la sabiduría tradicional y local puede caracterizar y aportar en un proceso de desarrollo sostenible y sostenido, y por otro lado que las culturas que nutren de conocimiento a las etnociencias están desapareciendo de manera continua y creciente, en particular por la pérdida de su hábitat, y también por la pobreza y miseria en la que se ven sumidas gracias al “desarrollismo”, que las empuja a convertirse a su manera o desaparecer. Los conocimientos de las comunidades indígenas y locales, son una acumulación dinámica, son patrimonio colectivo, son un sistema organizado de investigación y descubrimientos, con experiencias milenarias de practicar, mirar, aprender, probar, asumir y transformar esa realidad (Escobar Berón 2002).

Uno de los aportes de los conocimientos ancestrales es la medicina tradicional, que es un conjunto de conocimientos y prácticas, que tienen como fundamento el saber médico ancestral de una población. Es una práctica que se transmite por la tradición familiar o comunitaria, que tiene sus propios agentes de salud y sus ideas específicas sobre la enfermedad y la curación. Es el saber del pueblo (folklore) que se puede identificar en los campos y ciudades de la Amazonía (Estrella 1995).

En América Latina, el uso de animales también representa una alternativa a las prácticas médicas oficiales en las zonas rurales, y también se ha convertido en parte de la medicina popular urbana. Se han registrado que al menos 584 animales se utilizan con fines medicinales en América Latina, lo que subraya su importancia como alternativa terapéutica en la región (Alves & Alves 2011).

En el Perú, la riqueza botánica se refleja en la diversidad de usos de plantas: cerca de 5000 especies de plantas son utilizadas por la población peruana para la alimentación, la medicina, adornos, construcción, forraje, colorantes, toxinas, y la leña, entre otros usos. Por encima de todo, las comunidades rurales dependen en gran medida de las plantas para su subsistencia (Bragg Egg 1999). Por otra parte, estudios realizados mencionan que, en la Amazonía peruana, 15 grupos lingüísticos se han reportado extintos en un lapso de 75 años desde 1900 (Ribeiro y Wise 1979) y que otros 13 grupos lingüísticos se encuentran en proceso de extinción (Solís 2003). Los censos poblacionales de los años 1970 y 1993 indican una disminución progresiva de la diversidad cultural en un 15% (Varesse 1983; INEI 1993). De este modo, los conocimientos indígenas acumulados y transmitidos oralmente o dentro de cualquier expresión cultural durante milenios, podrían desaparecer irremediablemente en menos de dos generaciones (Alexiades 1985).

El reconocimiento de los pueblos indígenas como autores y gestores activos de conocimiento, en vez de considerarlos como

simples fuentes de información, está tomando fuerza en una economía basada en la conservación y aprovechamiento de los recursos renovables. El hecho de que el 65% de la transmisión del conocimiento tradicional sea todavía oral, ejemplifica la importancia que tiene la preservación cultural de los pueblos indígenas (Bajak 2014)

Los Tikuna, son una etnia que se localiza generalmente en las riberas de pequeños ríos que desembocan en el Amazonas, esto abarca algo más de mil kilómetros del alto Amazonas, entre Brasil, Perú y Colombia. Los Tikuna son el grupo indígena con la mayor población de toda la cuenca Amazónica (López 2002), ascendiendo a un aproximado de 30000 habitantes, distribuidos de la siguiente manera: el 55% en 58 asentamientos en los municipios de Tabatinga, Japurá, Sao Paulo de Olivença, San Antonio do Içá, en territorio brasileño, el 27% en 27 asentamientos en los municipios de Leticia y Puerto Nariño en territorio colombiano, el 18% en 15 asentamientos en las provincias de Ramón Castilla, Yavarí y Putumayo en territorio peruano (Acosta 2001). En la Amazonía peruana, si bien el promedio poblacional se ubica en 162 individuos por comunidad, se observa una gran concentración en la comunidad de Cushillo Cocha (Mayor & Bodmer 2009).

Desde el punto de vista del conocimiento de los saberes ancestrales, pocos son los estudios que se han realizado sobre la comunidad Tikuna en la Amazonía peruana (Valadeau 2009), a diferencia de la Amazonía colombiana y brasileña, donde abarcan temas sobre usos tradicionales de plantas medicinales, pesca, su interacción con la naturaleza para su supervivencia, etc. (Quintana 2012, Vieco y Oyuela 1999, Hammond et al. 1995, Rodrigues 2006, Carlini et al. 2006).

El presente trabajo tuvo como objetivo rescatar, registrar y difundir los etnoconocimientos referidos al uso y manejo de los recursos naturales de flora y fauna en la comunidad indígena Tikuna de Cushillo Cocha en la provincia de Ramón Castilla al nororiente de la Región Loreto, Perú. Este trabajo constituye el primer aporte de datos referidos al uso popular de plantas y animales, con diferentes fines para esta comunidad indígena en la Amazonía peruana, que están desapareciendo debido a diversos factores, entre ellos el ingreso de productos manufacturados externos y a la visión globalizante y comercial, de instituciones públicas y privadas presentes en la zona.

## Material y métodos

**Área de Estudio.**- La comunidad indígena Tikuna de Cushillo Cocha (3°56'25"S, 70°27'11"W) se encuentra asentada a orillas del lago Cushillo Cocha (el Lago es un afluente del río Amazonas), en la provincia Ramón Castilla, Región Loreto, Perú (Figura 1).

Esta comunidad está habitada por familias pertenecientes al pueblo indígena Tikuna, pueblo cuya lengua ha sido clasificada dentro de la familia etnolingüística del mismo nombre. La comunidad aún conserva su lengua materna, así como sus mitos, leyendas, costumbres y folclore. Las leyendas, el empleo de las medicinas nativas, los quehaceres de la casa, la construcción de casa y canoas, etc., son transmitidos de padres a hijos (Ribeiro & Wise 1979). En la actualidad la comunidad cuenta con 2720 habitantes, distribuidos en 735 viviendas.

La comunidad de Cushillo Cocha se encuentra inscrita en los registros de comunidades nativas mediante Resolución N°

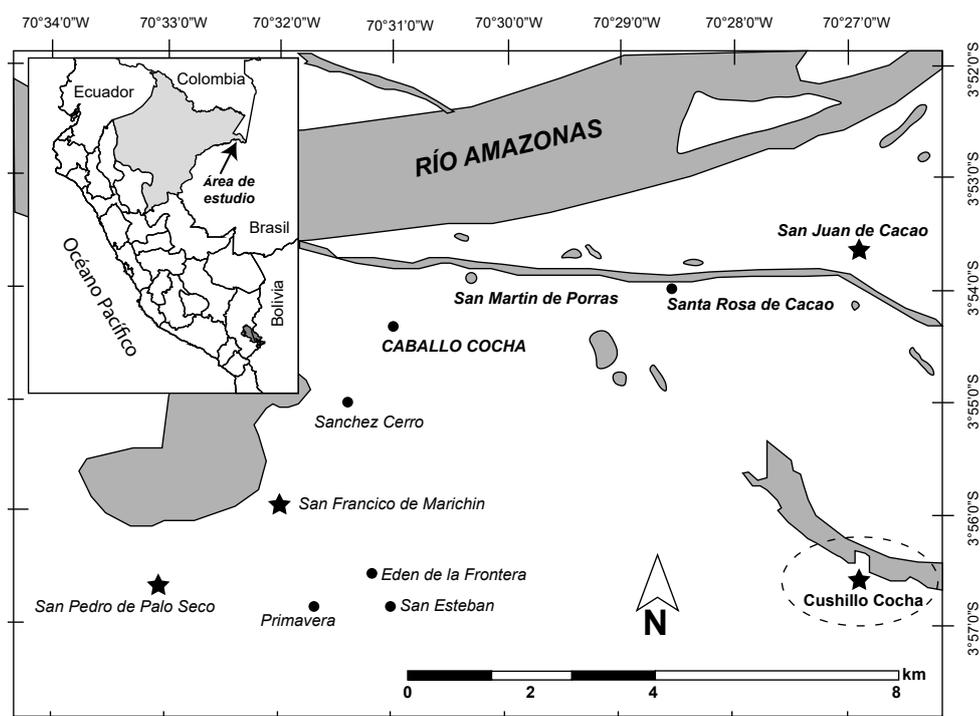


Figura 1. Comunidad nativa Tikuna de Cushillo Cocha

124-75-OAE-ORAMSV del 26 de junio del año 1975, con un área de 13253 hectáreas (MINCETUR 2009).

**Metodología.**- La investigación se llevó a cabo el año 2014, el ingreso a la zona de estudio (comunidad) se realizó en tres oportunidades, cada una duró siete días, y en todas se realizaron las actividades con participación activa de los pobladores.

El proceso de recuperación de los conocimientos y la obtención de los datos en la comunidad, se realizó inicialmente con la visita a las autoridades, donde se les expuso sobre nuestro objetivo y solicitamos su autorización para realizar la investigación y actividades. Como apertura se realizó un taller con los pobladores convocados por las autoridades, posteriormente entrevistas *in situ*, recorridos botánicos en sus chacras y huertos. Los talleres fueron interactivos, describiendo las plantas y animales que conocen, cómo las utilizan y cuáles tienen en sus alrededores. Las entrevistas complementaron la información de los talleres, se aplicó a hombres y mujeres adultas familiarizadas con la flora y fauna existente en la zona.

Las especies fueron identificadas por los pobladores mediante soporte visual, con la ayuda de láminas con figuras de plantas y animales amazónicos. Fueron utilizadas como guías las siguientes referencias: Martín (2009), López-Wong (2013); Gagliardi-Urrutia (2013); del-Águila-Chávez (2013), Rengifo-Salgado (2013) y Mejía (2013). Los pobladores indicaron los usos de las especies y su categorizaron se realizó según estos usos.

Los nombres de los animales y plantas fueron traducidas al idioma Tikuna por el Sr. Gustavo Pashia Moreno, oriundo de la comunidad nativa y conocedor de las especies de flora y fauna, quien confirmó algunas especies respecto a lo publicado por Montes (2001).

Posteriormente, los datos recopilados fueron analizados y sistematizados en gabinete, tanto para plantas como para animales.

El proceso de identificación para las especies vegetales, fue por identificación *in situ*. Para el esquema de Categorías Taxonómicas de Orden y Familia, se siguió el Sistema de Clasificación de APG III (2009). No se solicitó de autorización de SERFOR, porque es un estudio donde no se colectaron muestras, solo los conocimientos de estas y se observaron *in situ*.

## Resultados

A continuación, se presenta el análisis y la sistematización de información correspondiente a la flora y fauna.

Las entrevistas se realizaron a 60 personas, con edades entre 18 y 80 años. El 66.7% (40 personas) del sexo masculino y el 33.3% (20 personas) del sexo femenino. Se registraron un total de 247 especies entre flora y fauna, 101 especies de plantas (etnobotánica) y 146 especies de animales (etnozoología).

Las 101 especies de plantas registradas pertenecen a 92 géneros y 40 familias. Estas especies se agruparon en siete categorías de uso: Alimenticio (A), Artesanía (Art.), Combustible (Comb.), Construcción (C), Herramienta (H), Medicinal (M) y Tinte (T) (Tabla 1).

Las familias de plantas más representadas fueron: Fabaceae (13 especies), Arecaceae (11 especies), Euphorbiaceae (7 especies), Moraceae (6 especies), Annonaceae (5 especies), Apocynaceae (4 especies) y Rubiaceae (4 especies), mientras que las familias restantes se encuentran representadas por 1, 2 o 3 especies.

Las categorías de uso con mayor número de especies de plantas fueron: alimentación con 46 especies y medicinal con 41. Con un solo uso se registraron 69 especies, con dos usos 30 especies, con tres usos una especie y con cuatro usos también una sola especie. La especie con mayor número de usos fue *Astrocaryum chambira* (chambira), que es usada para alimentación, artesanía, herramienta y como medicina. En la Tabla 2 se detallan

**Tabla 1.** Especies vegetales usadas por los pobladores de la comunidad Tikuna de Cushillo Cocha

Nº	Nombre común	Nombre Tikuna	Especie	Familia	Usos
1	Achiote*	Üxta	<i>Bixa orellana</i> L.	Bixaceae	T
2	Aguaje	Texma	<i>Mauritia flexuosa</i> L. f	Arecaceae	A, C
3	Ají*	Mexe	<i>Capsicum annuum</i> L.	Solanaceae	M
4	Algodón*	Tüx	<i>Gossypium barbadense</i> L.	Malvaceae	M
5	Amasisa	Taxtüne	<i>Erythrina fusca</i> Loureiro.	Fabaceae	M
6	Anacspi	Sha	<i>Apuleia leiocarpa</i> (J.Vogel) J.F.Macbride	Fabaceae	C
7	Andiroba	Aúdiruba	<i>Carapa guianensis</i> Aublet	Meliaceae	C
8	Anona*	Naxú-wirina	<i>Annona scandens</i> var. <i>scandens</i> Diels	Annonaceae	A
9	Añuje Caspi	Chigu Bü	<i>Swartzia polyphylla</i> DC	Fabaceae	Art
10	Arazá*	Aracha	<i>Eugenia stipitata</i> subsp <i>stipitata</i> Mc. Vaugh	Myrtaceae	A, M
11	Arroz*	Aruchu	<i>Oryza sativa</i> L.	Poaceae	A, M
12	Azúcar huayo	Caxuta	<i>Hymenaea reticulata</i> Ducke	Fabaceae	A, C
13	Bellaco caspi	Maxniú	<i>Himatanthus sucuuba</i> (Spruce ex. Muell .Arg) Woodson	Apocynaceae	C
14	Caballusa	Caballusa	<i>Triumfetta althaeoides</i> Lamarck	Tiliaceae	M
15	Cacao*	Chaxpere	<i>Theobroma cacao</i> L.	Sterculiaceae	A
16	Caguena*	—	<i>Ayapana tripinervis</i> (Vahl) R.M.King & H.Rob.	Asteraceae	M
17	Caimito*	Taxü	<i>Pouteria caimito</i> (R. & P.) Radlkofer.	Sapotaceae	A
18	Canela moena	Arupane	<i>Ocotea javitensis</i> (H.B.K) Pittier	Lauraceae	C
19	Caña*	Dexne	<i>Saccharum officinarum</i> L.	Poaceae	A
20	Caoba	Cauba	<i>Swietenia macrophylla</i> King	Meliaceae	C
21	Capirona	Comechi	<i>Calycophyllum spruceanum</i> ( Bentham)	Rubiaceae	C
22	Castaña	Baxe	<i>Bertholletia excelsa</i> Humboldt & Bonpland	Lecythidaceae	A
23	Catahua	Catawa	<i>Hura crepitans</i> L.	Euphorbiaceae	A, C
24	Cedrillo	Ocayíwa Chictü	<i>Vochysia misitifolia</i> Spruce ex. Warming	Voshiaceae	C
25	Cetico	Ömaúwa	<i>Cecropia membranacea</i> Trecul	Cecropiaceae	C, M
26	Charichuelo*	—	<i>Garcinia macrophylla</i> C.Martius	Clusiaceae	A
27	Chambira	Naxi	<i>Astrocaryum chambira</i> Burret	Arecaceae	A, Art, H, M
28	Chambira huayo	—	<i>Astrocaryum chonta</i> C. Martius	Arecaceae	A, H
29	Chancapiedra	Yirutipara	<i>Phyllanthus niruri</i> L.	Euphorbiaceae	M
30	Chicle huayo	Ngexchi	<i>Lacmellea peruviana</i> (Van Heurck & Muell.Arg.) Markgraf	Apocynaceae	C
31	Chiricsanango	Chanagu	<i>Brunfelsia grandifolia</i> D.Don	Solanaceae	M
32	Chontaquiroy	Chontaquiroy	<i>Diploptropis purpurea</i> var. <i>leptophylla</i> ( Kleinhoonte)Amshoff	Fabaceae	M
33	Cocona*	Bere	<i>Solanum sessiliflorum</i> Dunal	Solanaceae	A
34	Copal blanco	Poene	<i>Crepidospermum prancei</i> Daly	Burseraceae	C
35	Copaiba	—	<i>Capaifera paupera</i> (Herzog) Dwyer	Fabaceae	M
36	Culantrillo	Chicuri	<i>Adiantum obliquum</i> Willd.	Pteridaceae	A
37	Cunchi moena	Ngúxchi	<i>Endlicheria krukovii</i> (A.C.Smith)	Lauraceae	C
38	Espintana	Chixane	<i>Anaxagorea brachycarpa</i> R.E.Fries	Annonaceae	C
39	Frejol o Chiclayo*	Purutu	<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walpers	Fabaceae	A, M
40	Granadilla	Boxra	<i>Passiflora laurifolia</i> L.	Passifloraceae	A
41	Guanábana*	—	<i>Annona muricata</i> L.	Annonaceae	A
42	Guaba*	Pama	<i>Inga edulis</i> C. Martius	Fabaceae	A
43	Guacamayo caspi	Ngoxü arü naxi	<i>Coutarea hexandra</i> (Jacquin) Schumann	Rubiaceae	T
44	Guayaba*	Oracha	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrtaceae	A
45	Guineo*	Irú	<i>Musa paradisiaca</i> L.	Musaceae	A, M
46	Guisador*	Dexpaú	<i>Curcuma longa</i> L.	Zingiberaceae	A
47	Huacapu	Chexe	<i>Minquartia guianensis</i> Aublet	Olacaceae	C, Art
48	Huacapurana	Wacapu	<i>Campsiandra angustifolia</i> Spruce ex Bentham	Fabaceae	M
49	Huaruma	Dexpe	<i>Delostoma integrifolium</i> D.Don	Bignoniaceae	H, M
50	Huasí	Waira	<i>Euterpe precatória</i> C. Martius	Arecaceae	A, T
51	Huayruro	Muruweta	<i>Ormosia coccinea</i> var. <i>subsimplex</i> (Spruce ex Betham) Rudd	Fabaceae	C, Art
52	Huito	È	<i>Genipa americana</i> L.	Rubiaceae	A, M
53	Icoja	Icoja	<i>Unonopsis spectabilis</i> Diels	Annonaceae	M
54	Ipururo	—	<i>Alchornea castaneifolia</i> (Willdenow) Adr.Jussieu.	Euphorbiaceae	M

**Tabla 1.** Continuación

N°	Nombre común	Nombre Tikuna	Especie	Familia	Usos
55	Irapay	Coxtu	<i>Lepidocaryum tenue</i> C. Martius	Arecaceae	A, C
56	Jergón sachá	Átape arü Ìxe	<i>Dracontium lorentense</i> K.Krause	Araceae	A, M
57	Leche caspi	Ngexchi	<i>Couma macrocarpa</i> Barbosa Rodriguez	Apocynaceae	A, C
58	Limón*	Irimawa	<i>Citrus limon</i> (L)	Rutaceae	A
59	Macambo*	Ngu	<i>Theobroma bicolor</i> Humboldt & Bonpland	Malvaceae	A, M
60	Machimango	Tüxrabüne	<i>Eschweilera gigantea</i> (Knuth ) J.F Macbride	Lecythidaceae	C
61	Maíz*	Chawü	<i>Zea mays</i> L.	Poaceae	A
62	Malva	—	<i>Malachra radiata</i> (L.) L.	Malvaceae	M
63	Mango*	Maügua	<i>Mangifera indica</i> L.	Anacardiaceae	A, M
64	Marupa	Maruxpa	<i>Simarouba amara</i> Aublet	Simaroubaceae	C
65	Mishquipanga	—	<i>Renealmia nicolaioides</i> Loesener	Zingiberaceae	T
66	Naranja*	—	<i>Citrus sinensis</i> L.	Rutaceae	A
67	Oje	Poxta	<i>Ficus insipida</i> Willdenow	Moraceae	Art, M
68	Paico*	Maturuchi	<i>Dysphania ambrosioides</i> L.	Amaranthaceae	M
69	Palo de sangre	Nagü Ne	<i>Brosimum guianense</i> (Aubl) Huber	Moraceae	C, Art, H, M
70	Palisangre	Pucüre	<i>Brosimum rubescens</i> Taubert	Moraceae	M
71	Pan del árbol	Paü chane	<i>Artocarpus altilis</i> (Parkinson) Fosberg	Moraceae	A
72	Papaya*	Poxpayu	<i>Carica papaya</i> Linn	Caricaceae	A
73	Parinari	Ngumari	<i>Couepia chrysocalyx</i> (Poepp.) Benth & Hook.f.	Chrysobalanaceae	A
74	Pichirina	Pexpe	<i>Vismia angusta</i> Miquel.	Hypericaceae	C, Art
75	Pijuayo*	Ìxtü	<i>Bactris gasipaes</i> H.B.K	Arecaceae	A, T
76	Piñon*	Piäü	<i>Jatropha curcas</i> L.	Euphorbiaceae	M
77	Pomarrosa*	Maãme	<i>Syzygium malacense</i> (L)	Myrtaceae	A
78	Pona	Yura	<i>Iriarteia deltoidea</i> R.&P.	Arecaceae	C, M
79	Remocaspi	Ñomane	<i>Aspidosperma excelsum</i> Benth	Apocynaceae	M
80	Renaco	Paxinü	<i>Ficus guianensis</i> Desvaux	Moraceae	M
81	Retama	—	<i>Senna alata</i> (L.) Roxburgh	Fabaceae	M
82	Sacha mango*	Mangua chicü	<i>Grias neuberthii</i> J. F Macbride	Lecythidaceae	A
83	Sanango	Chanagu	<i>Faramea anisocalyx</i> Poeppig	Rubiaceae	M
84	Sandia*	Worachia	<i>Citrullus lanatus</i> (Thumb) Matsum & Nakai.	Cucurbitaceae	A
85	Sangre de grado*	Cuxmaca	<i>Croton lechleri</i> Muell Arg.	Euphorbiaceae	M
86	Shapaja	—	<i>Attalea huebneri</i> (Burret) Zona	Arecaceae	C
87	Shebon	Moru	<i>Attalea bassleriana</i> (Burret) Zona	Arecaceae	C, M
88	Shimbillo	Unawachu cauré	<i>Inga nobilis</i> Willd	Fabaceae	A, Comb
89	Shiringa	Chiriüga	<i>Hevea guianensis</i> Aublet	Euphorbiaceae	C
90	Suelda con suelda	Muyanü	<i>Phthirusa pyriformis</i> (Kunth) Eicheler	Loranthaceae	M
91	Tambishi	Tuü	<i>Heteropsis linearis</i> A.C. Sm.	Araceae	C, Art
92	Tamshi Alambre	Öxü	<i>Heteropsis flexuosa</i> Kunth	Araceae	Art
93	Tornillo	Túx	<i>Cedrelinga cateniformis</i> (Ducke) Ducke	Fabaceae	C
94	Toronja*	Irimawa	<i>Citrus maxima</i> (J.Burman) Merrill	Rutaceae	A, M
95	Ubos*	Yomeru	<i>Spondias mombin</i> Linn	Anacardiaceae	A, M
96	Ungurahui*	Düx	<i>Oneocarpus bataua</i> C. Martius	Arecaceae	A, C
97	Uña de gato	Michi patü	<i>Uncaria guianensis</i> (Aublet) Gmelin	Rubiaceae	M
98	Uvilla*	Chixã	<i>Pourouma cecropiifolia</i> Mart.	Cecropiaceae	A
99	Yahuar piri piri*	Chuxpi	<i>Eleutherine bulbosa</i> (Miller) Urban	Iridaceae	M
100	Yarina	Ngümüchi	<i>Phytelphas macrocarpa</i> R. & P.	Arecaceae	A, C
101	Yuca*	Túe	<i>Manihot esculenta</i> Crantz	Euphorbiaceae	A

A: Alimenticio, M: Medicinal, C: Construcción, Comb: Combustible, Art: Artesanía, T: Tintes, H: Herramienta  
 \*: Especies cultivadas.

**Tabla 2.** Usos medicinales de las especies vegetales

Nº	Nombre común	Nombre científico	Usos	Parte utilizada	Preparación	Aplicación
1	Ají	<i>Capsicum annum</i> L.	Antimalárico y amigdalitis	Hojas y frutos	Infusión	Oral
2	Algodón	<i>Gossypium barbadense</i> L.	Tratar el frío	Hojas y flores	Infusión	Ligadas (baños de vapor)
3	Amasisa	<i>Erythrina fusca</i> Lour.	Tumores, inflamación y cáncer	Corteza	Cocimiento	Oral y emplastos
4	Arazá	<i>Eugenia stipitata</i> subsp <i>stipitata</i> Mc. Vaugh	Cáncer	Frutos	Directo	Oral
5	Arroz	<i>Oryza sativa</i> L.	Cáncer	semillas	Directo	oral
6	Caballusa	<i>Triumfetta althaeoides</i> Lamarck	Diarrea	hojas	Infusión	Oral
7	Caguena	<i>Ayapana triplinervis</i> (Vahl) R.M.King & H.Rob.	Afecciones respiratorias	hojas	Extracto	oral
8	Cetico	<i>Cecropia membranacea</i> Trécul	Reumatismo	cogollo	Infusión	oral
9	Chambira	<i>Astrocaryum chambira</i> Burret	Gastritis	Agua del fruto	Directo	oral
10	Chancapiedra	<i>Phyllanthus niruri</i> L.	Fiebre, riñones, hígado, vesícula, cálculos	Hojas	Cocimiento	Oral, agua de tiempo
11	Chiricsanango	<i>Brunfelsia grandiflora</i> D.Don	Dolores musculares y reumatismo	Raíces	Cocimiento	Oral
12	Chontaquiroy	<i>Diploptropis purpurea</i> var. <i>leptophylla</i> (Kleinhoonte)Amshoff	Amigdalitis	Hojas	Infusión	Oral
13	Copaiba	<i>Capaifera paupera</i> (Herzog) Dwyer	Gastritis, inflamaciones	Aceite	Directo	Oral y tópica
14	Frejol o Chiclayo	<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walpers	Diurético, laxante	Semillas	Cocimiento	Oral
15	Guineo (plátano)	<i>Musa paradisiaca</i> L.	Enfermedades del vientre	fruto	Cocimiento	Oral
16	Huacapurana	<i>Campsiandra angustifolia</i> Spruce ex Bentham	Diarrea, dolor de vientre, hígado, reumatismo	Corteza	Cocimiento	Oral
17	Huaruma	<i>Delostoma integrifolium</i> D.Don	Protección de la piel, proteger el cabello	hojas	Infusión	Tópica
18	Huito	<i>Genipa americana</i> L.	Antiparasitario	semillas	infusión	Oral
19	Icoja	<i>Unonopsis spectabilis</i> Diels	Gastritis	corteza	Infusión	Oral
20	Ipururo	<i>Alchornea castaneifolia</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) A. Juss.	Reumatismo	corteza	Cocimiento	Oral
21	Jergón sacha	<i>Dracontium lorentense</i> K.Krause	Mordedura de serpiente	Tubérculos	Cocimiento	Oral
22	Macambo	<i>Theobroma bicolor</i> Bonpl.	Dolor de cabeza, fiebre	hojas	Infusión	Oral
23	Malva	<i>Malachra radiata</i> (L.) L.	Infección urinaria, úlcera, desinflamante, sobrepeso	Hoja, raíz, flor	Chapeo y cocimiento	Aplicación directa y oral
24	Mango	<i>Mangifera indica</i> L.	Limpieza del estómago (purgar)	Semillas	Infusión	Oral
25	Ojé	<i>Ficus insipida</i> Wildenow	Hernias	Resina	Directo	Tópica
26	Paico	<i>Dysphania ambrosioides</i> L.	Diarrea, purgante, comezón, gastritis, desinflamante	Hoja	Chapeo y cocimiento	Aplicación directa y oral
27	Palisangre	<i>Brosimum rubescens</i> Taubert	Cáncer de vientre, esterilizar a la mujer	Palo o tronco	Cocimiento	Oral
28	Palo de sangre	<i>Brosimum guianense</i> (Aubl) Huber	Cáncer de vientre, esterilizar a la mujer	Palo o tronco	Cocimiento	Oral
29	Piñón	<i>Jatropha curcas</i> L.	Alcoholismo, patico, gastritis, heridas, fiebre	Semillas, resina	Directo	Oral , tópica
30	Pona	<i>Iriartea deltoidea</i> R.&P.	Limpieza del estómago y curar miedo en los niños	semillas	Directo	Oral
31	Remocaspi	<i>Aspidosperma excelsum</i> Bentham	Antiparasitario	corteza	Infusión	Oral
32	Renaco	<i>Ficus guianensis</i> Desvaux	Reumatismo, fractura de huesos	resina	Directo	Tópica
33	Retama	<i>Senna alata</i> (L.) Roxburgh	Antibacteriano, diarreas, infecciones	Hojas, flor	Infusión	Oral
34	Sanango	<i>Faramea anisocalyx</i> Poeppig	Para que los niños sean fuertes	corteza	Infusión	Oral
35	Sangre de grado	<i>Croton lechleri</i> Muell Arg.	Cicatrizante	resina	Directo	Tópica

**Tabla 2.** Continuación

Nº	Nombre común	Nombre científico	Usos	Parte utilizada	Preparación	Aplicación
36	Shebon	<i>Attalea bassleriana</i> (Burret) Zona	Tratar las fracturas	frutos	Directo	Tópica
37	Suelda con suelda	<i>Phthirusa pyrifolia</i> (Kunth) Eicheler	Bronquios y fracturas	Hojas	Directo	Tópica
38	Toronja	<i>Citrus maxima</i> (J.Burman) Merrill	Reumatismo	corteza	Directo	Tópica
39	Ubos	<i>Spondias mombin</i> Linn	Lavado de la piel infectada	corteza	Directo	Tópica
40	Uña de gato	<i>Uncaria guianensis</i> (Aubl.) J.F. Gmel.	Gastritis, cáncer, próstata, lavar, heridas, hígado, dolor de muela y cuerpo	Corteza, raíz, hojas	Cocimiento	Oral
41	Yahuar piri piri	<i>Eleutherine bulbosa</i> (Mill.) Urb.	Diarrea, dolores musculares	Bulbos	Infusión	Oral

**Tabla 3.** Relación de usos por familias de especies vegetales

Nº	Familias	Alimentación	Artesanía	Combustible	Construcción	Herramienta	Medicinal	Tinte
1	Amaranthaceae						1	
2	Anacardiaceae	2					2	
3	Annonaceae	2			1		1	
4	Apocynaceae	1			3		1	
5	Araceae	1	2		1		1	
6	Arecaceae	8	1		7	2	3	2
7	Asteraceae						1	
8	Bignoniaceae					1	1	
9	Bixaceae							1
10	Burseraceae				1			
11	Caricaceae	1						
12	Cecropiaceae	1			1		1	
13	Chrysobalanaceae	1						
14	Clusiaceae	1						
15	Cucurbitaceae	1						
16	Euphorbiaceae	2			2		4	
17	Fabaceae	4	2	1	4		6	
18	Hypericaceae		1		1			
19	Iridaceae						1	
20	Lauraceae				2			
21	Lecythidaceae	2			1			
22	Loranthaceae						1	
23	Malvaceae	1					3	
24	Meliaceae				2			
25	Moraceae	1	2		1	1	4	
26	Musaceae	1					1	
27	Myrtaceae	3					1	
28	Olacaceae		1		1			
29	Passifloraceae	1						
30	Poaceae	3					1	
31	Pteridaceae	1						
32	Rubiaceae	1			1		3	1
33	Rutaceae	3					1	
34	Sapotaceae	1						
35	Simaroubaceae				1			
36	Solanaceae	1					2	
37	Sterculiaceae	1						
38	Tiliaceae						1	
39	Voshyasiaceae				1			
40	Zingiberaceae	1						1
		46	9	1	31	4	41	5

**Tabla 4.** Especies de animales usadas por los pobladores de la comunidad Tikuna de Cushillo Cocha

Nº	Nombre común	Nombre Ticuna	Nombre científico	Familia	Usos
<b>Aves</b>					
1	Coro coro	Puruna	<i>Mesembrinibis cayennensis</i>	Threskiornithidae	A
2	Espatula rosada	Tuyuyu	<i>Ajaia ajaja</i>	Threskiornithidae	A
3	Garza blanca chica	Wocara I Ixraü	<i>Egretta tula</i>	Ardeidae	A
4	Graza blanca chica	Wocara	<i>Casmerodius albus</i>	Ardeidae	A
5	Garza cebra	Chuxcu	<i>Zebrius dulatus</i>	Ardeidae	A
6	Garza ceniza	Cowa	<i>Cocoi heron</i>	Ardeidae	A
7	Gavilán picudo	Ïyü	<i>Chondrohierax uncinatus</i>	Accipitridae	A
8	Guamayo azul y amarillo	Chaxcra	<i>Ara ararauna</i>	Psittacidae	V, Msc, Art
9	Guacamayo escarlata	Nohuy	<i>Ara macao</i>	Psittacidae	Msc, Art
10	Guacamayo rojo	Ngoxü	<i>Ara chloroptera</i>	Psittacidae	V, Msc, Art
11	Huapaya	Poxta	<i>Cochlearius cochlearius</i>	Ardeidae	A
12	Loro cabeza azul	Ãiwe	<i>Pionus menstruus</i>	Psittacidae	Msc
13	Loro frente amarilla	Powaru	<i>Amazona ochrocephala</i>	Psittacidae	A
14	Manshaco	Yaguri	<i>Mycteria americana</i>	Ciconiidae	A
15	Maracana	Tere	<i>Primolius maracanã</i>	Psittacidae	Msc, V
16	Martin pescador	Puruna	<i>Ceryle torquatus</i>	Alcedinidae	A
17	Pájaro del agua	Caxure	<i>Icterus chryscephalus</i>	Icteridae	A
18	Panguana	Topatawa	<i>Crypturellus undulatus</i>	Tinamidae	A
19	Pato media luna	Putiri	<i>Ana discors</i>	Anatidae	A
20	Perdiz azul	Nguga	<i>Tinamus tao</i>	Tinamidae	A
21	Perdiz de monte	Nguga	<i>Tinamus major</i>	Tinamidae	A
22	Pihuicho ala blanca	Ëxne choxpeatü	<i>Botrogeis versicolorus</i>	Psittacidae	A
23	Puma garza	Ngaxua	<i>Tigrosoma lineatum</i>	Ardeidae	A
24	Ruiseñor	Puchui	<i>Icterus icterus</i>	Icteridae	Msc
25	Sacha pato	Patu chicü	<i>Cairina moscata</i>	Anatidae	A
26	Shansho	Ñgexnü	<i>Opisthocomus hoazin</i>	Opisthocomidae	A
27	Tanrirla	Yoru	<i>Eurypygas elia</i>	Eurypygiade	Art
28	Trogon pecho amarillo	Cucuna	Trogon viridis	Trogonidae	A, Msc
29	Trogon violeta	Cucuna yurucu	Trogon violaceus	Trogonidae	A
30	Tucán de cuvier	Taxu	<i>Ramphastos cuvieri</i>	Ramphastidae	Msc
31	Tucaneta anaranjada	Paiyü	<i>Pteroglossus inscriptus</i>	Ramphastidae	Msc
32	Tucaneta parda	Paiyü	<i>Pteroglossus castanotis</i>	Ramphastidae	Msc
33	Tumuy tumuy	Tumui	<i>Pilherodius pileatus</i>	Ardeidae	A
34	Tuqui tuqui	Choxre	<i>Jacana jacana</i>	Jacanidae	Art
35	Tuyuyo	Yaguri	<i>Jabiru mycteria</i>	Ciconiidae	A
36	Urcututu	Murucutu	<i>Megaspops choliba</i>	Strigidae	A
<b>Maníferos</b>					
37	Achuni	Chaxtü	<i>Nasua nasua</i>	Procyonidae	M
38	Añuje	Chigu	<i>Dasyprocta fuliginosa</i>	Dasyproctidae	A
39	Carachupa	Ïcü	<i>Dasytus novemcinctus</i>	Dasypodidae	A
40	Chosna	Tox	<i>Potos flavus</i>	Procyonidae	A
41	Fraile	Maxicu	<i>Saimiris boliviensis</i>	Cebidae	A
42	Huangana	Nguxü	<i>Tayassu pecarri</i>	Tayassuidae	A
43	Huapo colorado	Wacari	<i>Cacajao calvus</i>	Callitrichidae	Msc
44	Huapo negro	Puüxü	<i>Pithecia monachus</i>	Cebidae	A
45	Intipelejo	Ure	<i>Cyclopes didactylus</i>	Cyclopedidae	Msc
46	Leoncito	Chiriri-chixma	<i>Cebuella pygmaea</i>	Callitrichidae	Msc, V
47	Lobo de río	Airumacachixi	<i>Pteronura brasiliensis</i>	Mustelidae	A
48	Machín blanco	Toxü	<i>Cebus albifrons</i>	Cebidae	Msc
49	Machín negro	Taicüre	<i>Cebus apella</i>	Cebidae	Msc
50	Majas	Nga	<i>Agouti paca</i>	Agoutidae	A
51	Mono choro	Öme	<i>Lagothrix lagotricha</i>	Cebidae	A
52	Nutria	Aixtü	<i>Lontra longicaudis</i>	Mustelidae	A
53	Otorongo	Ai	<i>Panthera onca</i>	Felidae	V
54	Pelejo	Powi	<i>Bradypus variegatus</i>	Bradypodidae	M
55	Pelejo de altura	Woxë-base	<i>Choloepus didactylus</i>	Megalonychidae	Msc
56	Perro del monte	Airu i dauchitacax cuai cuai	<i>Eira barbara</i>	Mustelidae	Msc
57	Pichico labiado	Yaxri	<i>Saguinus labiatus</i>	Callitrichidae	Msc

**Tabla 4.** Continuación

N°	Nombre común	Nombre Ticuna	Nombre científico	Familia	Usos
58	Pichico pardo	Yaxri	<i>Saguinus fuscicollis</i>	Callitrichidae	Msc, V
59	Puerco espín	Ñaxi	<i>Coendou bicolor</i>	Erethizontidae	Art
60	Puma colorado	Ngexma	<i>Puma concolor</i>	Felidae	V
61	Rata del monte	úxca	<i>Oryzomys bolivaris</i>	Cricetidae	A
62	Ronsoco	Copiwara	<i>Hydrochaerishy drochaeris</i>	Hydrochaeridae	A, V
63	Sacha vaca	Nacü	<i>Tapirus terrestris</i>	Tapiridae	A, V
64	Sajino	Ngaxwü	<i>Tayassu tajacu</i>	Tayassuidae	A
65	Tigrillo	Queture	<i>Leopardus pardalis</i>	Felidae	V
66	Tocón colorado	Duare	<i>Callicebus cupreus</i>	Pitheciidae	Msc
67	Tocón negro	Duare	<i>Callicebus torquatus</i>	Pitheciidae	Msc
68	Vaca marina	Airuwe	<i>Trichechus inunguis</i>	Trichechidae	A
69	Venado cenizo	Yawe	<i>Mazama gouazoubira</i>	Cervidae	A, V
70	Venado colorado	Cowü	<i>Mazama americana</i>	Cervidae	A, V
<b>Anfibios y reptiles</b>					
71	Anaconda	Tuxchinawe	<i>Eunectes murinus</i>	Boidae	V
72	Boa negra	Yoxi	<i>Boa constrictor</i>	Boidae	M, V
73	Boa esmeralda/Loro machaco	Caxcu	<i>Corallus caninus</i>	Boidae	V
74	Cupiso	-	<i>Podocnemis sextuberculata</i>	Podocnemididae	A
75	Dirin dirin	Curua	<i>Paleosuchus palpebrosus</i>	Alligatoridae	A, M
76	Iguana cabeza roja	Ngiri	<i>Dracaena guianensis</i>	Teiidae	A, V
77	Lagarto blanco	Yoca i choxú	<i>Caiman crocodilus</i>	Alligatoridae	A, M, V
78	Lagarto negro	Coya i waiú	<i>Melanosuchus niger</i>	Alligatoridae	M
79	Matamata	Ngaiyare	<i>Chelus fimbriatus</i>	Chelidae	A, M
80	Motelo	Ngoxbü	<i>Geochelone denticulata</i>	Testudinidae	A, M
81	Sapo hualo	Curucu	<i>Rhinella marina</i>	Bufonidae	A
82	Charapa	-	<i>Podocnemis expansa</i>	Podocnemididae	A, M
83	Iguana verde	-	<i>Iguana iguana</i>	Iguanidae	A
84	Iguana cabeza negra	-	<i>Tupinambis teguixin</i>	Teiidae	A
<b>Peces</b>					
85	Acaharazú	Oxcara	<i>Astronotus ocellatus</i>	Cichlidae	A
86	Anguila	Taxu	<i>Electrophorus electricus</i>	Elecphoride	O
87	Arahwana	Orawana	<i>Osteoglossum bicirrhosum</i>	Ossteoglossidae	A
88	Ashara	Yapexewa	<i>Leiarius marmoratus</i>	Pimelodidae	O
89	Atinga	Peraxi	<i>Synbranchus marmoratus</i>	Symbranchidae	O
90	Bagre	Moni	<i>Microglanis poecilus</i>	Pimelodidae	A
91	Bocón	Doxma	<i>Ageneiosus brevifilis</i>	Ageneiosidae	A
92	Boquichico	Chirimata_caxweya	<i>Prochilodus nigricans</i>	Prochilodontidae	A
93	Bujurqui	Chúná	<i>Chaetobranchius flavescens</i>	Cichlidae	A
94	Bujurqui punta shimi	Woxpana	<i>Satanoperca jurupari</i>	Cichlidae	O, A
95	Cahuara	Wocu	<i>Pterodoras granulosus</i>	Doradidae	A
96	Canero azul	Coneru	<i>Cetopsis coecutiens</i>	Cetopsidae	O
97	Carachama	Owaru	<i>Monistancistrus carachama</i>	Loricaridae	A
98	Carachama barbuda	Chaüna	<i>Ancistrus dolichopterus</i>	Loricaridae	A
99	Carachama común	Owaru ixraü (Woxmaru)	<i>Lyposarcus pardalis</i>	Loricaridae	A
100	Chambira	Wainayu	<i>Rhaphiodon vulpinus</i>	Cynodontidae	A
101	Corvina	Tücüena	<i>Plagioscion squasissimus</i>	Sciaenidae	A
102	Curuhuara	Chüwü	<i>Myleus rubripinnis</i>	Serrasalmidae	A
103	Doncella	Yuta	<i>Pseudoplatystoma fasciatum</i>	Pimelodidae	A
104	Dorado	Yuta taxü	<i>Brachyplatystoma rousseauxii</i>	Pimelodidae	A
105	Fasaco	Dewara	<i>Hoplias malabaricus</i>	Erythrinidae	A
106	Gamitana	Tomacachi	<i>Colossoma macropomun</i>	Serrasalmidae	A
107	Huapeta	-	<i>Hydrocycus scombenroides</i>	Cynodontidae	A
108	Lisa	Chirimata-Caweya	<i>Schizodon fasciata</i>	Anostomidae	A
109	Lisa cachete colorado	Oxta	<i>Leoporinus tridasciatus</i>	Anostomidae	A
110	Lisa leporinus	Waracu	<i>Leoporinus fasciculata</i>	Anostomidae	A
111	Llambina	Yowarachi	<i>Potamorhina altamazonica</i>	Curimatidae	A
112	Maparate	Mapara	<i>Hypophthalmus edentatus</i>	Hypophthalmidae	A
113	Maparateleguia	Mapara	<i>Auchenipterus nuchalis</i>	Auchenipteridae	A
114	Mojara	Matupiri	<i>Astyanax fasciculatus</i>	Characidae	A
115	Mota	Muta	<i>Callophysus macropterus</i>	Pimelodidae	A

Tabla 4. Continuación

Nº	Nombre común	Nombre Ticuna	Nombre científico	Familia	Usos
116	Paco	Pocu	<i>Piractus brachypomus</i>	Pimelodidae	A
117	Paiche	Dexchi	<i>Arapaima gigas</i>	Arapaimidae	A
118	Palometa	Pacu	<i>Mylossoma duriventris</i>	Serrasalminidae	A
119	Panga raya	Oromacha	<i>Achirus achirus</i>	Achiridae	O
120	Paña larga	Uchuma i maxchiwexü aixcüma	<i>Serrasalmus elongatus</i>	Serrasalminidae	A
121	Paña roja	Uchuma i daxü	<i>Serrasalmus natteri</i>	Serrasalminidae	A
122	Pez ángel	-	<i>Pterophyllum scalare</i>	Cichlidae	O
123	Pez churero	Chureru	<i>Megalodoras irwini</i>	Doradidae	O, A
124	Pez globo	-	<i>Colomesus asellus</i>	Symbranchidae	O
125	Pez hoja	Choxni a naxiatüraü	<i>Monocirrhus polyacanthus</i>	Nandidae	O
126	Pez torre	Puxã	<i>Phracocephalus hemiliopterus</i>	Pimelodidae	O, A
127	Ractacara	Yowarachi taichipaü	<i>Curimata vittata</i>	Curimatidae	A
128	Raya motoro	-	<i>Potamotrygon motoro</i>	Potamotrygonidae	O
129	Rego rego	Cuxyu chicü	<i>Agamysis albomaculatus</i>	Doradidae	A
130	Rego rego	Cuxyu chicü	<i>Amblidoras hancocki</i>	Doradidae	A
131	Sábalo cola negra	Eruma	<i>Brycon elanopterus</i>	Characidae	A
132	Sábalo cola roja	Ngexchi	<i>Brycon cephalus</i>	Characidae	A
133	Sardina	Arawiri	<i>Tripottheus elongatus</i>	Characidae	A
134	Shiripira	úxre	<i>Sorubim lima</i>	Pimelodidae	O
135	Shiruy	Chirui	<i>Corydoras napoensi</i>	Callichthyidae	A
136	Shitari	-	<i>Loricarrichthys maculatus</i>	Loricaridae	A
137	Shuyo	Oxü	<i>Hoplerthrinu sunitaeniatus</i>	Erythrinidae	A
138	Tigre zúngaro	Yuta a aimatüraü	<i>Pseudoplatystoma tigrinum</i>	Pimelodidae	A
139	Toa	Coxchi	<i>Hemisorubim platyrhynchos</i>	Pimelodidae	A
140	Tucunare	Tucunari	<i>Cichla monoculus</i>	Cichlidae	A
141	Turushuqui	Turuchuki	<i>Oxydoras niger</i>	Doradidae	A
142	Yahuarachi	Yoarachi	<i>Potamorhina latior</i>	Curimatidae	A
143	Yaraquí	Yáxi	<i>Semaprochilodus theraponura</i>	Prochilodontidae	A
144	Yulilla	Yurilla	<i>Anotus elegantus</i>	Hemiodontidae	A
145	Zúngaro alianza	Yuta	<i>Brachyplatystoma juruense</i>	Pimelodidae	O
146	Zúngaro tabla barba	Coxtu	<i>Goslinia platynema</i>	Pimelodidae	A

A: Alimento; O: Ornamental; Msc: Mascota; M: Medicinal; V: Venta; Art: Artesanía

Tabla 5. Uso tradicional de especies de animales utilizados como medicinales.

Nº	Nombre común	Nombre científico	Familia	Uso tradicional	Parte utilizada	Preparación	Aplicación
1	Achuni	<i>Nasua nasua</i>	Procyonidae	Problemas eréctiles	Pene seco	Macerado en aguardiente con siete raíces	Oral
2	Boa negra	<i>Boa constrictor</i>	Boidae	Afecciones respiratorias	Manteca	Diluida al sol	Oral
3	Charapa	<i>Podocnemis expansa</i>	Podocnemididae	Desmamar al bebé	Manteca	Aplica en los senos de la mama	Tópica
4	Dirin dirin	<i>Paleosuchus palpebrosus</i>	Alligatoridae	Bronquitis	Manteca	Frotación	Tópica
5	Lagarto blanco	<i>Caiman crocodilus</i>	Alligatoridae	Bronquitis	Manteca	Diluida al sol	Oral
6	Lagarto negro	<i>Melanosuchus niger</i>	Alligatoridae	Tuberculosis, bronquitis	Manteca	Diluida al sol	Oral
7	Matamata	<i>Chelus fimbriatus</i>	Chelidae	Diarrea	Casco	Decocción	Oral
8	Motelo	<i>Geochelone denticulata</i>	Testudinidae	Diarrea	Casco	Decocción	Oral
9	Pelejo	<i>Bradypus variegatus</i>	Bradypodidae	Dolor de estómago	manteca	Diluida	Tópica

los usos tradicionales de las 41 especies vegetales identificadas como medicinales. En la Tabla 3 se detalla la relación entre las categorías de usos y las familias de especies vegetales.

De las 101 especies de plantas registradas, 35 son cultivadas en las chacras y huertas, las demás especies se encuentran en forma silvestre.

Con respecto a la etnozoología se registraron 146 especies de animales, distribuidas en 127 géneros y 65 familias, utilizados para diversos fines. Estas especies se clasificaron en seis categorías de uso: Alimenticio (A), Artesanía (Art.), Mascota (Msc.), Medicinal (M), Ornamental (O) y Venta (V). Se encontró 36 especies de aves, 34 de mamíferos, 14 de anfibios y reptiles, y 62 de peces (Tabla 4).

Para el caso de las especies de animales, las familias más representativas fueron, en orden decreciente y por clasificación: Aves: Ardeidae (9 especies), Psittacidae (7 especies); Mamíferos: Cebidae (5 especies), Callitrichidae (4 especies); Anfibios y reptiles: Alligatoridae (3 especies) y Boidae (3 especies); Peces: Pimelodidae (11 especies), Serrasalminidae (5 especies), Cichlidae (5 especies), Doradidae (5 especies), Loricaridae (4 especies), y Characidae (4 especies).

Las categorías de uso con mayor número de especies de animales fueron alimentación con 103 especies y mascotas con 21 especies.

Se identificaron 9 especies de animales con uso medicinal, en la Tabla 5 se detallan los usos tradicionales de estas especies.

Cabe señalar que se reportan tanto en 11 especies de flora y 9 especies de fauna que no tienen nombre en idioma Tikuna, porque los pobladores de la comunidad les denominan con su nombre en español.

## Discusión

En total, la comunidad indígena Tikuna de Cushillo Cocha reporta un conocimiento sobre 101 plantas y 146 animales. De las 46 especies vegetales que se reportan como alimento, *Manihot esculenta* (yuca), *Musa paradisiaca* (plátano), *Pouteria caimito* (caimito), son las más representativas, siendo productos destacados dentro de su sistema alimenticio tradicional tal como los reportan Acosta y Zoria (2012) y Acosta (2001).

Respecto a las especies vegetales medicinales, existe una sola coincidencia con lo reportado por Quintana (2012) para la comunidad Tikuna colombiana de Macedonia, que es el caso de la especie *Eleutherine bulbosa*, (Yahuar piripiri) aunque difieren en la parte utilizada y en el uso tradicional. También existen coincidencia con los géneros *Gossypium* (algodón), *Uncaria* (uña de gato) y *Cecropia* (cetico) pero difieren en su uso tradicional. El uso de la *Jatropha curcas* (piñón blanco) también es reportado para el tratamiento de la fiebre en los Tikuna del Parque Nacional de Jaú en la Amazonía brasileña (Rodrigues 2006).

Dada la gran cantidad de especies de peces reportadas (62) se comprueba que la pesca es la actividad económica de mayor importancia entre los Tikuna, debido a la gran riqueza de este recurso en la región (Mayor & Bodmer 2009) y las técnicas efectivas utilizadas para esta actividad que son de gran antigüedad (Vieco & Oyuela 1999).

Según este estudio la mayoría de plantas y animales que conocen y utilizan los indígenas de la comunidad Tikuna de Cushillo

Cocha es para la alimentación, cura de sus enfermedades y para la construcción de sus viviendas. Es importante resaltar que los principales padecimientos que curan con las plantas medicinales son: tos, asma, infecciones, malaria, fiebres, gripe, artritis y como desinfectante. El aprovisionamiento de estas son el bosque y sus chacras (Acosta & Zoria 2012).

Se ha podido constatar que los Tikuna actualmente no dependen sólo del bosque para el aprovisionamiento de plantas medicinales, sino que lo cultivan en sus chacras y huertas. Esta práctica es una estrategia que utilizan para enfrentar la problemática de que el bosque ha disminuido debido a la deforestación y que está cada vez más lejos de la comunidad y con menos diversidad de especies.

Con esto se pone de manifiesto la importancia de documentar toda la riqueza de su sabiduría ancestral utilizada de manera natural en una comunidad, como también los usos de dichas plantas y animales, contribuyendo al conocimiento científico que se genera en las etnias de la Amazonía del Perú y de esta manera poder contribuir decisivamente a los esfuerzos de conservación y manejo de estas culturas y de sus ecosistemas (La Torre-Cuadros 2008). De acuerdo con los resultados obtenidos, se comprobó que el bosque es la fuente principal para su alimentación, cura de enfermedades y otras cinco categorías más de usos con importante aceptación en la población indígena Tikuna del poblado de Cushillo Cocha.

## Agradecimientos

A los pobladores y autoridades de la comunidad indígena Cushillo Cocha por su colaboración desinteresada. Al ingeniero Otoniel Mendoza, coordinador de la oficina de Caballo Cocha - IIAP y a los investigadores del PIBA, Blgo. Cesar Delgado e Ing. Agustín Gonzáles, por su contribución para el desarrollo del estudio y en las labores de campo.

## Literatura citada

- Acosta L.E. 2001. Los sistemas de producción de la etnia Tikuna del resguardo Nariño, sur del trapezico Amazónico: una aproximación socioeconómica. Cuadernos de Desarrollo rural 46: 101-132. <<http://revistas.javeriana.edu.co/index.php/desarrolloRural/article/view/2315>> (Acceso 06/01/2016)
- Acosta L.E. & J. Zoria. 2012. Conocimientos tradicionales Tikuna en la agricultura de chagras y los mecanismos innovadores para su protección. Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi. Ciências Humanas 7(2): 417-433. doi: <http://dx.doi.org/10.1590/S1981-81222012000200007>.
- Alexiades M. 1985. Proyecto Biorecursos para la creación de una red internacional de datos etnobiológicos. Primer informe sobre bancos de biodatos de Tambopata (julio-diciembre). Bioresources Limited, Londres, Inglaterra.
- Alves R.R.N. & H. Alves. 2011. The faunal drugstore: Animal-based remedies used in traditional medicines in Latin America. Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine 7:9. <http://dx.doi.org/10.1186/1746-4269-7-9>.
- Bajak A. 2014. Manejo de colecciones etnobiológicas para descubrimiento y desarrollo farmacéutico en América Latina. Latin American Science dot ORG. <<http://latinamericanscience.org/spanish/2014/01/manejo-de-colecciones-etnobiologicas-para-descubrimiento-y-desarrollo-farmacutico-en-america-latina/>> (Acceso 23/02/2016).
- Brack Egg A. 1999. Diccionario enciclopédico de plantas útiles del Perú. CBC—Centro de Estudios Regionales Andinos “Bartolomé de las Casas”, Cuzco, p.7.
- Carlini E.A., E. Rodrigues, F.R. Mendes, R. Tabach, B. Gianfratti. 2006. Treatment of drug dependence with Brazilian herbal medicines. Brazilian Journal Pharmacognosy 16 (supl.): 690-695. <http://dx.doi.org/10.1590/S0102-695X2006000500016>.

- Chuecas A. 2003. Lo cultural y lo político en los procesos de globalización: pueblos indígenas. En: Castro C, Cornejo M (ed). Acceso a los servicios bibliotecarios y de información en los pueblos indígenas de América Latina. Lima: Centro Amazónico de Antropología y Aplicación Práctica; Pp. 23-30.
- Correa C. 2001. (en línea). Los conocimientos tradicionales y la propiedad intelectual: cuestiones y opciones acerca de la protección de los conocimientos tradicionales. <[http://www.biodiversidadla.org/Objetos\\_Relacionados/file\\_folder/Archivos\\_pdf/Los\\_conocimientos\\_tradicionales\\_y\\_la\\_propiedad\\_intelectual](http://www.biodiversidadla.org/Objetos_Relacionados/file_folder/Archivos_pdf/Los_conocimientos_tradicionales_y_la_propiedad_intelectual)> (acceso 04/03/2016).
- Del-Águila-Chávez J. 2013. La diversidad y riqueza de los peces Amazónicos. En M. Martín-Brañas, ed. Amazonía: Guía ilustrada de flora y fauna, Ministerio del Ambiente, Perú. Pp. 186-241.
- Escobar Berón G. 2002. (en línea). Introducción al paradigma de la etnobiología una realidad aparte. <<http://www.mailxmail.com/curso-etnociencias-yage/etnobiologia-introduccion-paradigma-etnobiologia>> (Acceso 05/04/2016).
- Estrella E. 1995. Plantas medicinales amazónicas: realidad y perspectivas. Tratado de cooperación amazónica, Lima, Perú.
- Gagliardi-Urrutia L. 2013. El fabuloso mundo de la herpetofauna amazónica. En M. Martín-Brañas, ed. Amazonía: Guía ilustrada de flora y fauna, Ministerio del Ambiente, Perú. Pp. 159-184.
- Hammond D.S., P.M. Dolman & A. R. Watkinson. 1995. Modern Tikuna swidden-fol-low management in the Colombian Amazon: Ecologically integrating market strategies and subsistence driven economics. *Human Ecology* 23(3): 335-356. <http://dx.doi.org/10.1007/BF01190136>.
- INEI (Instituto Nacional de Estadística e Informática). 1993. (en línea). Perú: I Censo de Comunidades Indígenas de la Amazonía (Información preliminar). INEI, Lima, Perú. <<http://proyectos.inei.gob.pe/web/biblioineipub/bancopub/Est/Lib0001/resumeje.htm>> (Acceso 02/02/2016).
- La Torre-Cuadros M.A. 2008. Ciento doce años de investigación científica sobre las etnias de la Amazonía peruana. *Boletín Latinoamericano de Plantas Medicinales y el Caribe* 7(3): 171-179.
- López C.L. 2002. Los Tikuna frente a los procesos de nacionalización en la frontera entre Brasil, Colombia y Perú. *Revista colombiana de antropología* 38: 77-104.
- López-Wong C. 2013. Mamíferos de la Amazonía peruana. En M. Martín-Brañas, ed. Amazonía: Guía ilustrada de flora y fauna, Ministerio del Ambiente, Perú. Pp. 128-156.
- Martín M. 2009. Amazonía: Guía ilustrada de flora y fauna. AECID - Ministerio del Ambiente, Perú.
- Mayor P. & R.E. Bodmer. 2009. Pueblos indígenas de la Amazonía peruana. Ed. Centros de Estudios Teológicos de la Amazonía Peruana (CETA), Iquitos, Perú, pp. 256. <<http://atlasanatomiaamazonia.uab.cat/pdfs/PueblosIndigenasAmazoniaPeruana.pdf>> (Acceso 29/01/2016).
- Mejía K. 2013. Las palmeras de la Amazonía Peruana. En M. Martín-Brañas, ed. Amazonía: Guía ilustrada de flora y fauna, Ministerio del Ambiente, Perú. Pp. 364-392.
- MINCETUR. 2009. (en línea). Comunidad nativa Tikuna Cushillo Cocha. <[http://www.mincetur.gob.pe/TURISMO/OTROS/inventario%20turistico/Ficha.asp?cod\\_Ficha=3817](http://www.mincetur.gob.pe/TURISMO/OTROS/inventario%20turistico/Ficha.asp?cod_Ficha=3817)> (Acceso 05/02/2016).
- Montes M.E. 2001. Los nombres de las plantas, sus partes y sus espacios de crecimiento. Aproximación entnolingüística a partir de datos de la lengua Ticuna, Amazonía colombiana. Universidad Nacional de Colombia. <<http://www.bdigital.unal.edu.co/3740/2900/nombresdelasplantassuspartesyus-espaciosdecrecimiento.pdf>> (Acceso 06/03/2016).
- Quintana R.F. 2012. Estudio de plantas medicinales usadas en la comunidad indígena Tikuna del alto Amazonas, Macedonia. *Nova* 10 (18): 181-193.
- Rengifo-Salgado E. 2013. Árboles y Plantas: Un paraíso verde. Diversidad y fragilidad en la Amazonía. En M. Martín-Brañas, ed. Amazonía: Guía ilustrada de flora y fauna, Ministerio del Ambiente, Perú. Pp. 276-362.
- Ribeiro D. & W.R. Wise. 1979. (en línea). Grupos étnicos de la Amazonía Peruana. Comunidades y Culturas Peruanas 13. ILV, Pucallpa, Perú. <<http://www-01.sil.org/americas/peru/pubs/ccp13.pdf>> (Acceso 22/02/2016).
- Rodrigues E. 2006. Plants and animals Utilized as Medicines in the Jaú National Park (JNP), Brazilian Amazon. *Phytotherapy Research* 20: 378-391. <http://dx.doi.org/10.1002/ptr.1866>
- Solis F.G. 2003. Lenguas en la Amazonía Peruana. Visual Service SRL, Lima, Perú.
- Valadeau C. 2009. La vida secreta de las plantas medicinales en los pueblos Kichwa, kukama-kukamiría y tikuna. Una aproximación al conocimiento de algunas plantas de uso medicinal en la comunidad educativa de ZungaroCocha. *Bulletin de l'Institut francais d'études andines* 38 (1): 143-145. <<http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=12612890014>> (Acceso 18/01/2016).
- Varesse S. 1983. Los grupos étnicos de la selva peruana. En Portier B., Ed. América Latina en sus lenguas. Unesco, Monte Ávila Editores, París/Caracas, Fracia/Venezuela.
- Vieco J.J. & A. Oyuela. 1999. La pesca entre los ticuna: historia, técnica y ecosistemas. *Boletín de Antropología* 13 (30): 73-99. <<http://users.clas.ufl.edu/caycedo/historical%20ecology/Amazonas/1999%20Ticuna%20Fishing.pdf>> (Acceso 24/03/2016).