

ISSN: 1390-1516

# CINCHONIA



13(1)

Septiembre 2014

**Herbario Alfredo Paredes (QAP)  
Universidad Central del Ecuador**

# CINCHONIA

Volumen 13

Número 1

Septiembre 2014

CINCHONIA, es la revista científica del Herbario Alfredo Paredes (QAP) de la Universidad Central del Ecuador. Su nombre es tomado del género *Cinchona* de la familia Rubiaceae que en nuestro país tiene 12 especies: *Cinchona barbacoensis*, *C. capuli*, *C. lancifolia*, *C. lucumifolia*, *C. macrocalyx*, *C. mutisii*, *C. officinalis*, *C. parabolica*, *C. pitayensis*, *C. pubescens*, *C. rugosa* y *C. villosa*, son conocidas como: Cascarilla roja, Capulí, Crespilla, Quina, Quinina, Cinchona, planta de la humanidad, árbol de la vida, estas plantas leñosas se distribuyen en la cordillera occidental y oriental de los andes ecuatorianos entre altitudes de 1500 - 3000 m. Una de las cascarillas fue descrita como *Cinchona officinalis* por Carlos Linné en 1749 en su obra GENERA PLANTARUM y debido al gran beneficio prestado a la humanidad como medicina para el tratamiento del paludismo y la malaria ha sido una de las más importantes. En 1936 fue nombrada a la especie *Cinchona pubescens* como "**Planta Nacional del Ecuador**".

**EDITORES:** Carlos E. Cerón-M., Carmita I. Reyes-T., y Consuelo G. Montalvo-A.

**PORTADA:** *Cinchona mutisii* Lamb. (Rubiaceae), foto tomada de un espécimen del Herbario Nacional (QCNE), árbol endémico de las provincias de Loja y Zamora entre los 2000-3500 msnm.

**CINCHONIA**, publica resultados de investigaciones realizadas en temáticas como: diversidad, composición florística, ecología de plantas y etnobotánica del Ecuador, realizadas por los miembros de la institución o investigadores relacionados con la misma.

**CINCHONIA**, es una publicación anual, se acepta canje por publicaciones similares. Cada ejemplar tiene un costo de 20 USD.

**CINCHONIA**, Herbario Alfredo Paredes (QAP), Universidad Central del Ecuador. Ap. Postal 17.01.2177. Quito, Ecuador. Edificio Facultad de Filosofía, 6to. Piso, ala norte, Ciudadela Universitaria.

© **CINCHONIA 2014**

**Diseño, diagramación, impresión y encuadernación:**  
EDITORIAL UNIVERSITARIA, Universidad Central del Ecuador.





ISSN:1390-1516

# CINCHONIA

*Herbario Alfredo Paredes (QAP)*

*Universidad Central del Ecuador  
Escuela de Biología*

13(1)  
Septiembre 2014



*Quito - Ecuador  
2014*



## P R E F A C I O

### ¿La cruda realidad de los Herbarios Ecuatorianos?

Nuestro país, tiene más de 10 herbarios registrados en el *Index Herbariorum*, la mayoría concentrados en la ciudad de Quito, y el que mayor número de colecciones tiene es de 250.000, cantidad por demás baja acorde a la riqueza florística que el país alberga. En su mayoría tanto el espacio físico, como los contenedores donde se archivan las colecciones son inadecuados, no acorde con las exigencias técnicas modernas.

Al parecer la mayor parte de las colecciones fueron llevados a herbarios extranjeros, principalmente europeos y norteamericanos, el mismo Dr. Misael Acosta-Solís, considerado el mejor botánico ecuatoriano, depositó toda su colección (más de 23.000) en el herbario F del Field Museum Chicago.

En los últimos cuarenta años el Ecuador es probablemente el más colectado de América del Sur, atraídos por la gran diversidad florística principalmente demostradas en las evaluaciones realizadas por unidad de área en la Reserva de Producción Faunística del Cuyabeno, Parque Nacional Yasuní o en los ecotonos ubicados entre los bosques tropicales de las tierras bajas y los piemontanos de los flancos externos de las cordilleras occidental y oriental de los Andes.

En los últimos años, básicamente dentro de las Universidades provinciales, se han creado herbarios como una herramienta de acreditación, desarrollo de investigaciones, apoyo a los estudios de impacto ambiental en actividades relacionadas con la electrificación, explotación minera, petrolera, apertura de carreteras, entre otras. Parecería, que en un primer momento los herbarios se convierten en novelerías aisladas, cuando avanza el tiempo, las Instituciones donde se encuentran insertados éstos, adolecen de todo apoyo en los tres ejes (estructura física adecuada, personal técnico capacitado en botánica y la asignación de los recursos en mínimo término para el mantenimiento de la colección y en segundo para la realización de las investigaciones de campo), por lo que finalmente muchas veces quedan aislados y hasta olvidados, sin la conectividad que tiene con la propia investigación que por ley las universidades deben realizar, así como en la parte formativa de los estudiantes.

Algo evidente en la mayoría de nuestros herbarios, es la falta de actualizaciones taxonómicas, función que debe ser realizadas principalmente por sus curadores y a través de los enlaces con los diferentes especialistas alrededor de todo el mundo, personal insuficiente para el manejo de los mismos, falta de comprometimiento institucional y gubernamental con estas instituciones que además de prestar servicios ambientales, son importantes en la educación formal, y como custodios de la diversidad florística del país.

También es importante señalar que las leyes ambientales, si bien su obligación es velar por la conservación de la biodiversidad, también deberían ser más minuciosos y fortalecer éstas con mecanismos que no coarten o ahuyenten la investigación, contribuyendo al crecimiento de los mismos, el caso más típico es el impedimento o restricción a la colección de un determinado número de duplicados, en las plantas debemos considerar que el espécimen de herbario es solo una parte de ella (rama con hojas y flores) y no todo el individuo, y en familias que ameriten más protección como Bromeliaceae y Orchidaceae por no tener ramas se podría especificar que no se colecte todo el individuo sino solo lo necesario (flores y una hoja), además de tomar una imagen digital de la planta en in situ.

Instituciones como el Ministerio del Ambiente, es un ente clave que podría contribuir en el crecimiento y buen manejo de los herbarios mediante el seguimiento de los permisos de investigación, con la verificación física del depósito de las colecciones como comprobante de las investigaciones principalmente relacionados con los impactos ambientales. Es común enterarse que ciertas ONGs y algunos investigadores, no realicen inventarios florísticos serios, falsifican información, mienten sobre el depósito de los especímenes en los herbarios, colecciones de mala calidad. Son razones que probablemente contribuyen a que no haya una red de herbarios ecuatorianas, poca o ninguna presencia de los botánicos consultores en los eventos biológicos y botánicos, escasas publicaciones científicas, y paralización indefinida del Congreso Ecuatoriano de Botánica.

Últimamente se anuncia la creación de cuatro universidades en el país, en donde según el gobierno se desarrollarán investigaciones de primera, al respecto es de considerar la importancia del fortalecimiento de las instituciones ya existentes, ya que las que tienen que ver con la investigación y el ambiente como en este caso los herbarios, para llegar a ser lo que son, primeramente han pasado por todo un proceso, y estos son los que al final van consolidando las misiones y visiones de los mismos.

En la presente contribución, el número 13 de la revista, incluye dos artículos que tratan sobre la conservación, diversidad, densidad y Etnobotánica Cofán-Siona que habitan la Comunidad Cofán de Zábalo y sobre la Flora Vasculare del Parque Arquelógico Ecológico Rumipamba de Quito, en el primer caso la mayoría de las especies vegetales y en el segundo todas se ilustran mediante fotografías a color.

Los criterios que se señalan en la presente revista, son de estricta responsabilidad de sus autores, y no compromete ni a las autoridades, ni a las instituciones relacionadas con la revista.

*Dr. Carlos Eduardo Cerón Martínez MSc.*  
**DIRECTOR AD-HONOREM DEL HERBARIO ALFREDO PAREDES (QAP)**



# CONTENIDO

## Editorial

	Pág.
Novedades Botánicas del Herbario Alfredo Paredes.....	7
El bosque comunitario Cofán - Zábalo: conservación, diversidad, dominancia y usos de la flora, Sucumbíos-Ecuador.  <i>Carlos E. Cerón-M, Carmita I. Reyes-T, Mauricio Mendua y Carlos Yiyoguaje.....</i>	9
Flora Vascular del Parque Arqueológico Ecológico Rumipamba, Quito DM.  <i>Carlos Eduardo Cerón Martínez.....</i>	101



## Novedades botánicas del Herbario Alfredo Paredes

En el mes de noviembre del 2012, se participó en las XXXVI Jornadas Nacionales de Biología realizadas en la Universidad Estatal de Guayaquil, los temas que se expusieron oralmente fueron: 1.- Aspectos botánicos y manejo del Sendero La Perla, Lago Agrio-Ecuador, 2.- Diversidad y composición vegetal del bosque semidecíduo en la Estación Terminal Marítimo, Esmeraldas- Ecuador, y 3.- Monitoreo del Paccha Ñampi (Sendero de la Cascada), cuenca del río Oglán Alto, Pastaza-Ecuador.

En el mes de octubre del año 2012, se participó en el XIV Congreso Nacional de Botánica ("Dr. Abundio Sagástegui Alva"), realizado en la ciudad de Trujillo Perú, los temas expuestos fueron: 1.- 23 años realizando transectos, implicaciones de su aplicación en el Ecuador (Conferencia), 1.- Flora utilizada por los Cofanes y Sionas de la Comunidad Sábalo, Sucumbíos, Ecuador, 2.- Plantas Útiles del Bosque Protector Golondrinas, Carchi, Ecuador (ponencias orales).

Durante el mes de mayo del año 2012 y en septiembre del 2013, se participó en calidad de Árbitro, revisando artículos sobre Etnobotánica para la Revista Indexada Mexicana "Polibotánica".

En el mes de enero del año 2013, se participó en calidad de conferencista en el Seminario Teórico "Técnicas de Evaluación y Conservación de Flora y Fauna, Genética de la Conservación y Ecología de vectores", realizado en la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Central del Ecuador, Quito.

Durante el mes de marzo del año 2013, se participó en calidad de oyente en el Curso-Taller

"Enfoques de la Bioinformática" realizado por el Herbario Nacional (QCNE) del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales (MECN), Quito.

En el mes de agosto del año 2013, se participó en calidad de ponentes en el VII Congreso Colombiano de Botánica realizado en la ciudad de Ibagué, los temas que se expusieron oralmente fueron: 1.- Diversidad Vegetal en la Reserva Río Guaycuyacu, occidente de Pichincha, Ecuador, 2.- Diversidad Vegetal del Distrito Minero Ponce Enríquez, provincias de Azuay y El Oro, Ecuador, y en forma de poster, 1.- Estructura y Composición de un remanente de bosque disturbado en el cantón Zumba, suroriente del Ecuador. Como parte de este mismo Congreso se participó en calidad de oyentes en los cursos teórico práctico pre Congreso: 1.- Bosque tropical y cambio climático: la importancia del Ciclo del Carbono, y 2.- I Curso de identificación de plantas en bosque seco tropical con fines de restauración ecológica.

En el mes de noviembre del 2013, se participó en las XXXVII Jornadas Nacionales de Biología realizadas en la Universidad Estatal Península de Santa Elena, los temas que se expusieron oralmente fueron: 1.- Alta frecuencia de *Iriartea deltoidea* (Arecaceae) en un remanente boscoso de Guaycuyacu, Pichincha-Ecuador, 2.- Variación florística, composición y diversidad entre dos bosques colinados de la amazonia ecuatoriana, Sucumbios-Pastaza.

Durante el presente año, el Herbario Alfredo Paredes recibió en calidad de intercambio con nuestra revista *Cinchonia*: Acta Botánica Venezolana (Venezuela), *Arnaldoa* (Perú), *Caldasia* (Colombia), *Anales del Jardín Botánico de Ma-*

drid (España), Novitatis Botanicae Universitatis Carolinae (Checoslovaquia), Sida, Harvard Paper, Journal of the Botanical Research Institute of Texas (U.S.A.), Willdenowia (Alemania), y Wulfenia (Austria).

Entre los años 2011 y 2013, se recibió la visita de importantes personalidades relacionadas con la Botánica: a) Stephanie Steele (U.S.A.), b) Ihsan Al-Shehbaz del Missouri Botanical Garden, especialista en la familia Brassicaceae, 3) Tim McDowell, docente e investigador de East Tennessee State University, 4) Segundo Leiva González, especialista en algunos géneros de la familia Solanaceae, Universidad de Trujillo-Perú, 5) Jason R. Grant, especialista en *Macrocarpaea* y *Symbolanthus* (Gentianaceae), de la Universidad de Suiza, 6) Herbert Huaylla Limacha, especialista en la Tribu Trigidieae-Iridaceae, Universidad en Bahía-Brasil, 7) Tania María de Moura, especialista en *Mucuna*-Leguminosae, de la Universidad Estadual de Campinas-Brasil, 8) José Aguilar-Cano, especialista en *Mikania*-Asteraceae, de la Universidad Nacional de Colombia, 9) Jesús Muñoz, especialista en Bryophytes del Real Jardín Botánico de Madrid.

Entre el mes de enero del año 2012 y noviembre del 2013, se realizaron investigaciones botánicas, colecciones y registro de fotografías en las siguientes localidades: 1.- Parque Ecológico Recreativo Lago Agrío (La Perla), 2.- Recinto Simón Bolívar, parroquia Reventador, 3.- Hacienda Cumandá, parroquia Baeza, 4.- Reserva Privada Paluguillo, Reserva Ecológica Cayambe-Coca, 5.- Estación Chiquilpe, parroquia Nono, 6.- Estación Mindo-Nambillo y San Francisco, parroquia Mindo, 7.- Estación Terminal Marítimo, Balao-Esmeraldas, 8.- Bos-

que Protector del Oglán Alto, Arajuno-Pastaza, 9.- Reserva Geobotánica del Pululahua, Quito, 10.- Monte Simaurco, parroquia Isinlivi-Cotopaxi, 11.- Mineras del cantón Ponce Enriquez, Azuay, 12.- Cuenca del río Cascales, Sucumbios, 13.- Loma Irunuma, cantón Zumba-Zamora Chinchipe, 14.- Cenenterio General y el Cerro Santa Ana, Guayaquil, 15.- Cerro Casitawa, Pomasqui-Quito, 16.- Comunidad Achuar Iwia, parroquia Simón Bolívar-Pastaza, 17.- Reserva Río Guaycuyacu, Pacto-Pichincha, 18.- Cuenca del río Cinto, Lloa-Quito.

El 28 de septiembre del año 2013, el Dr. Carlos E. Cerón Martínez catalogó en su libro de campo, el número de planta 73.112, correspondió a la especie *Dasyphyllum popayanense* (Asteraceae), localidad: volcán Pondoña Grande, Reserva Geobotánica del Pululahua, Quito.

El 4 de agosto del año 2013, se realizó el montaje de la muestra N° 83.685, correspondió a la especie nativa *Croton hibiscifolius* Kunth ex Spreng. (Euphorbiaceae), colección Carlos E. Cerón Martínez 73.118, localidad: ciudad de Ibagué, Departamento del Tolima-Colombia.

Durante el año 2013, se publicó la descripción de una rana del occidente de Quito, con el nombre de *Pristimantis carlosceronii* de la familia Craugastoridae (Valencia *et al.* 2013), en *Herpeto Trópicos* 9(1-2): 25-35.

Durante el año 2013, varios colegas botánicos ecuatorianos y mi persona, fuimos parte de la autoría en la publicación "Hyperdominance in the Amazonian Tree Flora," en la revista *Science* 342.

# EL BOSQUE COMUNITARIO COFÁN - ZÁBALO: CONSERVACIÓN, DIVERSIDAD, DOMINANCIA Y USOS DE LA FLORA, SUCUMBÍOS - ECUADOR

<sup>1</sup>Carlos E. Cerón Martínez, <sup>1</sup>Carmita I. Reyes Tello,  
<sup>2</sup>Mauricio Mendua y <sup>3</sup>Carlos Yiyoguaje

<sup>1</sup> Herbario Alfredo Paredes (QAP), Universidad Central del Ecuador,  
carlosceron57@hotmail.com, cirt87@hotmail.com  
<sup>2</sup>Nativo Cofán, miembro de la comunidad Cofán-Zábalo  
<sup>3</sup>Nativo Siona, miembro de la comunidad Cofán-Zábalo

## Resumen

La comunidad Cofán de Zábalo, se localiza en la orilla del río Aguarico, área de influencia de la Reserva de Producción Faunística del Cuyabeno, provincia de Sucumbíos, coordenadas 00°22.00' S - 75°39.23' W, altitud 300 m, zona de vida bosque húmedo tropical, y formaciones vegetales constituidos por varzeas, igapos, moretales y herbazales.

En mayo del 2007, 2008 y 2009, se muestrearon 10 localidades, mediante la metodología de transectos; la información etnobotánica se tomó in situ, a través de conversaciones informales con los miembros de la nacionalidad Cofán y en menor proporción Siona, principalmente con los señores Mauricio Mendua y Carlos Yiyoguaje. Estadísticamente los datos florísticos, se analizaron mediante los Índices de Diversidad de Simpson, Similitud de Sorensen y Área Basal.

El número de individuos en cada set de transectos, oscila entre 117 – 593, y las especies entre 34 – 96; los valores del índice de diversidad de Simpson, se encuentran entre la baja y sobre la media. El Área Basal varía entre 2.7 y 7.7 m<sup>2</sup>; mientras que el Índice de Similitud, oscila desde el 0% hasta el 34.4% de parecido.

Las especies más frecuentes, son: *Iriartea deltoidea*, *Leonia cymosa*, *Otoba parvifolia*, *Oenocarpus bataua*, *Oxandra euneura*, *Matisia malacocalyx*, *M. oblongifolia*, *M. obliquifolia*, *M. bracteolosa*, *Mauritia flexuosa*, *Phytelephas tenuicaulis*, *Heliconia episcopalis*, *Neoptychocarpus killipii*, *Iryanthera paraensis*, *Calycophyllum spruceanum*, *Brownea grandiceps*, *B. macrophylla* y *Warszewiczia elata*.

Se registraron 457 especies vegetales útiles, acorde a la nomenclatura indígena: 303 especies incluyen nombres cofán monomiales, 206 binomiales, 7 trinomiales y un nombre de origen español; 56 nombres sionas monomiales y 22 binomiales. La división con mayor cantidad de especies son las Magnoliophytas, otras características dominantes son las plantas nativas, el hábito arbóreo, la categoría de uso alimento para animales silvestres, los verticilos fruto y tallo, y las especies con más usos: *Hirtella excelsa* y *Socratea exorrhiza*.

Probablemente una de las mejores estrategias actuales que la nacionalidad Cofán de Zábalo, han adoptado y acoplado a la conservación del bosque y el uso del mismo en forma racional y amigable, es la participación comunitaria en las actividades relacionadas con el ecoturismo.

### Abstract

The Cofan community of Zabalo, is located on the shore of the Aguarico River, it is an area of influence of the Reserve of Cuyabeno Faunistic Production, province of Sucumbíos, coordinates 00 ° 22.00' S - 75 ° 39.23' W, altitude 300 m, life zone tropical humid forest, and plant formations consisting of varzeas, igapos, mo-retales and shrubbery.

On May of 2007, 2008 and 2009, 10 locations were sampled, through the methodology of transects; the ethnobotanical information was taken in situ, through informal discussions with members of the Cofán community and to a lesser proportion Siona, mainly with Messrs. Mauricio Mendua and Carlos Yiyohuaje. Statistically the floristic data, were analyzed by using the index of diversity of Simpson, similarity of Sorensen and basal area.

The number of individuals in each set of transects, ranges between 117 - 593, and the species among 34 - 96; the values for the index of diversity of Simpson, are between the low and on the media. The basal area varies between 2.7 and 7.7 m<sup>2</sup>; while the index of similarity ranges between 0% and 34.4 % of similarity.

The species most frequents are: *Iriartea deltoidea*, *Leonia cymosa*, *Otoba parvifolia*, *Oenocarpus bataua*, *Oxandra euneura*, *Matisia malacocalyx*, *M. oblongifolia*, *M. obliquifolia*, *M. bracteolosa*, *Mauritia flexuosa*, *Phytelephas tenuicaulis*, *Heliconia episcopalis*, *Neoptychocarpus killipii*, *Iryanthera paraensis*, *Calyco-phyllum spruceanum*, *Brownea grandiceps*, *B. macrophylla* y *Warszewiczia elata*.

There were 457 recorded plant species useful in keeping with the indigenous nomenclature: 303 species include monomials Cofán names, 206 binomials, 7 trinomials and a name of Spanish origin; 56 Siona monomials names and 22 binomials. The division with the largest number of species are Magnoliophytas, other dominant

characteristics are native plants, the arboreal habit, and the category of using food for wild animals, the whorls fruit and stem, and the species with more uses: *Hirtella excelsa* and *Socratea exorrhiza*.

Probably one of the best current strategies that the Cofán community of Zábalo, have adopted and docked to the conservation of the forest and the use of the same in a rational way and friendly, it is community participation in the activities related to the Ecotourism.

### Introducción

Las comunidades de la nacionalidad Cofán, son habitantes tradicionales de la cuenca del río Aguarico en nuestro país y en la frontera nor-oriental del vecino país de Colombia. En el Ecuador constituyen: Dureno, Dovuno, Sinangüe, Chandia Na'e, Zábalo, Abusil (Barriga López 1992).

De origen Chibcha (Barriga López 1992), los Cofanes son una minoría entre las otras nacionalidades como Kichwa y Achuar-Shuar de la Amazonia ecuatoriana, reconocidos por su tradicional vestimenta la cushma de colores y sus adornos corporales, entre ellos los collares de semillas y apéndices de animales silvestres. Algunas familias Cofán en la actualidad han efectuado relaciones de parentesco sanguíneo con Sionas, Secoyas, Kichwa, mestizo y americanos (Mendua-Grefa, Narváez-Umenda, Lucitande-Piaguaje, Borman-Quenamá, Criollo-Merino, entre otros).

A pesar de ocupar un vasto territorio en la cuenca del río Aguarico, con una importante gradiente altitudinal y varias formaciones vegetales, pocas son las investigaciones etnobotánicas realizadas en esta nacionalidad (Pinkley 1973, Cerón et al. 1994, Cerón 1995, Cerón et al. 2006). Son recientes en la comunidad Cofán-Zábalo, las investigaciones que se vienen realizando, sin embargo pocos son los resultados y avances que se han proporciona-

do (Aguinda *et al.* sin año, Cerón *et al.* 2009, 2010, 2012).

En el presente estudio, se da a conocer algunos aspectos relacionados con la conservación, diversidad de las especies vegetales  $\geq 2.5$  cm de DAP encontradas en diez localidades muestreadas de 0.1 ha en los alrededores de la comunidad Cofán de Zábalo, y las plantas que utiliza esta nacionalidad, así como parte del conocimiento Siona que alguna familias comparten con esta comunidad.

### Área de Estudio



La comunidad Cofán de Zábalo, se localiza en la orilla del río Aguarico, área de influencia de la Reserva de Producción Faunística del Cuyabeno, provincia de Sucumbíos, coordenadas  $00^{\circ}22.00'$  S- $75^{\circ}39.23'$  W, altitud 300 m, zona de vida bosque húmedo tropical, con una temperatura promedio anual de  $25^{\circ}\text{C}$  y 3.000 mm de precipitación anual (Cañadas-Cruz 1983), formaciones vegetales: bosque siem-

preverde de tierras bajas inundado por aguas blancas (pequeñas colinas y aluvial o varzea), bosque siempreverde de tierras bajas inundado por aguas negras (igapos con presencia y ausencia del morete), también herbazales lacustres y riparios de tierras bajas (Palacios *et al.* 1999). Según la propuesta del Ministerio del Ambiente del Ecuador (MAE), Zábalo incluiría los siguientes sistemas ecológicos y tipos de vegetación: bosque inundable de la llanura aluvial de los ríos de origen andino y de cordilleras amazónicas, bosque inundable y vegetación lacustre-ripario de aguas negras de la Amazonia, bosque inundado de palmas de la llanura aluvial de la Amazonia, herbazal inundado lacustre-ripario de la llanura aluvial de la Amazonia y bosque siempreverde de tierras bajas del Aguarico-Putumayo-Caquetá (Guevara *et al.* 2013).

El bosque de la comunidad, en su mayoría es maduro, las especies emergentes superan los 40 m de altura, hay una gran diversidad de venas, lianas y hemiepífitas en los troncos de los árboles, así como una densa vegetación herbácea en el sotobosque; los tipos de bosque más diversos son los colinados, seguidos por los aluviales al borde del río Aguarico y finalmente los inundados por aguas negras. Alrededor del centro poblado y en las chacras de los habitantes de la comunidad se cultivan plantas para la subsistencia como: plátano, yuca, algunos frutales, entre ellos el aguacate, toronja, caimito y las guabas, así como especies utilizadas para la obtención de los colorantes naturales (corivasca, iyofatzu'je, ñomemba, tinta) y semillas para las artesanías (ayatso'fe, ccangopacho) y raramente las lianas: alucinógena (yaje) y el estimulante (yoco) (Cerón *et al.* 2010). Algunos detalles, como: la ubicación de cada muestreo, coordenadas, altitud y estado de conservación del bosque, se señala en el cuadro 1.

**Cuadro N° 1**  
 Datos geográficos y ecológicos  
 de los transectos

Transectos	Localidad	Coordenadas	Altitud m	Estado de Conservación
1	Colina cerca a la comunidad de Zábalo	00° 21.18' S 75°39.43' W	235	Bosque Maduro
2	Moretal cerca a la comunidad Zábalo	00° 21.35' S 75°39.28' W	230	Bosque Maduro
3	Orilla del río Aguarico cerca a la comunidad de Zábalo	00°21.38' S 75° 39.23' W	300	Bosque secundario
4	Río Zábalo	00° 22.42' S 75°41.55' W	260	Bosque Maduro
5	Sinqui Yasuta	00° 04.15' S 75° 21.36' W	300	Bosque Maduro
6	Sendero Machinsaiqui-Weppi, Km 5	00° 19.03' S 75° 42.00' W	330	Bosque Maduro
7	Sendero Machinsaiqui-Weppi, Km 0.70	00° 20.13' S 75° 41.48' W	300	Bosque Maduro
8	Kanungoque, río Aguarico-río Zábalo	00° 22.18' S 75° 40.30' W	260	Bosque ligeramente disturbado
9	Sendero Yocue, Km 1.650	00° 21.00' S 75° 39.44' W	250	Bosque Maduro
10	El Remolino	00° 22.07' S 75° 40.54' W	260	Bosque Maduro

**Discusión:** la distancia entre los muestreos, no supera los 4 Km; la altitud oscila entre los 230 y los 330 msnm; mientras que el estado de conservación, en su mayoría corresponde a los bosques maduros.

### Métodos

En el mes de mayo de los años 2007, 2008 y 2009, se muestreó 10 localidades en los alrededores de la comunidad Cofán de Zábalo, en cada una se establecieron 5 transectos de 50 x 4 m (0.1ha), modelo radial, se tomó en cuenta las especies  $\geq 2.5$  cm de DAP, cada especie

presente en los transectos fue herborizada, las mismas que montadas, etiquetadas e identificadas reposan en el Herbario QAP según los números de catálogo: Cerón et al. 58863-59075, 62133-62258 y 64517-65098. Detalle de la metodología de transectos, puede verse en (Cerón Martínez 2003, Gentry 1992, Phillips & Miller 2002).

La información sobre los nombres Cofán y Siona, así como las utilidades se tomó *in situ* al mismo momento del establecimiento de los transectos, a través de conversaciones informales aplicadas en su mayoría a los coautores



de este documento (Mauricio Mendua y Carlos Yiyohuaje); en menor proporción también se encuestó a otros miembros adultos de la comunidad. La información etnobotánica que fue documentada años atrás con don Mauricio Mendua en la localidad de Weppi, de cuya investigación solo se publicó la diversidad y composición vegetal, se incluye en este documento (Cerón *et al.* 2003).

La identificación taxonómica, se realizó en los herbarios QAP y Nacional (QCNE), mediante comparación con las muestras previamente depositadas en estos, con la ayuda de bibliografía botánica; para la ubicación en las familias botánicas y la escritura de los nombres científicos, se consultaron en el Catálogo de Plantas Vasculares del Ecuador y su anexo (JØrgensen & León -Yáñez 1999, Ulloa Ulloa y Neill 2005, Neill y Ulloa Ulloa 2011). Las especies endémicas se revisaron en el libro rojo de las plantas endémicas del Ecuador (León-Yáñez *et al.* 2011).

Los datos florísticos, se analizaron mediante los Índices de Diversidad de Simpson, Similitud de Sorensen y Área Basal, con las fórmulas que se señalan en: Campbell *et al.* 1986, Campbell 1989, Neill *et al.* 1993, Hair (1980), Krebs (1985), Margalef (1982).

## Resultados y Discusión

### Conservación

De la actitud guerrera ancestral (Villavicencio 1984), al shamanismo y la adaptación a la época de la colonización, evangelización y las actividades petroleras (Cerón Martínez 1986, 1995, Pinkley 1973, Robinson 1996), los Co-

fanos han debido adaptarse a una realidad actual, el sedentarismo en límites propuestos por el gobierno ecuatoriano, en reservaciones o límites de áreas naturales. Quizá una de las mejores estrategias actuales ha sido la conservación del bosque y el uso del mismo racionalmente en correlación con el ecoturismo. En interrelación con la Fundación sobrevivencia Cofán y el Field Museum de Chicago, esta nacionalidad ha contribuido eficientemente a través de su contingente humano en el levantamiento de la información biológica, elaboración de los informes técnicos y la consolidación de la delimitación, protección y conservación de las diferentes áreas naturales como: Serranías Cofán Bermejo, Sinangoe (Pitman *et al.* 2002), Territorio Cofán Dureno (Borman *et al.* 2007), Cuyabeno-Güepí (Alverson *et al.* 2008) y Cabeceras Cofanes-Chingual (Vriesendorp *et al.* 2009).

La comunidad Cofán-Zábalo, además de su participación en las actividades de la nacionalidad, en su territorio mantiene investigaciones y monitoreo de flora y fauna, veda para la cacería de cierta especies, manejo en semi cautiverio de algunos animales, protección y patrullaje de los nidos de charapa en la época de anidación (Yiyuguaje *et al.* 2003), y algo que es más importante de las experiencias observadas durante épocas anteriores era en Dureno (Cerón Martínez 1986, 1995), la forma de confección de los collares que se realizaba a base de huesos, espinas, cuellos, picos y colas de aves, placas del pez paiche, colas de primates y roedores para artesanías, actualmente elaboran estrictamente a base de semillas de los vegetales, esto significa un importante cambio amigable con la conservación de la fauna silvestre del lugar.

## Diversidad y Dominancia

### Cuadro N° 2

Número de individuos, especies, índice de diversidad de Simpson y área basal en diez sets de transectos, Comunidad Cofán-Zábalo

Transectos	N° Individuos	N° Especies	Índice Simpson	Interpretación	AB m <sup>2</sup>
1	123	96	38.8	Diversidad cerca a la media	7.54
2	123	49	9.8	Diversidad baja	5.8
3	593	34	1.4	Diversidad baja	3.7
4	160	72	9.9	Diversidad baja	2.9
5	134	79	46.76	Diversidad sobre la media	2.7
6	163	81	36.75	Diversidad cerca a la media	3.2
7	134	85	55.76	Diversidad sobre la media	2.8
8	152	59	12.84	Diversidad baja	4.4
9	163	82	40.44	Diversidad media	3.9
10	117	40	6.07	Diversidad baja	7
<b>Promedio</b>	186.2	67.7	25.85	Diversidad bajo la media	4.39

**Discusión:** el número de individuos en cada set de transectos, oscila entre 117 y 593, con un promedio de 186.2 (Cuadro 2). En Weppi el número varía entre 185 y 301 (Cerón et al. 2003), en Pavacachi entre 168 y 284 (Cerón y Freire 2005), en Lagarto Cocha entre 121 – 191 (Cerón et al. 2005), en Mondaña entre 152 y 161 (Cerón y Reyes 2009), en el río Shiripuno entre 237 y 285 (Montalvo y Cerón 2000), en la cuenca alta del río Oglán entre 139 y 262 (Cerón et al. 2007), en Añangu entre 159 y 169 (Cerón y Reyes 2007), en la cuenca alta del río Cuyabeno 381 (Cerón Martínez 1992), en el sendero que une el río Aguarico y Napo a través de Pañacocha entre 96 y 206 (Cerón Martínez 2010), en Jatun Sacha 435 (Gentry en Phillips & Miller 2002); en la Amazonia

ecuatoriana las cifras de densidad en este tipo de muestreos varía entre 73 y 593 individuos (Cerón 2012), por lo tanto las cifras de Zábalo se encuentran dentro del rango de las otras localidades de nuestra Amazonia.

El número de especies varía entre 34 y 96, con un promedio de 67.7 (Cuadro 2). En Weppi, varía entre 61 y 131 (Cerón et al. 2003); en Pavacachi entre 40 y 124 (Cerón y Freire 2005), en Lagarto Cocha entre 46 y 79 (Cerón et al. 2005), en Pañacocha entre 27 y 110 (Cerón et al. 2012), en el territorio de la nacionalidad Secoya entre 46 y 93 (Cerón et al. 2011), en Mondaña entre 66 y 73 (Cerón y Reyes 2009), en el río Shiripuno entre 111 y 137 (Montalvo y Cerón 2000), en la cuenca alta del río Oglán

entre 72 y 118 (Cerón *et al.* 2007), en Añangu entre 48 y 91 (Cerón y Reyes 2007), en el sendero que une el río Aguarico y Napo a través de Pañacocha entre 27 y 110 (Cerón Martínez 2010), en la cuenca alta del río Cuyabeno 181 (Cerón Martínez 1992), en Jatun Sacha 240 (Gentry en Phillips & Miller 2002); en general en la Amazonia ecuatoriana las cifras de diversidad alfa oscila entre 16 y 260 especies (Cerón 2012).

Los valores del índice de diversidad de Simpson, se encuentran entre la baja y sobre la media, presentando en su mayoría una diversidad bajo la media (Cuadro 2). Similar patrón muestran los estudios en otras áreas de la Amazonía ecuatoriana (Cerón *et al.* 2003, 2005, 2007, 2011, 2012, Cerón y Freire 2005, Cerón y Reyes 2007, Cerón 2012, Montalvo y Cerón 2000); sin embargo en lugar de asumir que se trata de una diversidad baja o media, al mirar los cuadros brutos de los datos de densidad y diversidad nos indican una gran heterogenei-

dad a escala pequeña, unas pocas especies acumulan muchos individuos, mientras que la gran mayoría están representadas por apenas 1 y 2 individuos.

El Área Basal oscila entre 2.7 y 7.54 m<sup>2</sup>, con un promedio de 4.39 m<sup>2</sup> (Cuadro 2). Al ser una medida dependiente del diámetro de los individuos, los muestreos 1 y 10 (AB = 7.54 y 7 m<sup>2</sup>) son los que más valor incluye, probablemente los individuos se encuentran en un estado avanzado de madurez, seguido del 2 con 5.8 m<sup>2</sup>, y el 8 con 4.4 m<sup>2</sup>; mientras que el resto (3, 4, 5, 6, 7, 9) tiene valores entre 2.7 y 3.9 m<sup>2</sup>. Los valores diferentes entre los muestreos, nos demuestra la heterogeneidad de los bosques en estudio, debido al diferente estado de conservación de los mismos. Las cifras de los bosques en Zábalo se encuentran entre los rangos de lo que se ha encontrado para el resto del país (0.3 - 13.5 m<sup>2</sup>) (Cerón Martínez 2012).

Cuadro N° 3

Diez especies más frecuentes en los transectos del territorio Cofán-Zábalo

Transecto	Especies más frecuente
1	<i>Matisia malacocalyx</i> , <i>Leonia cymosa</i> , <i>Malouetia virescens</i> , <i>Sorocea muriculata</i> , <i>S. guilleminiana</i> , <i>Oenocarpus bataua</i> , <i>Ocotea aff. obovata</i> , <i>Amaioua aff. corymbosa</i> , <i>L. glycyarpa</i> e <i>Iryanthera paraensis</i> .
2	<i>Mauritia flexuosa</i> , <i>Virola pavonis</i> , <i>Byttneria ancistrodonta</i> , <i>Triplaris weigeltiana</i> , <i>Annona prob. sp. nov. "cofanorum"</i> , <i>Inga sapindoides</i> , <i>I. ruiziana</i> , <i>Tapirira guianensis</i> , <i>Crudia glaberrima</i> , <i>Pterocarpus amazonum</i> .
3	<i>Heliconia episcopalis</i> , <i>Calycophyllum spruceanum</i> , <i>Clarisia biflora</i> , <i>Otoba parvifolia</i> , <i>Ocotea obovata</i> , <i>Ficus insipida subsp. insipida</i> , <i>Socratea exorrhiza</i> , <i>Iriarteia deltoidea</i> , <i>Sanchezia skutchii</i> , <i>Andira multistipula</i> .
4	<i>Phytelephas tenuicaulis</i> , <i>Brownea grandiceps</i> , <i>B. macrophylla</i> , <i>Otoba parvifolia</i> , <i>Iriarteia deltoidea</i> , <i>Matisia obliquifolia</i> , <i>Piper reticulatum</i> , <i>Grias neuberthii</i> , <i>Coussarea brevicaulis</i> y <i>Pouteria gracilis</i> .
5	<i>Matisia oblongifolia</i> , <i>Oxandra euneura</i> , <i>Ophiocaryon manausense</i> , <i>Eschweilera coriacea</i> , <i>Iryanthera paraensis</i> , <i>Matisia bracteolosa</i> , <i>Iriarteia deltoidea</i> , <i>Virola elongata</i> , <i>Sorocea pubivena subsp. oligotricha</i> y <i>Leonia cymosa</i> .
6	<i>Neoptychocarpus killipii</i> , <i>Oxandra euneura</i> , <i>Eschweilera coriacea</i> , <i>Senefeldera inclinata</i> , <i>Oenocarpus bataua</i> , <i>Micropholis guyanensis</i> , <i>Pleurothyrium glabrifolium</i> , <i>Iriarteia deltoidea</i> , <i>Siparuna diciptiens</i> y <i>Leonia cymosa</i> .

7	<i>Matisia malacocalyx</i> , <i>Leonia cymosa</i> , <i>Licania urceolaris</i> , <i>Aparisthium cordatum</i> , <i>Naucleopsis glabra</i> , <i>Virola elongata</i> , <i>Oenocarpus bataua</i> , <i>Compsonera sprucei</i> , <i>Naucleopsis oblongifolia</i> y <i>Chrysophyllum manaosense</i> .
8	<i>Phytelephas tenuicaulis</i> , <i>Otoba parvifolia</i> , <i>Astrocaryum urostachys</i> , <i>Iriarteia deltoidea</i> , <i>Chrysophyllum bracteolata</i> , <i>Sloanea laxiflora</i> , <i>Inga brachyrachis</i> , <i>I. stipulacea</i> , <i>Mauritia flexuosa</i> y <i>Brownea macrophylla</i> .
9	<i>Iryanthera paraensis</i> , <i>Warszewiczia elata</i> , <i>Ophycaryon manaosense</i> , <i>Leonia cymosa</i> , <i>Oxandra euneura</i> , <i>Hirtella excelsa</i> , <i>Tabernaemontana "nerviañil"</i> , <i>Ocotea aciphylla</i> , <i>Eschweilera gigantea</i> y <i>Sorocea guillemiana</i> .
10	<i>Otoba parvifolia</i> , <i>Calycophyllum spruceanum</i> , <i>Miconia abbreviata</i> , <i>Piper reticulatum</i> , <i>P. marayonense</i> , <i>Theobroma cacao</i> , <i>Clarisia biflora</i> , <i>Socratea exorrhiza</i> , <i>Iryanthera grandis</i> y <i>Casearia fasciculata</i> .

**Discusión:** La palmera *Iriarteia deltoidea*, aparece en 5 de los 10 muestreos como una de las 10 especies más comunes, en ningún caso ocupando el primer lugar, sino más bien relegado desde el cuarto hasta el octavo (Cuadro 3); en otras localidades de nuestra Amazonia la especie aparece como la especie más frecuente: 6 de 10 localidades en la cuenca alta del río Oglán (Cerón et al. 2007), primer lugar en dos localidades y quinto en una de Mondaña (Cerón y Reyes 2009), en Añangu en un muestreo de bosque coluvial ocupa el primer lugar de frecuencia y el cuarto lugar en otro muestreo de bosque aluvial (Cerón y Reyes 2007), en la cuenca del río Shirupuno de cuatro localidades muestreadas dos incluyen como la especie más frecuente (Montalvo y Cerón 2000), en un bosque de colinas entre los ríos Tiputini y Tivacuno ocupa el segundo lugar de frecuencia (Cerón y Montalvo 2000), en una de cuatro localidades muestreadas en Lagarto Cocha se encuentra entre las primeras diez especies ocupando el sexto lugar (Cerón et al. 2005), en dos de tres muestreos en la comunidad Cofán de Sinangüe, la especie ocupa el primer y segundo lugar en los dos muestreos (Cerón et al. 1994). Otras localidades, como Yawa Jee (Cerón y Suárez 1997), Llushin (Cerón y Montalvo 2006) y Palora-Colonia Tarqui (Cerón y Reyes 2007), incluyen como la especie más frecuente. La importancia acorde a la frecuencia de *I. deltoidea*, para individuos  $\geq 10$  cm de DAP en parcelas permanentes de 1ha, también es evidente tanto en la Amazonia ecuatoriana como en el Perú y Bolivia, así como también en la costa ecuatoriana bajo los 1.000 msnm (Cerón

et al. 1994, Cerón y Montalvo 1998, Cerón y Reyes 2007, Montalvo y Cerón 2009, Neill et al. 1993, Pitman et al. 2001); un caso muy reciente es el encontrado en una parcela permanente de la reserva río Guaycuyacu al noroccidente de Quito, donde de 602 individuos, 307 corresponden a *I. deltoidea* (Cedeño-Guzmán y Cerón-Martínez 2013).

*Leonia cymosa*, aparece en 5 localidades, ocupando el segundo lugar de frecuencia en dos, el cuarto en una y el décimo en dos (Cuadro 3). En la cercanía a Zábalo, como Weppi, en uno de cuatro muestreos está presente la especie, pero no dentro de las 10 más frecuentes (Cerón et al. 2003), al igual que en Lagarto Cocha (Cerón et al. 2005).

*Otoba parvifolia*, domina en cuatro localidades, ocupando el primer lugar, en otra el segundo y en dos el cuarto lugar (Cuadro 3). En un muestreo de Jatun Sacha, realizado por el Dr. Gentry, esta especie ocupa el primer lugar acorde a la frecuencia (Phillips y Miller 2002). La especie es particularmente común en bosques aluviales inundados por aguas blancas, en un muestreo de la Reserva Biológica Limoncocha, está en séptimo lugar acorde a la frecuencia (Cerón y Montalvo 2000). En dos de diez muestreos en la cuenca alta del río Oglán *O. parvifolia* ocupa el décimo lugar en frecuencia (Cerón et al. 2007). En Mondaña, si bien la especie está presente en los tres muestreos, en un solo ocupa el cuarto lugar acorde a la frecuencia (Cerón y Reyes 2009). En una terraza del río Pastaza, localidad las

palmeras-Río Negro, ocupa el primer lugar de frecuencia, no así en dos localidades cercanas a este muestreo, que la especie *O. parvifolia*, ni siquiera está presente (Cerón 2005).

La palmera *Oenocarpus bataua*, domina en tres localidades de Zábalo, ocupando el quinto, sexto y séptimo lugar respectivamente (Cuadro 3). *O. bataua*, es un importante componente de los bosques amazónicos (Cerón y Montalvo-A 2000, Montalvo-A y Cerón 2000), pero raramente están en primer lugar en frecuencia, es más se dice que cuando está presente Iriartea deltoidea, la especie *O. bataua* desaparece, aunque si hay localidades que hemos observado a las dos especies dentro de un mismo muestreo (Cerón y Montalvo-A 2000, Cerón et al. 2007). La localidad de Mondaña, es el caso donde en una de tres localidades muestreadas, presenta a *O. bataua*, como la especie más frecuente, y a *I. deltoidea* ocupando el quinto lugar en el mismo muestreo (Cerón y Reyes 2009).

La Annonaceae *Oxandra euneura*, en dos localidades de Zábalo, ocupa el segundo y en una el quinto (Cuadro 3). Es un pequeño árbol de las provincias del Napo y Sucumbíos (Jørgensen & León Yáñez 1999), poco común lejos de Zábalo. En uno de cuatro muestreos de transectos en Weppi, apenas se encontró un individuo (Cerón et al. 2003) y en un sendero etnobotánico en el río Cuyabeno, entre 450 individuos uno solo corresponde a la especie *O. euneura* (Cerón et al. 2006).

El género *Matisia*, con las especies: *M. malacocalyx* que ocupa el primer lugar en dos localidades y *M. oblongifolia* en otra; mientras que *M. obliquifolia* y *M. bracteolosa* tienen el quinto lugar en otras localidades (Cuadro 3). *M. malacocalyx*, ocupa el segundo lugar en frecuencia en algunas localidades muestreadas en transectos, como: Pavacachi (Cerón y Freire 2005), Añangu (Cerón y Reyes 2007), cuenca alta del río Cuyabeno (Cerón Martínez 1992); esta misma especie ocupa el tercer lugar en

la Reserva Biológica Limoncocha (Cerón y Montalvo-A 2000) y el catorceavo lugar en Tiputini-Tivacuno (Cerón y Montalvo-A 2000). *M. obliquifolia*, es particularmente frecuente en algunos bosques aluviales inundados por agua blanca, como sucede en la Reserva Biológica Limoncocha que ocupa el segundo lugar (Cerón y Montalvo-A 2000), aunque en otras localidades (ríos Tiputini-Tivacuno, río Shiripuno), está presente pero no dentro de las diez especies más frecuentes (Cerón y Montalvo-A 2000, Montalvo-A y Cerón 2000). *M. bracteolosa*, es una especie poco frecuente en los muestreos, raramente se encuentra entre los diez primeros lugares, como sucede en el río Shiripuno y los ríos Tiputini-Tivacuno (Montalvo-A y Cerón 2000, Cerón y Montalvo-A 2000). *M. oblongifolia*, en una sola localidad (Tiputini-Tivacuno), aparece ocupando el cuarto lugar de frecuencia (Cerón y Montalvo-A 2000).

Las palmeras: *Mauritia flexuosa* y *Phytelephas tenuicaulis* (Cuadro 4), son dominantes y restringidas a su formación vegetal "Moretal" y "Tawal", donde forman verdaderos rodales. *M. flexuosa*, en algunas localidades como: Añangu y laguna de Jatun Cocha del Parque Nacional Yasuní, Pavacachi-río Curaray, ocupa el primer lugar de frecuencia; mientras que en otras localidades, como: río Güepi-límite de la Reserva de Producción Faunística del Cuyabeno, cuenca del río Yuturi y Lagarto Cocha, está en segundo y hasta sexto lugar, haciéndose acompañar básicamente por otras palmeras como: *Bactris maraja* var. *maraja*, *B. corosilla*, *Mauritiella aculeata* o la herbácea *Heliconia standleyi* (Cerón Martínez 2006, Cerón et al. 2003, 2005, Cerón y Freire 2005, Cerón y Reyes 2007). La especie *P. tenuicaulis*, también ocupa el primer lugar en un rodal a la orilla del río Pañacocha (Cerón Martínez 2010), sin embargo hay pocos muestreos en este tipo de rodales.

*Heliconia episcopalis* (Cuadro 3), al igual que otras especies de este mismo género y conocidas localmente como "platanillos", colonizan



**Discusión:** el Índice de Similitud oscila entre el 0% y el 34.4%. Hay localidades (1-4, 4-7, 4-9, 6-10, 7-10 y 9-10) que no tienen semejanza en nada, probablemente debido a que corresponden a formaciones vegetales diferentes (Cuadro 4). El poco parecido entre localidades muestreadas a pocos kilómetros entre ellas, demuestra la gran heterogeneidad de estos bosques, y en general este patrón se presenta en otras localidades de nuestra Amazonia, como: Añangu (Cerón y Reyes 2007), Curaray (Cerón y Freire 2005), Lagarto Cocha (Cerón *et al.* 2005), Mondaña (Cerón y Reyes 2009), Oglán (Cerón *et al.* 2007), Pañacocha (Cerón Martínez 2010), Quehueiri-ono (Montalvo y Cerón 2000).

### Usos de la flora

Se registraron 457 especies vegetales (76 familias), conocidas como útiles para la nacionalidad Cofán de Zábalo, donde también se incluyen nombres y usos que comparten con algunos miembros de la nacionalidad Siona. La cifra de riqueza etnobotánica es superior a las registradas en las comunidades Cofán de Dureno y Sinangüe (Cerón Martínez 1995, Cerón *et al.* 1994); pero inferior a las encontradas en otras nacionalidades, como: Huaorani, Secoya y Shuar (Cerón y Montalvo 1998, Macía *et al.* 2001, Cerón *et al.* 2011, Bennett *et al.* 2002). También es importante destacar que el presente aporte, incluye estrictamente los usos encuestados para las plantas silvestres en los transectos, quedando por lo tanto un importante número de especies vegetales, presentes en los bosques y las chacras de cada familia Cofán, las mismas que seguramente tiene muchos usos y son importantes como: alimento, artesanías, caza y pesca, colorantes, medicina y ornamentación.

Acorde a la nomenclatura Cofán, 303 especies incluyen nombres monomiales, 206 binomiales, 7 trinomiales y un nombre de origen español; 56 nombres Siona monomiales y 22 binomiales. Tiene similar forma de nombrar las plantas, basado en la utilización de una palabra, dos o tres y en relación al ambiente circundante, lo hacen otras nacionalidades del Ecuador y Latinoamérica (Bennett *et al.* 2002, Berlín *et al.* 1964, Berlín 1973, Cerón *et al.* 1994, Cerón Martínez 1995, Cerón y Montalvo 1998, Cerón 2003, Cerón *et al.* 2005, 2011, 2012, Macía *et al.* 2001).

Algunos ejemplos de nomenclatura Cofán o Siona, son:

#### Cofán Monomial

Coseje'cho	<i>Sanchezia skutchii</i> Leonard & L.B. Sm.
Ciritoa	<i>Mayna odorata</i> Aubl.

#### Cofán Binomial

Uttetsu pandicocho	<i>Carpotroche longifolia</i> (Poepp.) Benth.
Findio choso	<i>Echinodorus horizontalis</i> Rataj

#### Cofán Trinomial

Poca simacho chipiri	<i>Protium glabrescens</i> Sw.
Tetecucho cau shiama	<i>Bauhinia rutilans</i> Spruce ex Benth.

#### Siona Monomial

Jati	<i>Anaxagorea phaeocarpa</i> Mart.
Ya'so	<i>Hirtella gracilipes</i> (Hook. f.) Prance

#### Siona Binomial

Miu quëyo	<i>Sloanea laxiflora</i> Spruce ex Benth.
Sansa pene	<i>Inga auristellae</i> Harms

**Cuadro N° 5**

Ubicación filogenética de las especies utilizadas por los Cofanes y Siona de Zábalo

División, Clase	Número de especies
División Polypodiophyta	03
División Magnoliophyta	420
Clase Magnoliopsida (Dicotiledóneas)	386
Clase Liliopsida (Monocotiledóneas)	34

**Discusión:** la división mayormente representada es la Magnoliophyta o Angiosperma, y dentro de esta la clase Magnoliopsida o Dicotiledónea, seguido de Liliopsida o Monocotiledónea, finalmente con apenas tres especies está la Polypodiophyta o Helechos (Cuadro 5). Tanto la baja representación de los helechos, así como la ausencia de las divisiones Pinophyta (Gimnospermas), y Bryophyta (Musgos), puede estar afectado por el diseño de la investigación y plantas encuestadas (especies  $\geq 2.5$ cm de DAP).

**Cuadro N° 6**

Origen de las especies utilizadas por los Cofanes y Siona de Zábalo

Origen	Número de especies
Nativas	455
Cultivadas	02

**Discusión:** las plantas nativas son abrumadoramente dominantes, mientras que las cultivadas apenas incluyen dos especies (Cuadro 6). La poca representatividad de las plantas cultivadas, se debe a la ausencia en el presente estudio de encuestas en las chacras; de igual

manera la ausencia de plantas endémicas, puede deberse al bajo número de especies de este tipo presentes en la Amazonia Ecuatoriana, frente a las de mayor endemismo en la región Andina y Costa (León-Yáñez *et al.* 2011).

**Cuadro N° 7**

Hábito de las especies utilizadas por los Cofanes y Siona de Zábalo

Hábito	N° de especies
Árbol	343
Arbusto	44
Liana	32
Hemiepífita	15
Vena	09
Hierba	08
Epífita	05
Parásita	01

**Discusión:** el hábito mejor representado es árbol, seguido de arbusto, liana, hemiepífita, vena, hierba, epífita y finalmente parásita (Cuadro 7). A menos en cuanto a los árboles, es similar en la etnobotánica Huaorani de Quehueiri-ono, Kichwa de Limoncocha y Secoya (Cerón y Montalvo 1998, Cerón *et al.* 2005, 2011).

**Cuadro N° 8**

Categoría de usos en las especies utilizadas por los Cofanes y Siona de Zábalo

Categoría de Uso	N° de especies
Alimento animal	272



Alimenticio	120
Combustible	94
Comercial	89
Construcción	75
Cultural	75
Medicinal	52
Misceláneos	39
Doméstico	10
Caza y pesca	08

**Discusión:** el primer lugar que muestra la categoría de uso alimento para animales silvestres, explica el buen conocimiento acerca de la interrelación plantas y fauna silvestres, a su vez esto es importante en el turismo ecológico que realiza la comunidad Cofán- Zábalo; el segundo lugar corresponde el uso Alimenticio, muestra la importancia del forrajeo comunitario; mientras que los usos Combustible, Comercial, Construcción y Cultural, se encuentran luego de los dos primeros (Cuadro 8). El séptimo lugar del uso Medicinal, es un dato bajo, debido a que las especies utilizadas para esta categoría, también están presentes en las chacras comunitarias y en el hábito herbáceo de las especies, no encuestadas en el presente estudio. El orden de importancia de las categorías de uso en la Etnobotánica Cofán de Durero y Sinangüe (Cerón 1995, Cerón *et al.* 1994), es diferente a la de Zábalo, al igual que con otras etnias como Huaorani, Kichwa y Secoya (Cerón y Montalvo-A 1998, Cerón *et al.* 2012).

#### **Detalles de las Categorías de Usos, a continuación:**

**Alimenticio.-** Incluye todas las especies que tienen productos como frutos, semillas, hojas, larvas y agua, para el consumo humano directo o procesado, incluyendo las especerías.

**Alimento animal.-** Incluye las especies que comen los animales silvestres.

**Caza y pesca.-** Incluyen las especies utilizadas para atrapar animales.

**Combustible.-** Incluye las especies utilizadas como leña para cocinar o alumbrar.

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

**Construcción.-** Incluye las especies cuya madera, hojas o fibras son utilizadas para la construcción de casas, canoas, palanca, remo o muebles.

**Culturales.-** Incluye las especies utilizadas en tradiciones culturales como ceremonias de limpias, shamánicas, artesanías, juguetes, colorantes, instrumentos musicales, cestería, cosméticos, estimulantes, ornamento corporal, perfume, tatuaje, vomitivo.

**Doméstico.-** Incluye especies utilizadas para amarrar carne y llevar al bosque, hojas para preparar comida al vapor, batidores de chucula y chicha, cernidera, ollas, utensilios de cocina, etc.

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

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

Cuadro N° 9

Verticilos y número de especies útiles en los Cofanes y Siona de Zábalo

Verticilos	Número de especies
Fruto	366
Tallo	283
Semilla	49
Hoja	28
Corteza	27
Parte no especificada	22
Raíz	12
Planta entera	08
Agua	07
Flor	06
Larva	05
Rama	05
Látex	04
Espádice	03
Fibra	03
Resina	03
Formicario	01
Peciolo	01
Rizoma	01

**Discusión:** el verticilo que mayor cantidad de especies útiles acumula es el fruto (366), seguido del tallo (283), mientras que el resto de verticilos incluyen desde 49 (semilla), hasta 1 especie (rizoma) (Cuadro 9). Algo similar, aparece en las plantas útiles de los Secoyas y los Kichwas de Pañacocha, pero el primer lugar ocupado por el tallo y el segundo por fruto (Cerón-M et al. 2011, Cerón Martínez et al. 2012).

Cuadro N° 10

Diez especies con más usos registrados en los Cofanes y Siona de Zábalo

Especies	Familia	Número de Usos
<i>Hirtella excelsa</i> Standl. ex Prance	Chrysobalanaceae	05
<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	Arecaceae	05
<i>Astrocaryum urostachys</i> Burret	Arecaceae	04
<i>Duguetia spixiana</i> Mart.	Annonaceae	04
<i>Euterpe precatória</i> Mart.	Arecaceae	04
<i>Iriartea deltoidea</i> Ruiz & Pav.	Arecaceae	04
<i>Matisia obliquifolia</i> Standl.	Malvaceae	04
<i>Oenocarpus bataua</i> Mart.	Arecaceae	04
<i>Protium nodulosum</i> Sw.	Burseraceae	04
<i>Pterocarpus amazonum</i> (C. Mart. ex Benth.) Amshoff	Fabaceae	04

**Discusión:** el primer lugar en cuanto al número de usos registrado por *Hirtella excelsa* y *Socratea exorrhiza* (Cuadro 10), es diferente a lo registrado en Pañacocha (Cerón Martínez et al. 2012). Es importante notar que el 50% de las diez especies que acumulan más usos corresponde a las Palmeras, indudablemente al igual que en otros estudios etnobotánicos esta familia es de mucha importancia para la sobrevivencia de las nacionalidades que habitan los bosques húmedos tropicales.

## Lista de especies útiles

## COFÁN y SIONA

El formato utilizado para cada especie es el siguiente:

1. Nombre Científico
2. Nombre Cofán (C) / Nombre Siona (S) / Nombre Español (E) / (📷 = número de fotografía)
3. Hábito y estatus (árbol nativo, etc.)
4. Usos y descripción
5. Localidad y colección etnobotánica.

La lista de las especies está ordenada filogenéticamente a nivel de división, según Cronquist *et al.* (1966, 1986). El orden de las familias, géneros y especies es alfabético, según el sistema molecular de Judd (*et al.* 2002) a excepción de las hoy Malvaceae que sigue manteniendo en las familias antiguas. La información de los usos esta descrito tal cual fue proporcionado por los informantes cofanes y sionas, no han sido cambiados ni interpretados.

## DIVISIÓN POLYPODIOPHYTA

## Cyatheaceae

1. **Cyathea amazonica** R.C. Moran
2. Pesejeka (C) 📷 01
3. Arbusto nativo
4. **Misceláneos**, la raíz se utiliza para lijar madera.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64672 (QAP).

1. **Cyathea lasiosora** (Mett. ex Kuhn) Domin
2. Cuntsiate fa'cho (C) 📷 02
3. Árbol nativo
4. **Medicinal**, el cogollo (parte apical, tierna del árbol), se usa para eliminar los chupos de la piel.
5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 41819, 42210 (QAP).

## Dryopteridaceae

1. **Polybotrya caudata** Kunze
2. Cuntsiate fa'cho (C) 📷 03

3. Hemiepífita nativa
4. **Medicinal**, el cogollo del rizoma joven macerado se aplica en los chupos de la piel para eliminarlos.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 59009 (QAP).

DIVISIÓN MAGNOLIOPHYTA  
CLASE MAGNOLIOPSIDA

## Acanthaceae

1. **Sanchezia cyathibracteata** Mildbr.
2. Coseje'cho (C) 📷 04
3. Arbusto nativo
4. **Alimento animal**, las flores son alimento de las aves. **Misceláneos**, la planta se usa ornamentalmente.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 62250 (QAP).

1. **Sanchezia skutchii** Leonard & L.B. Sm.
2. Coseje'cho (C). Pupu hue'oco (S) 📷 05
3. Hierba nativa
4. **Alimento animal**, los frutos comen las aves. **Combustible**, el tallo se usa como leña. **Misceláneos**, la planta se usa como ornamental.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 62222, 65046 (QAP)

## Achariaceae

1. **Carpotroche longifolia** Benth.
2. Uttetsu pandicocho (C) 📷 06
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos maduros comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.
5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 41766 (QAP). Zábalo: Cerón *et al.* 64821 (QAP).

1. **Mayna odorata** Aubl.

2. Ciritoa (C) 📷 07
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64934 (QAP).

## Alismataceae

1. **Echinodorus horizontalis** Rataj
2. Findio choso (C) 📷 08
3. Hierba nativa
4. **Medicinal**, la cocción de toda la planta se bebe para vomitar.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 59041 (QAP).


**Anacardiaceae**

1. *Tapirira guianensis* Aubl.
2. Niacesara (C)  09
3. Árbol nativo
4. **Comercial**, el tallo se usa como madera.
5. Zábalo: Cerón et al. 64910 (QAP).


**Annonaceae**


1. *Anaxagorea phaeocarpa* Mart.
2. Senori (C). Jatí (S)  10
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Construcción**, el tallo se usa en la construcción de viviendas. **Doméstico**, con la corteza se prepara el cedazo de cernir el casabe.
5. Zábalo: Cerón et al. 64608, 64629, 64976 (QAP).


1. *Annona* prob. sp. nov. "cofanorum"
2. Fandi cananguje (C)
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las aves.
5. Zábalo: Cerón et al. 58999 (QAP).


1. *Crematosperma gracilipes* R.E. Fr.
2. Coyovi fan'di (C)  11
3. Arbusto nativo
4. **Cultural**, la raíz se utiliza para preparar curare y cazar aves.
5. Zábalo: Cerón et al. 58863 (QAP).


1. *Duguetia odorata* Macbr.
2. Ñe ñoa (C)
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Comercial**, el tallo se usa como madera. **Construcción**, el tallo se usa para la construcción de las viviendas.
5. Zábalo: Cerón et al. 64919 (QAP).

1. *Duguetia spixiana* Mart.
2. Aicunti jati, Ja'ti (S)  12
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Combustible**, el tallo se usa como leña. **Construcción**, el tallo se usa para hacer tablas y construir las viviendas. **Misceláneos**, la corteza se usa para hacer cargaderas.
5. Zábalo: Cerón et al. 64802, 64989 (QAP).


1. *Guatteria glaberrima* R.E. Fr.
2. Fandicho (C)  13
3. Árbol nativo
4. **Misceláneos**, la corteza se usa para hacer cargaderas (cuerda).
5. Río Gueppi: Cerón et al. 41738 (QAP).


1. *Guatteria guianensis* (Aubl.) R.E. Fr.
2. Fandi (C)  14
3. Árbol nativo
4. **Construcción**, el tallo se usa en la construcción de las viviendas.
5. Zábalo: Cerón et al. 64557 (QAP).


1. *Guatteria recurvisepala* R.E. Fr.
2. Majacti (S)  15
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Construcción**, el tallo se usa en la construcción de las viviendas.
5. Zábalo: Cerón et al. 64830 (QAP).

1. *Oxandra euneura* Diels
2. Coyovi fan'di, Ñe'ño (C)  16
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Caza y pesca**, se usa como vara para pescar. **Construcción**, el tallo se usa en la construcción de las viviendas.
5. Zábalo: Cerón et al. 64531, 64785, 64965 (QAP).

1. *Oxandra megiocris* Diels
2. Consiri (C)  17
3. Árbol nativo
4. **Caza y pesca**, el tallo se usa como caña de pescar. **Construcción**, el tallo se usa en la construcción de las viviendas.
5. Zábalo: Cerón et al. 65080 (QAP).


1. *Oxandra xylopioides* Diels
2. Considi, Counsiri (C)  18
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Construcción**, el tallo se usa para la construcción de viviendas. **Cultural**, el tallo se usa para la construcción de artesanías y cerbatanas.
5. Zábalo: Cerón et al. 64584, 64943 (QAP).


1. *Pseudomalmea diclina* (R.E. Fr.) Chatrou
2. Ja'ti (S)  19
3. Árbol nativo
4. **Construcción**, el tallo se usa para la construcción de viviendas, dura 20 años.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 65074 (QAP).

1. *Rollinia* aff. *hispida* Maas & Westra
2. Chipiri ca'ña (C)  20
3. Arbusto nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 59025 (QAP).

1. *Rollinia pittieri* Saff.
2. Ca'ña (C)
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 62204 (QAP).

1. *Unonopsis spectabilis* Diels
2. Aicunti jati (C)  21
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64794 (QAP).

1. *Unonopsis veneficiorum* (Mart.) R.E. Fr.
2. Covi'ancho, Fandi (C). Ja'ti (S)  22
3. Árbol nativo
4. **Comercial**, el tallo usa como madera. **Construcción**, el tallo se usa para la construcción de las viviendas.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 62162, 65069 (QAP).

1. *Xylopia* "acuminata"
2. Consi'di (C)  23
3. Árbol nativo
4. **Cultural**, el tallo se usa para hacer artesanías.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64992 (QAP).


1. *Xylopia ligustrifolia* Humb. & Bonpl. ex Dunal
2. Atsecunsuri (C)  24
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las aves.


- Misceláneos**, la corteza se usa para hacer cargaderas.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 58921 (QAP).


#### 1. Indeterminada

2. Seno'ri (C)
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Caza y pesca**, se utiliza como vara para pescar. **Construcción**, el tallo se usa en la construcción de las viviendas.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64784 (QAP).


#### Apocynaceae

1. *Fosteronia* ?
2. Cita mea (C)  25
3. Liana nativa
4. **Misceláneos**, el tallo se usa como cuerda para amarrar.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64641 (QAP).


1. *Malouetia virescens* Spruce ex Müll. Arg.
2. Cu'a tsatico (C)  26
3. Árbol nativo
4. **Cultural**, la corteza raspada y mezclada con agua se pone en la nariz de los perros para que se hagan buenos cazadores.
5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 42185 (QAP). Zábalo: Cerón *et al.* 58871 (QAP).

1. *Rauvolfia praecox* K. Schum. ex Markgr.
2. Quiatsa'teco (C)  27
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas. **Cultural**, la corteza se raspa y se mezcla con agua y se pone en la nariz de perros especialmente cuando son pequeños para que se hagan buenos cazadores.
5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 42126 (QAP).


#### Araliaceae


1. *Dendropanax caucanus* (Harms) Harms
2. Opaticho, Pafequicho (C)  28
3. Arbusto nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las pavas.
5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 41807 (QAP). Zábalo: Cerón *et al.* 64831 (QAP).


**Asteraceae**


1. *Mikania leiostachya* Benth.
2. Taquiofa (C)  29
3. Vena nativa
4. **Alimenticio**, el agua del tallo se bebe para la sed.
5. Zábalo: Cerón et al. 62184 (QAP).


**Bignoniaceae**

1. *Arrabidaea florida* DC.
2. Pinsi (C)  30
3. Liana nativa
4. **Misceláneos**, el tallo se usa para amarrar las canoas.
5. Zábalo: Cerón et al. 64799 (QAP).

1. *Arrabidaea verrucosa* (Standl.) A.H. Gentry
2. Ofa, Pinsi (C)  31
3. Liana nativa
4. **Combustible**, el tallo se utiliza como leña a la falta de otras. **Misceláneos**, el tallo se usa para amarrar las canoas.
5. Zábalo: Cerón et al. 62155, 64930 (QAP).

1. *Callichlamys latifolia* (Rich.) K. Schum.
2. Aja paoja(C). Ma'coo, Mañape (S)  32
3. Liana nativa
4. **Medicinal**, la raíz cocida se utiliza para vomitar y limpiar el estómago antes de beber yaje y eliminar gusanos intestinales.
5. Zábalo: Cerón et al. 58905, 64663, 64991 (QAP).


1. *Ceratophytum tetragonolobum* (Jacq.) Sprague & Sandwith
2. Pinsi (C)  33
3. Liana nativa
4. **Misceláneos**, los tallos se usan para amarrar.
5. Zábalo: Cerón et al. 64534 (QAP).


1. *Cydista aequinoctialis* (L.) Miers
2. Pinsi boa (C)  34
3. Liana nativa
4. **Misceláneos**, los tallos se usan para amarrar.
5. Zábalo: Cerón et al. 64815 (QAP).


1. *Lundia puberula* Pittier
2. Tabe comu (S)  35
3. Liana nativa
4. **Misceláneos**, el tallo se usa para amarrar.
5. Zábalo: Cerón et al. 64957 (QAP).


1. *Memora cladotricha* Sandwith
2. Cucuya quinico (C)  36
3. Árbol nativo
4. **Medicinal**, las hongos del tallo se usan como medicina.
5. Zábalo: Cerón et al. 64620 (QAP).

**Bombacaceae**

1. *Ceiba pentandra* (L.) Gaertn.
2. Acetava (C)  37
3. Árbol nativo
4. **Misceláneos**, la fibra de los frutos se usa para colocar en la cola de las flechas utilizadas en la cacería.
5. Río Gueppi: Cerón et al. 42067 (QAP).

1. *Matisia bracteolosa* Ducke
2. Chuchuco (C)  38
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Doméstico**, las ramas se utilizan como batidor o chuculero.
5. Río Gueppi: Cerón et al. 41770 (QAP). Zábalo: Cerón et al. 58872, 58926, 64554 (QAP).


1. *Matisia malacocalyx* (A. Robyns & S. Nilsson) W.S. Alverson
2. Chocolate, Chachacco quinico, Chichico quinico, chuchuco (C)  39
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las guatusas, monos titi y chichicos. **Doméstico**, las ramas se utilizan como batidor o chuculero.
5. Río Gueppi: Cerón et al. 41770 (QAP). Zábalo: Cerón et al. 58872, 58926, 64781, 64864 (QAP).

1. *Matisia obliquifolia* Standl.
2. Chochocho quinico, Chuchuco, Tsuapasi (C)  40
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen las ardi-

llas, varizo y chichico. **Comercial**, el tallo se usa como madera. **Doméstico**, las ramas verticiladas se usan como chuculero.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 62181, 64517, 64883 (QAP).

1. **Matisia oblongifolia** Poepp. & Endl.


2. Apasi (S)  41

3. Árbol nativo

4. **Alimento animal**, los frutos comen los primates.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 64621 (QAP).

1. **Pachira aquatica** Aubl.


2. Tava (C)  42

3. Árbol nativo

4. **Construcción**, el tallo se usa para hacer canoas.

5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 42091 (QAP).

1. **Quararibea wittii** K. Schum. & Ulbr.

2. Chochoco quinico, Chuchuco (C)  43


3. Árbol nativo

4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los varizos, chichico y guatín. **Doméstico**, las ramas verticiladas se usan como chuculero.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 62152, 64892, 65072 (QAP).

### Boraginaceae

1. **Cordia nodosa** Lam.

2. Caya jecho (C)  44

3. Árbol nativo

4. **Alimenticio**, los frutos maduros comen las personas. **Medicinal**, la corteza raspada en agua fría se bebe para tratar la tos, gripe y la mordedura de serpiente.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 58891, 62142, 64904 (QAP).

1. **Cordia ucayaliensis** (I.M. Johnst.) I.M. Johnst.

2. Caya jecho (C)  45


3. Árbol nativo

4. **Medicinal**, la corteza raspada en agua fría se bebe para tratar la tos.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 64644 (QAP).

### Burseraceae

1. **Crepidospermum rhoifolium** (Benth.) Triana & Planch.


2. Añu, Shasha (C)  46

3. Árbol nativo

4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Combustible**, el tallo se usa para leña. **Cultural**, las semillas se usan para elaborar collares.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 64624, 58930 (QAP).

1. **Protium aracouchini** (Aubl.) Marchand

2. She copa, Shasha chipiri (C)  47

3. Árbol nativo

4. **Alimento animal**, los frutos comen las aves. **Combustible**, el tallo se usa para leña. **Cultural**, las semillas se usan para elaborar collares.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 64550 (QAP).

1. **Protium glabrescens** Swart


2. Poca simacho chipiri, Shasha (C)  48

3. Árbol nativo

4. **Combustible**, el tallo se utiliza para leña. **Construcción**, el tallo se usa en la construcción de viviendas. **Cultural**, las semillas se usan para elaborar collares.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 62172, 64651 (QAP).

1. **Protium nodulosum** Swart


2. Poca simacho, Shasha, Tufache cupa (C)  49

3. Árbol nativo

4. **Alimento animal**, los frutos comen las loras y guacamayos. **Combustible**, la resina se usa para quemar. **Comercial**, el tallo se usa como madera. **Cultural**, las mujeres utilizan la resina para pintarse las piernas. Las semillas se usan para elaborar collares.

5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 41788 (QAP). Zábalo: Cerón *et al.* 58873, 59020, 62167, 64812, 64978 (QAP).


1. **Protium puncticulatum** J.F. Macbr.

2. Shasha (C)  50

3. Árbol nativo

4. **Comercial**, el tallo se usa como madera. **Cultural**, las semillas se usan para elaborar collares.


5. Zábalo: Cerón *et al.* 65013 (QAP).

1. *Tetragastris altissima* (Aubl.) Swart
2. Chipiri shasa, Shasha (C)  51
3. Árbol nativo
4. **Combustible**, la resina se usa para encender el fuego. **Cultural**, las semillas se usan para elaborar collares.
5. Zábalo: Cerón et al. 64805, 64809 (QAP).

#### Cannabaceae

1. *Celtis schippii* Standl.
2. Sandi (C)  52
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las aves. **Combustible**, el tallo se usa como leña.
5. Zábalo: Cerón et al. 62168 (QAP).

#### Capparaceae


1. *Capparidastrium solum* (J.F. Macbr.) X. Cornejo & H. Iltis
2. Jiribeeco (C)  53
3. Árbol nativo
4. **Medicinal**, se raspa la corteza y se aplica unas gotas en los oídos para tratar la congestión de la gripe.
5. Río Gueppi: Cerón et al. 42213 (QAP).

#### Celastraceae

1. *Cuervea* aff. *kappleriana* (Miq.) A. C. Sm.
2. Ajepacco (C)  54
3. Liana nativa
4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Misceláneos**, el tallo se usa como cuerda.
5. Zábalo: Cerón et al. 64852 (QAP).


#### Chrysobalanaceae

1. *Couepia dolichopoda* Prance
2. Majatoc (C)
3. Árbol nativo
4. **Combustible**, el tallo se usa como leña. **Cultural**, el tallo se usa para hacer coronas.
5. Zábalo: Cerón et al. 64822 (QAP).

1. *Hirtella excelsa* Standl. ex Prance
2. Yacho, Ya'so (S)  55
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las aves. **Combustible**, el tallo se usa como leña. **Comercial**, el tallo se usa como madera. **Cons-**

**trucción**, el tallo se usa para hacer tablas y construir las viviendas. **Doméstico**, la corteza mezclada con el barro se usa para hacer ollas.

5. Zábalo: Cerón et al. 64956, 64995 (QAP).


1. *Hirtella gracilipes* (Hook. f.) Prance
2. Abincho (C). Ya'so (S)  56
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las aves. **Combustible**, el tallo se usa como leña.
5. Zábalo: Cerón et al. 58877, 64868 (QAP)

1. *Licania brittoniana* Fritsch
2. Ochoñoncocho (C). Ya'so (S)  57
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen las aves y guatusas. **Doméstico**, la corteza se usa para elaborar ollas.
5. Zábalo: Cerón et al. 64533, 64990 (QAP).

1. *Licania harlingii* Prance
2. Quia quinico (C)  58
3. Árbol nativo
4. **Comercial**, el tallo se usa como madera.
5. Río Gueppi: Cerón et al. 41881 (QAP).

1. *Licania* "lauraceoides"
2. Quiniacho (C)
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Comercial**, el tallo se usa como madera.
5. Zábalo: Cerón et al. 64575 (QAP).

1. *Licania* aff. *longistyla* (Hook. f.) Fritsch
2. Consijica (C)
3. Árbol nativo
4. **Combustible**, el tallo se usa como leña. **Comercial**, el tallo se usa como madera.
5. Zábalo: Cerón et al. 65021 (QAP).


1. *Licania octandra* subsp. *pallida* (Hook. f.) Prance
2. Yasso, Ya' too (C)  59
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Combustible**, el tallo se usa como leña. **Doméstico**, la corteza mezclada



con el barro se usa para la elaboración de ollas.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 64625, 64997 (QAP).

1. **Licania urceolaris** Hook. f.

2. Iac'sso (S)  60


3. Árbol nativo

4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Combustible**, el tallo se usa como leña.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 64788 (QAP).

### Clusiaceae

1. **Chrysoclamys** aff. **bracteolata** Cuatrec.


2. Sonsoto'a (S)  61

3. Árbol nativo

4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 64797 (QAP).

1. **Chrysochlamys bracteolata** Cuatrec.


2. Bunhiapichasi, Cujilli'ao, Fiquisho anquese, Tssipopojecho (C)  62

3. Árbol nativo

4. **Alimento animal**, los frutos comen las lorras (picori, chirlicres), **Combustible**, el tallo se usa como leña. **Cultural**, la corteza se raspa y se bebe con agua cuando en el bosque se siente cansado y enfermo.

5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 42137 (QAP). Zábalo: Cerón *et al.* 62228, 64872, 65062 (QAP).

1. **Clusia loranthacea** Planch. & Triana

2. Age (C)  63

3. Hemiepipífita nativa

4. **Cultural**, la resina mezclada con achiote se usa para pintarse el cuerpo.

5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 42141 (QAP).

1. **Dystovomita paniculata** (Donn. Sm.) Hammel

2. Nani naso (C) 64

3. Arbusto nativo

4. **Alimento animal**, los frutos comen los cabezas de mate y cusumbos.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 64968 (QAP).

1. **Garcinia intermedia** (Pittier) Hammel

2. Pivicho (C)

3. Árbol nativo

4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 59010 (QAP).

1. **Garcinia madruno** (Kunth) Hammel

2. Chipiri Pevicho (C)  65

3. Árbol nativo

4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 64911 (QAP).

1. **Symphonia globulifera** L. f.

2. Chipiri Pevicho (C)  66

3. Arbusto nativo


4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas.

**Alimento animal**, los frutos comen los primates.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 65019 (QAP).

### Combretaceae

1. **Buchenavia viridiflora** Ducke

2. Huaja (S)  67

3. Liana nativa

4. **Alimento animal**, los frutos comen los primates. **Comercial**, el tallo se usa como madera.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 64926 (QAP).

1. **Combretum** aff. **llewelynii** J.F. Macbr.


2. Ofa, Tacofa (C)

3. Liana nativa

4. **Alimenticio**, el agua del tallo se bebe para calmar la sed.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 62159, 62169 (QAP).

1. **Terminalia amazonia** (J.F. Gmel.) Exell

2. Picori quinico, Pinon (C)  68

3. Árbol nativo

4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Construcción**, los tallos se usan para hacer tablas y construir las viviendas. **Comercial**, el tallo se usa como madera.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 64908 (QAP).

1. **Terminalia oblonga** (Ruiz & Pav.) Steud.

2. Picori quinico (C)  69

3. Árbol nativo


4. **Alimento animal**, los frutos comen los loros cobeyos. **Comercial**, el tallo se usa como

madera.

5. Zábalo: Cerón et al. 59007 (QAP).

### Connaraceae

1. *Connarus punctatus* Planch.

2. Ñanse sara (C)  70

3. Liana nativa

4. **Construcción**, el tallo se usa en la construcción de las viviendas.

5. Zábalo: Cerón et al. 64966 (QAP).

### Cucurbitaceae

1. *Cayaponia coriacea* Cogn.

2. Confacho (C)

3. Vena nativa


4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas.

**Alimento animal**, los frutos comen las ardillas y los sajinos.

5. Zábalo: Cerón et al. 58962 (QAP).

### Dichapetalaceae

1. *Tapura juruana* (Ule) Rizzini

2. Fandi (C)  71

3. Árbol nativo


4. **Alimento animal**, los frutos comen las aves.

**Combustible**, el tallo se usa como leña.

5. Zábalo: Cerón et al. 62158 (QAP).

### Dilleniaceae

1. *Doliodarpus multiflorus* Standl.


2. Darufa (C)  72

3. Liana nativa

4. **Alimento animal**, los frutos comen los peces. **Misceláneos**, el tallo se usa como sogá para amarrar la canoa.

5. Río Gueppi: Cerón et al. 41983 (QAP). Zábalo: Cerón et al. 62209 (QAP).

1. *Pinzona coriacea* Mart. & Zucc.

2. Shacu'fa (C)  73

3. Liana nativa

4. **Alimenticio**, el tallo cortado se usa para obtener el agua y beber para calmar la sed.

5. Zábalo: Cerón et al. 58966 (QAP).

1. *Tetracera volubilis* L.

2. Shacu'fa (C). Siana'ume (S)  74

3. Liana nativa


4. **Misceláneos**, el tallo se utiliza como cuerda

para sujetar artefactos.

5. Zábalo: Cerón et al. 58966, 64642 (QAP).

### Elaeocarpaceae

1. *Sloanea grandiflora* Sm.

2. Ccuniacho (C). Qui'llo (S)  75

3. Árbol nativo

4. **Alimento animal**, los frutos comen los guacamayos, loros, guantas, guatusa y perdices.

**Caza y pesca**, las semillas se usa como carnada para pescar. **Construcción**, la raíz tablar se utiliza para realizar remos.

5. Zábalo: Cerón et al. 64895, 65054 (QAP).

1. *Sloanea laxiflora* Spruce ex Benth.

2. Miu quëyo (S)  76

3. Árbol nativo

4. **Caza y pesca**, las semillas se usan como carnada para pescar. **Comercial**, el tallo se usa como madera.

5. Zábalo: Cerón et al. 64886 (QAP).

1. *Sloanea* aff. *maroana* Steyererm.

2. Queyo (C)

3. Árbol nativo

4. **Alimento animal**, las semillas comen los animales silvestres. **Combustible**, el tallo se usa como leña.

5. Zábalo: Cerón et al. 64647 (QAP).

1. *Sloanea* prob. sp. nov. "sabaloense"


2. Shivaco noja (C)

3. Árbol nativo

4. **Alimento animal**, las semillas comen las pavas y loras.

5. Zábalo: Cerón et al. 64975 (QAP).

1. *Sloanea* prob. sp. nov. "weppia"

2. Maña (C)  77

3. Árbol nativo

4. **Alimento animal**, las semillas comen los guacamayos. **Combustible**, el tallo se usa como leña. **Comercial**, el tallo se usa como madera.


5. Zábalo: Cerón et al. 64915 (QAP).

1. *Sloanea* aff. *pubescens* Benth.

2. Cuniacho, Shivacco noja (C)


3. Árbol nativo

4. **Alimento animal**, los frutos comen las lorras, pavas y tucanes. **Combustible**, el tallo se usa como leña. **Construcción**, la raíz tablar se utiliza para hacer remos.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64827, 65007, 65014 (QAP).


1. ***Sloanea robusta*** Uittien
2. Shivacco (C)  78
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, las semillas comen las pavas. **Caza y pesca**, las semillas se usan como carnada para pescar.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64528 (QAP).

#### Euphorbiaceae

1. ***Aparisthium cordatum*** (A. Juss.) Baill.
2. Aungywiri (S)  79
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las aves. **Construcción**, el tallo se usa como madera blanda.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64817 (QAP).


1. ***Hevea guianensis*** Aubl.
2. Ehueje (S)  80
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, las semillas comen los tucanes. **Cultural**, las semillas se usan para hacer collares.
5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 41784 (QAP).


1. ***Mabea arenicola*** Esser
2. Sonsotoa (C)  81
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Doméstico**, las ramas verticiladas se usan como chuculeros.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64606 (QAP).

1. ***Nealchornea yapurensis*** Huber
2. Upaticho (C)  82
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las pavas. **Combustible**, el tallo se usa como leña.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 65009 (QAP).


1. ***Sapium glandulosum*** (L.) Morong
2. Sese caocho (C)  83


3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los guacamayos. **Construcción**, el tallo se usa para hacer tablas para la construcción de las viviendas cuando está seca.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 59019, 62244 (QAP).


1. ***Sapium marmieri*** Huber
2. Sese caocho (C)  84
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los papagayos. **Combustible**, el tallo se usa como leña. **Construcción**, el tallo se usa como madera suave.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 62237 (QAP).


1. ***Senefeldera inclinata*** Müll. Arg.
2. Sonque sehue (C)  85
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64609 (QAP).

#### Fabaceae


1. ***Abarema jupunba*** var. *jupunba*
2. Sondaco (C)  86
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64818 (QAP).


1. ***Andira multistipula*** Ducke
2. Chipiri Añonucho, Qquepapa'jin (C)  87
3. Árbol nativo
4. **Construcción**, el tallo se usa como madera para la construcción de viviendas. **Cultural**, las semillas se utilizan para elaborar collares.
5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 41911 (QAP). Zábalo: Cerón *et al.* 62226, 62230 (QAP).


1. ***Bauhinia rutilans*** Spruce ex Benth.
2. Tetecucho cau shiama (C)  88
3. Liana nativa
4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64652 (QAP).


1. ***Brownea grandiceps*** Jacq.
2. Tsanda mapicho (C)  89
3. Árbol nativo


4. **Construcción**, el tallo se usa como largue-ro. **Medicinal**, el corazón del tallo hervido se bebe para regular la menstruación. Se puede beber un vaso durante 5 días para no tener hijos.  
5. Río Gueppi: Cerón et al. 41767, 42152 (QAP). Zábalo: Cerón et al. 62134 (QAP).


1. **Brownea macrophylla** Linden  
2. Ochivicocho, Tsandamapicho (C)  90  
3. Árbol nativo  
4. **Construcción**, el tallo se usa para la construcción de viviendas. **Medicinal**, el corazón del tallo hervido se bebe como anticonceptivo y para regular la menstruación.  
5. Zábalo: Cerón et al. 62139, 64889 (QAP).


1. **Cassia cowanii** var. **peruviana** (J.F. Macbr.) H.S. Irwin & Barneby  
2. Aiseno (C)  91  
3. Árbol nativo  
4. **Alimento animal**, los frutos comen las pa-vas.  
5. Zábalo: Cerón et al. 62210 (QAP).


1. **Cedrelinga cateniformis** Ducke  
2. Cueticho (C)  92  
3. Árbol nativo  
4. **Comercial**, el tallo se usa como madera. **Construcción**, el tallo se usa para hacer ca-noas.  
5. Río Gueppi: Cerón et al. 42196 (QAP). Zába-lo: Cerón et al. 64811 (QAP).


1. **Clitoria pozuzoensis** J.F. Macbr.  
2. Tsejefa (C)  93  
3. Liana nativa  
4. **Medicinal**, las hojas se usa para pintarse los dientes y protegerse de las caries.  
5. Zábalo: Cerón et al. 62201 (QAP)

1. **Crudia glaberrima** J.F. Macbr.  
2. Saqira sebacho (C)  94  
3. Árbol nativo  
4. **Alimento animal**, los frutos comen los saji-nos.  
5. Zábalo: Cerón et al. 59001 (QAP).

1. **Dialium guianense** (Aubl.) Sandwith  
2. Consi fiño (C)  95  
3. Árbol nativo  
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas.  
5. Zábalo: Cerón et al. 58883 (QAP).


1. **Hymenaea oblongifolia** Huber  
2. Huanteto (S)  96  
3. Árbol nativo  
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los anima-les silvestres.  
5. Zábalo: Cerón et al. 64565 (QAP).


1. **Inga acreana** Harms  
2. Fiño (C)  97  
3. Árbol nativo  
4. **Alimento animal**, los frutos comen los pri-mates. **Combustible**, el tallo se usa como leña.  
5. Zábalo: Cerón et al. 62187 (QAP).


1. **Inga acrocephala** Steud.  
2. Otensia fiño (C)  98  
3. Árbol nativo  
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los ani-males silvestres. **Combustible**, el tallo se usa como leña.  
5. Zábalo: Cerón et al. 64939 (QAP).


1. **Inga acuminata** Benth.  
2. Chime fiño, Inza fiño (C)  99  
3. Árbol nativo  
4. **Alimenticio**, los frutos maduros comen las personas. **Combustible**, el tallo se usa como leña. **Comercial**, el tallo se usa como madera.  
5. Río Gueppi: Cerón et al. 41724 (QAP). Zába-lo: Cerón et al. 62187, 64885 (QAP)

1. **Inga alba** (Sw.) Willd.  
2. Inza fiño (C)  100  
3. Árbol nativo  
4. **Alimenticio**, los frutos maduros comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Combustible**, el tallo se usa como leña.  
5. Zábalo: Cerón et al. 64859 (QAP).

1. *Inga auristellae* Harms
2. Sansa pene (S)  101
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos maduros comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los primates. **Combustible**, el tallo se usa como leña.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64987 (QAP).

1. *Inga brachyrhachis* Harms
2. Inginga fiño, Unjinga fiño, Tutuyu fiño (C)  102
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos maduros comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Combustible**, el tallo se usa como leña.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 58948, 64897, 64971 (QAP).


1. *Inga cayennensis* Sagot ex Benth.
2. Ardilla fiño (C)  103
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Combustible**, el tallo se usa como leña.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64807 (QAP).


1. *Inga cinnamomea* Spruce ex Benth.
2. Abunbico fiño (C)  104
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los primates y aves. **Combustible**, el tallo se usa como leña.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 62245 (QAP).

1. *Inga coruscans* Humb. & Bonpl. ex Willd.
2. Consi fiño (C)  105
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Combustible**, el tallo se usa como leña.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64790 (QAP).


1. *Inga gracilior* Sprague
2. Inginga fiño (C)  106
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas.


- Alimento animal**, los frutos comen los primates. **Combustible**, el tallo se usa como leña.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64790, 65071 (QAP).


1. *Inga psittacorum* L. Uribe
2. Pipiri fiño (C)  107
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos maduros comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 59038 (QAP).

1. *Inga ruiziana* G. Don
2. Cananguje fiño, Sesenga fiño (C)  108
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos maduros comen las personas.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 59000 (QAP).

1. *Inga rusbyi* Pittier
2. Inginga fiño (C)  109
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos maduros comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los sajinos y monos aulladores. **Combustible**, el tallo se utiliza para leña.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 62146, 62174 (QAP).

1. *Inga* aff. *sertulifera* DC.
2. Otensa fiño (C). Sansa pene (S)  110
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos maduros comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Combustible**, el tallo se usa como leña.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 58865, 65012 (QAP).


1. *Inga spectabilis* (Vahl) Willd.
2. Acho fiño (C)  111
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos maduros comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 62251 (QAP).

1. *Inga stipulacea* G. Don
2. Tutuye fiño (C)  112
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los ani-

males silvestres. **Combustible**, el tallo se usa como leña.

5. Zábalo: Cerón et al. 64879 (QAP).

1. *Inga tenuistipula* Ducke

2. Ajingeco (C)  113

3. Árbol nativo

4. **Combustible**, el tallo se usa como leña.

5. Río Gueppi: Cerón et al. 41816 (QAP).

1. *Inga umbratica* Poepp. & Endl.


2. Inginga fiño (C)  114

3. Árbol nativo

4. **Combustible**, el tallo se usa como leña.

5. Río Gueppi: Cerón et al. 41806 (QAP).

1. *Inga* aff. *velutina* Willd.

2. Onga fiño(C)  115

3. Árbol nativo

4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas.

**Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.

5. Zábalo: Cerón et al. 59021 (QAP).

1. *Inga* aff. *venusta* Standl.

2. A'cho fiño(C)  116

3. Árbol nativo

4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas.

**Alimento animal**, los frutos comen los monos machines. **Combustible**, el tallo se usa como leña.

5. Zábalo: Cerón et al. 59027 (QAP).

1. *Inga venusta* Standl.

2. A'cho fiño(C)


3. Árbol nativo

4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas.

**Alimento animal**, los frutos comen los monos machines. **Combustible**, el tallo se usa como leña.

5. Zábalo: Cerón et al. 58870 (QAP).

1. *Lonchocarpus seorsus* (J.F. Macbr.) M. Sousa ex D.A. Neil, Klgt. & G.P. Lewis

2. Consi fiñocu'a (C). Sonque (S)  117


3. Árbol nativo

4. **Alimento animal**, los frutos comen las loras y guacamayos. **Combustible**, el tallo se usa como leña. **Comercial**, el tallo se usa como

madera.

5. Zábalo: Cerón et al. 64929 (QAP).

1. *Machaerium cuspidatum* Kuhl. & Hoehne


2. Seje'pa (C)  118

3. Liana nativa

4. **Medicinal**, las hojas se utilizan como colorante negro de los dientes para evitar las caries.

5. Río Gueppi: Cerón et al. 41927 (QAP).

1. *Macrobium angustifolium* (Benth.) R.S. Cowan

2. Consifiño (C)  119


3. Árbol nativo

4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas.

**Alimento animal**, los frutos comen los primates.

5. Río Gueppi: Cerón et al. 42057 (QAP).

1. *Macrobium gracile* Spruce ex Benth.

2. Cajé (C)  120

3. Árbol nativo

4. **Alimenticio**, el arilo de las semillas comen las personas. **Combustible**, el tallo se usa como leña. **Cultural**, las semillas se usan para elaborar collares.

5. Zábalo: Cerón et al. 64963 (QAP).

1. *Macrobium multijugum* Benth.


2. Naciquishayato (C)  121

3. Árbol nativo

4. **Construcción**, el tallo se usa para construir canoas.

5. Río Gueppi: Cerón et al. 42056 (QAP).

1. *Myroxylon balsamum* Harms


2. Saquira sebacho (C)  122

3. Árbol nativo

4. **Construcción**, el tallo se utiliza para construir tablas.

5. Río Gueppi: Cerón et al. 41804 (QAP).

1. *Parkia balslevii* H.C. Hopkins

2. Tensema (C)  123


3. Árbol nativo

4. **Combustible**, el tallo se usa como leña. **Construcción**, el tallo se usa para construir canoas. El tallo se usa como madera de se-

gundo orden. **Cultural**, las semillas se usan para elaborar collares.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 58896 (QAP).

1. *Parkia multijuga* Benth.


2. Sinda coe cho ji, Tsandacu'cho (C)  124

3. Árbol nativo

4. **Comercial**, el tallo se usa para hacer tablas y vender. **Construcción**, el tallo se usa para construir canoas. **Cultural**, las semillas se usan para elaborar collares.

5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 42097 (QAP). Zábalo: Cerón *et al.* 58929, 62206 (QAP).

1. *Parkia nitida* Miq.


2. Con'je (C)  125

3. Árbol nativo

4. **Alimenticio**, el arilo de las semillas comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Construcción**, el tallo se usa para construir canoas.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 64829 (QAP).

1. *Parkia velutina* Benoist

2. Sondacucho (C)  126

3. Árbol nativo

4. **Alimento animal**, los frutos comen los primates. **Construcción**, el tallo se usa para construir las viviendas.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 64640 (QAP).

1. *Pseudopiptadenia suaveolens* (Miq.) J.W. Grimes


2. Davo quinijin, Ka'aje (C)  127

3. Árbol nativo

4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Construcción**, el tallo se usa para construir canoas. **Cultural**, la corteza macerada se pone en el ojo para diagnosticar si le han brujado.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 58938, 64867 (QAP).

1. *Pterocarpus amazonum* (Mart. ex Benth.) Amshoff

2. Tsimbiajapa, Unomgoje (C). Bálsamo (E)  128


3. Árbol nativo

4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Combustible**, el tallo se usa

como leña. **Comercial**, el tallo se usa como madera. **Construcción**, el tallo se usa para construir remos.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 59024, 64564, 64921 (QAP).

1. *Pterocarpus rohrii* Vahl


2. Chimbija jampa (C)  129

3. Árbol nativo

4. **Combustible**, el tallo se usa como leña. **Comercial**, el tallo se usa como madera.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 64569 (QAP).

1. *Swartzia arborescens* (Aubl.) Pittier


2. Sico mendaci (C)  130

3. Árbol nativo

4. **Medicinal**, la corteza se usa para bajar la fiebre, se prepara un té en frío se bebe y también se usa como baño.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 58925 (QAP).

1. *Tachigali formicarum* Harms


2. Onongoje (C)  131

3. Árbol nativo

4. **Combustible**, el tallo se usa como leña. **Cultural**, los formicarios macerados se dan de comer a los perros para que se hagan buenos cazadores.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 58958, 64861 (QAP).

1. *Tachigali inconspicua* van der Werff


2. Onongoje (C)  132

3. Árbol nativo

4. **Combustible**, el tallo se usa para leña o carbón. **Comercial**, el tallo se usa como madera.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 64522, 65004 (QAP).

1. *Zygia coccinea* (G. Don) L. Rico

2. Tsansa pe'ne (S)  133

3. Árbol nativo

4. **Alimento animal**, los frutos comen las aves. **Combustible**, el tallo se usa como leña.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 64913 (QAP).

1. *Zygia inaequalis* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Pittier

2. Sisiño, Tsanpisu sisiño (C)  134


3. Árbol nativo


4. **Combustible**, el tallo se usa como leña.


**Medicinal**, la corteza se utiliza como vomitivo para limpiar el cuerpo.  
5. Río Gueppi: Cerón et al. 41989 (QAP). Zábalo: Cerón et al. 59034 (QAP).


### Hippocrateaceae

1. *Cheiloclinium hippocrateoides* (Peyr.) A. C. Sm.
2. Tetacho (C)  135
3. Liana nativa
4. **Alimento animal**, los frutos comen las aves.
5. Zábalo: Cerón et al. 64951 (QAP).

1. *Salacia juruana* Loes.
2. Ajepacco (C)  136
3. Arbusto nativo
4. **Medicinal**, la cocción de la corteza o las hojas se bebe para vomitar y limpiar el estómago.
5. Río Gueppi: Cerón et al. 41800 (QAP).


1. *Salacia macrantha* A.C. Sm.
2. Sita co'co, Ufa ajifa'cco (C)  137
3. Arbusto nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los primates. **Medicinal**, las hojas se usan para vomitar.
5. Zábalo: Cerón et al. 58914, 64973 (QAP).


1. *Salacia spectabilis* A.C. Sm.
2. Onco ñonchoco (C). Aincunti tarara (S)  138
3. Arbusto nativo
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los primates.
5. Zábalo: Cerón et al. 64941 (QAP).

1. *Tontelea ovalifolia* (Miers) A.C. Sm.
2. Pisimea, Saqira ofa (Pepa de sajino) (C)  139
3. Arbusto nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Cultural**, la corteza y la hoja se mastican y se pone en la nariz del perro para que se hagan cazadores.
5. Zábalo: Cerón et al. 58919, 64659 (QAP).

### Icacinaceae


1. *Dendrobangia boliviana* Rusby


2. Pia' jati (C)  140
3. Arbusto nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las pavas y loras.
5. Zábalo: Cerón et al. 65018 (QAP).

1. *Discophora guianensis* Miers
2. Chimaques (C)  141
3. Arbusto nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los monos chichicos.
5. Zábalo: Cerón et al. 64566 (QAP).


### Lauraceae

1. *Aniba coto* (Rusby) Kosterm.
2. Quejacco (C)  142
3. Árbol nativo
4. **Comercial**, el tallo se usa como madera.
5. Río Gueppi: Cerón et al. 41718 (QAP).

1. *Aniba guianensis* Aubl.
2. Cujaco (C) Arijao huanqueneo (S)  143
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Comercial**, el tallo se usa como madera.
5. Zábalo: Cerón et al. 58869, 64855 (QAP).

1. *Aniba puchury-minor* (Mart.) Mez
2. Huanqueneo, Shita huanqueneo (S)  144
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Comercial**, el tallo se usa como madera.
5. Zábalo: Cerón et al. 64583, 65002 (QAP).

1. *Aniba* aff. *riparia* (Nees) Mez
2. Huanqueneo (S)
3. Árbol nativo
4. **Comercial**, el tallo se usa como madera.
5. Zábalo: Cerón et al. 64986 (QAP).


1. *Beilschmiedia pendula* (Sw.) Hemsl.
2. Huanqueneo (S)  145
3. Arbusto nativo
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Combustible**, el tallo se usa como leña. **Comercial**, el tallo se usa como



madera.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 64819, 64947, 65020 (QAP).

1. **Endlicheria canescens** Chanderb.

2. Huanqueneo (S)  146

3. Árbol nativo

4. **Comercial**, el tallo se usa como madera.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 64816 (QAP).

1. **Endlicheria** aff. **canescens** Chanderd.

2. Huanqueneo (S)

3. Árbol nativo

4. **Construcción**, el tallo se usa para elaborar tablas y canoas.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 64970 (QAP).

1. **Endlicheria** aff. **directonervia** C.K. Allen


2. Huanqueneo (S)

3. Árbol nativo

4. **Alimento animal**, los frutos comen los primates. **Construcción**, el tallo se usa para elaborar canoas.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 64982 (QAP).

1. **Endlicheria dysodantha** (Ruiz & Pav.) Mez

2. Chipiri caropi'ta (C)  147

3. Árbol nativo

4. **Combustible**, el tallo se usa como leña.

5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 42087 (QAP).

1. **Endlicheria krukovii** (A.C. Sm.) Kosterm.


2. Tsampiso caropita (C)  148

3. Arbusto nativo

4. **Comercial**, el tallo se usa como madera.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 62199 (QAP).

1. **Endlicheria robusta** (A.C. Sm.) Kosterm.

2. Caropita (C)  149

3. Árbol nativo

4. **Comercial**, el tallo se usa como madera.

5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 42132 (QAP).

1. **Endlicheria rubriflora** Mez

2. Tuto caropitacho (C)  150

3. Árbol nativo

4. **Comercial**, el tallo se usa como madera.

5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 41912 (QAP).

1. **Endlicheria sericea** Ness


2. Tuto caropita'cho (C)

3. Árbol nativo

4. **Comercial**, el tallo se usa como madera.

5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 41727 (QAP).

1. **Licaria guianensis** Aubl.


2. Que ccujapaco (C) Huanqueneo (S)  151

3. Árbol nativo

4. **Combustible**, el tallo se usa como leña. **Comercial**, el tallo se usa como madera. **Medicinal**, las hojas hervidas con agua se usan para aliviar el dolor estomacal y de cabeza.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 64983, 65008, 65010 (QAP).

1. **Licaria triandra** (Sw.) Kosterm.


2. Cujaccu (C)  152

3. Árbol nativo

4. **Comercial**, el tallo se usa como madera. **Medicinal**, la cocción de las hojas se usa para aliviar el dolor estomacal.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 64924 (QAP).

1. **Nectandra membranacea** (Sw.) Griseb.

2. Caropita (C)  153

3. Árbol nativo

4. **Comercial**, el tallo se usa como madera.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 58922 (QAP).

1. **Nectandra paucinervia** Coe-Teix.


2. Huanqueneo (S)  154

3. Árbol nativo

4. **Comercial**, el tallo se usa como madera.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 64628 (QAP).

1. **Nectandra viburnoides** Meisn.


2. Ccujapacco (C). Huanqueneo (S)  155

3. Árbol nativo

4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Combustible**, el tallo se usa como leña. **Comercial**, el tallo se usa como madera. **Construcción**, el tallo se usa para elaborar canoas.


5. Zábalo: Cerón *et al.* 65030 (QAP).


1. **Ocotea aciphylla** (Nees & Mart.) Mez

2. Ishpingo (C). Huanqueneo (S)  156

3. Árbol nativo


4. **Alimento animal**, los frutos comen las pavas, paujiles, loros y guacamayos. **Comercial**, el tallo se usa como madera. **Construcción**, el tallo se usa para elaborar canoas y muebles.  
5. Zábalo: Cerón et al. 64567, 64940 (QAP).

1. **Ocotea cernua** (Nees) Mez  
2. Huanquenõ, Daia huaqueneo (S)  157  
3. Árbol nativo  
4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Comercial**, el tallo se usa como madera.  
5. Zábalo: Cerón et al. 64660, 64916 (QAP).


1. **Ocotea floribunda** (Sw.) Mez  
2. Ñumebaque quiniñin (C)  158  
3. Árbol nativo  
4. **Comercial**, el tallo se usa como madera.  
5. Río Gueppi: Cerón et al. 41739 (QAP).

1. **Ocotea longifolia** Kunth  
2. Coropita (C)  159  
3. Árbol nativo  
4. **Comercial**, el tallo se usa como madera.  
5. Zábalo: Cerón et al. 58973, 59044, 64589 (QAP).

1. **Ocotea oblonga** (Meisn.) Mez  
2. Huanqueneo (S)  160  
3. Árbol nativo  
4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Comercial**, el tallo se usa como madera.  
5. Zábalo: Cerón et al. 64849 (QAP).

1. **Ocotea obovata** (Ruiz & Pav.) Mez  
2. Caropitacho rande (C)  161  
3. Árbol nativo  
4. **Alimento animal**, los frutos comen las pavas negras. **Caza y Pesca**, los frutos se usan como carnada para pescar.  
5. Zábalo: Cerón et al. 62223 (QAP).


1. **Ocotea** aff. **obovata** (Ruiz & Pav.) Mez  
2. Caropita jin (C)  
3. Árbol nativo  
4. **Comercial**, el tallo se usa como madera. **Construcción**, el tallo se usa para elaborar canoas.  
5. Zábalo: Cerón et al. 58874 (QAP).


1. **Ocotea olivacea** A.C. Sm.  
2. Caropitacho (C)  162  
3. Árbol nativo  
4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Comercial**, el tallo se usa como madera.  
5. Zábalo: Cerón et al. 64560 (QAP).

1. **Ocotea quixos** (Lam.) Kosterm.  
2. Totoa caropita (C)  163  
3. Árbol nativo  
4. **Comercial**, el tallo se usa como madera.  
5. Zábalo: Cerón et al. 58884 (QAP).


1. **Ocotea splendens** (Meisn.) Baill.  
2. Caropita (C)  
3. Árbol nativo  
4. **Alimento animal**, los frutos comen los pájaros. **Combustible**, el tallo se usa para leña.  
5. Zábalo: Cerón et al. 62180, 62203 (QAP).


1. **Pleurothyrium** "bracteosum"  
2. Mahuen quinico (C)  
3. Árbol nativo  
4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Comercial**, el tallo se usa como madera.  
5. Zábalo: Cerón et al. 64833 (QAP).

1. **Pleurothyrium cuneifolium** Nees  
2. Huaqueneo (S)  164  
3. Árbol nativo  
4. **Alimento animal**, los frutos comen las pavas. **Comercial**, el tallo se usa como madera. **Construcción**, el tallo se usa para construir canoas y viviendas.  
5. Zábalo: Cerón et al. 64521, 64543, 64613, 65052 (QAP).


1. **Pleurothyrium glabrifolium** van der Werff  
2. Caropitacho (C)  165  
3. Árbol nativo  
4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Comercial**, el tallo se usa como madera.  
5. Zábalo: Cerón et al. 64521, 64543, 64613 (QAP).


1. *Pleurothyrium insigne* van der Werff
2. Huanqueneo (S)  166
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las pavas. **Comercial**, el tallo se usa como madera.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64902 (QAP).


1. *Pleurothyrium trianae* (Mez) Rohwer
2. Votova'jin (C)  167
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las pavas. **Combustible**, el tallo se usa para leña. **Construcción**, el tallo se usa como tablas en la elaboración de las viviendas.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 62236 (QAP).


1. *Rhodostemonodaphne longipetiolata* Madridrián
2. Huanqueneo (S)  168
3. Árbol nativo
4. **Comercial**, el tallo se usa como madera. **Construcción**, el tallo se usa como tablas en la construcción de las viviendas.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 65082 (QAP).

#### Lecythidaceae


1. *Couratari guianensis* Aubl.
2. Apifacco (C)  169
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, las semillas comen las guatusas. **Combustible**, el tallo se usa como leña. **Construcción**, el tallo se usa para la construcción de las viviendas.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 65027 (QAP).


1. *Couroupita guianensis* Aubl.
2. Cuu'se (C)  170
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos y flores comen los animales silvestres.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64900 (QAP).


1. *Eschweilera bracteosa* (Poepp. ex O. Berg) Miers
2. Apifacco (C)  171
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los primates.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 58893 (QAP).


1. *Eschweilera coriacea* (DC.) S.A. Mori
2. Apifa'co, Apifaco chipiri (C)  172
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, las flores y frutos comen las guantas y las guatusas. **Comercial**, el tallo se usa como madera.
5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 41772 (QAP). Zábalo: Cerón *et al.* 64520, 64592, 64801, 64848, 64888 (QAP).

1. *Eschweilera gigantea* (R. Knuth) J.F. Macbr.
2. Api, Apifacco (C)  173
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos y las flores comen los animales silvestres. **Combustible**, el tallo se usa como leña. **Construcción**, el tallo se usa para elaborar las viviendas.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64938, 64996 (QAP).

1. *Eschweilera laevicarpa* S.A. Mori
2. Apifacco (C)  174
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los primates.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 58928 (QAP).


1. *Eschweilera ovalifolia* (DC.) Nied.
2. Apifacco (C)  175
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los guacamayos. **Comercial**, el tallo se usa como madera.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 62163 (QAP).

1. *Eschweilera tessmannii* R. Knuth
2. Api, Apifacco (C)  176
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos y flores comen los primates, guantas, guatusas y guacamayos.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 58881, 64946, 65003 (QAP).

1. *Grias neuberthii* J.F. Macbr.
2. Ttetteccu'cho, Ttette jecho (C)  177
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos crudos o cocinados comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen las ardillas, guantas y guatines.

5. Río Gueppi: Cerón et al. 42096 (QAP). Zábalo: Cerón et al. 62153 (QAP).

1. ***Gustavia hexapetala*** (Aubl.) Sm.

2. Totoncho (C)  178

3. Árbol nativo

4. **Alimento animal**, los frutos comen los primates.

5. Río Gueppi: Cerón et al. 42096 (QAP).

1. ***Gustavia longifolia*** Poepp. ex O. Berg

2. Tetequechu (C)  179

3. Árbol nativo

4. **Medicinal**, la corteza se usa para curar los granos de la piel.

5. Río Gueppi: Cerón et al. 41795 (QAP).

#### Loganiaceae

1. ***Strychnos ramentifera*** Ducke

2. Seje'pa tutuye, Teteye irochi (C)  180


3. Arbusto nativo

4. **Cultural**, el tallo se usa para preparar curare y cazar armadillos.

5. Río Gueppi: Cerón et al. 41991 (QAP). Zábalo: Cerón et al. 64950 (QAP).

#### Loranthaceae

1. ***Struthanthus orbicularis*** (Kunth) Blume

2. Sufecucho (C)  181

3. Parásita nativa

4. **Medicinal**, se utiliza para tratar fracturas de los huesos, especialmente en los niños, se cocina la planta y se lava la parte afectada tres veces al día.

5. Río Gueppi: Cerón et al. 41991 (QAP).

#### Lythraceae

1. ***Cuphea melvilla*** Lindl.

2. Shiba consefaja (C)  182

3. Hierba nativa

4. **Medicinal**, la planta se usa para tratar hongos de la piel.

5. Zábalo: Cerón et al. 59042 (QAP).

#### Malpighiaceae

1. ***Banisteriopsis*** aff. ***caapi*** (Spruce ex Griseb.) C. V. Morton


2. Tsampisu yaje (C)  183

3. Liana cultivada

4. **Cultural**, el tallo se usa en la preparación de yaje.

5. Zábalo: Cerón et al. 58894 (QAP).

1. ***Diplopterys cabrerana*** (Cuatrec.) B. Gates


2. Yaje' oco (C)  184

3. Árbol cultivado

4. **Cultural**, se utiliza para mezclar con el yaje y beber como bebida alucinante.

5. Río Gueppi: Cerón et al. 41970 (QAP).

1. ***Hiraea affinis*** Miq.

2. Pinsi (C)  185


3. Liana nativa

4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.

5. Río Gueppi: Cerón et al. 41970 (QAP).

#### Malvaceae

1. ***Neosprucea grandiflora*** (Spruce) Sleumer

2. Cuengua opaticho, Cuenya ochapitosi (C)  186


3. Árbol nativo

4. **Alimento animal**, los frutos comen las loras, paujiles y las pavas. **Combustible**, el tallo se usa como leña. **Comercial**, el tallo se usa como madera.

5. Zábalo: Cerón et al. 62194, 62246 (QAP).

#### Marcgraviaceae

1. ***Marcgravia brownei*** (Triana & Planch.) Krug & Urb.

2. Zumbu (C)  187


3. Hemiepífita nativa

4. **Alimenticio**, la corteza cocinada se bebe como agua pura. **Medicinal**, el tallo se usa para tratar el dolor estomacal.

5. Zábalo: Cerón et al. 64923 (QAP).

#### Melastomataceae

1. ***Henriettea stellaris*** O. Berg ex Triana


2. Upaticho (C)  188

3. Árbol nativo

4. **Alimento animal**, los frutos comen las aves.

5. Río Gueppi: Cerón et al. 42053 (QAP).


1. ***Leandra aristigera*** (Naudin) Cogn.

2. Ofa opaticho (C)  189


3. Árbol nativo

4. **Alimento animal**, los frutos comen las aves.
5. Zábalo Cerón *et al.* 59015 (QAP).


1. ***Miconia abbreviata*** Markgr.

2. Aonya ye (C). Unyayi (S)  190
3. Arbusto nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las aves principalmente las pavas.
5. Zábalo Cerón *et al.* 64907, 65048 (QAP).

1. ***Miconia bubalina*** Naudin

2. Sipaco opaticho (C)  191
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las aves.
5. Zábalo Cerón *et al.* 58998 (QAP).

1. ***Miconia longifolia*** (Aubl.) DC.

2. Cu'a opaticho, Opaticho, Upaticho (C). Aon yayi (S)  192
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las aves.
- Combustible**, el tallo se usa como leña.
5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 41940 (QAP). Zábalo Cerón *et al.* 58931, 58936, 64796 (QAP).

1. ***Miconia* aff. *lourteigiana*** Wurdack

2. Aunsha'shi (C)
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las aves.
5. Zábalo Cerón *et al.* 64645 (QAP).

1. ***Miconia napoana*** Wurdack

2. Upati chosi (C)  193
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las aves.
5. Zábalo Cerón *et al.* 62196 (QAP).


1. ***Miconia* aff. *oraria*** Wurdack

2. Aou yaye (S)
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las aves.
5. Zábalo Cerón *et al.* 64846 (QAP).


1. ***Miconia pterocaulon*** Triana

2. Aou yayi (C)  194
3. Arbusto nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las aves.
5. Zábalo Cerón *et al.* 64571, 64972 (QAP).


1. ***Miconia punctata*** (Desr.) D. Don ex DC.

2. Upati'cho(C)  195
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las aves.
- Combustible**, el tallo se usa como leña.
5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 41768 (QAP). Zábalo: Cerón *et al.* 62238 (QAP).

1. ***Miconia splendens*** (Sw.) Griseb.

2. Aon yayi (C)  196
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las aves.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64922 (QAP).


1. ***Mouriri vernicosa*** Naudin

2. Oncoñoncocho (C)  197
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas.
- Alimento animal**, los frutos comen las aves.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64637(QAP).

1. ***Mouriri* cf. *vernica*** Naud. prob. sp. nov.


2. Ucho yonjucho (C)
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas.
5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 41715 (QAP).

1. ***Tococa coronata*** Benth.

2. Opaticho rande (C)  198
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las aves.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 62205 (QAP).

### Meliaceae


1. ***Cabralea canjerana*** subsp. *canjerana*


2. Chipire bon'be (C)  199
3. Árbol nativo
4. **Construcción**, el tallo se usa para construir canoas.
5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 42118 (QAP).

1. ***Guarea carinata*** Ducke


2. Conjiocho (C)  200
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las pavas. **Comercial**, el tallo se usa como madera.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64977 (QAP).


1. **Guarea cristata** T.D. Penn.
2. Chipiri bombonde (C)  201
3. Árbol nativo
4. **Comercial**, el tallo se usa como madera.
5. Zábalo: Cerón et al. 65011 (QAP).


1. **Guarea fistulosa** W. Palacios
2. Congiocho (C)  202
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las aves y el resto de animales silvestres. **Comercial**, el tallo se usa como madera. **Construcción**, el tallo se usa como madera para construcción de las viviendas.
5. Zábalo: Cerón et al. 58960, 58969 (QAP).

1. **Guarea grandifolia** C. DC.
2. Bombonde (C)  203
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las pavas y los tucanes.
5. Zábalo: Cerón et al. 62176 (QAP).

1. **Guarea kunthiana** A. Juss.
2. Congiocho (C)  204
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Comercial**, el tallo se usa como madera.
5. Zábalo: Cerón et al. 62176 (QAP).

1. **Guarea macrophylla** Vahl
2. Congiocho, Sampiche chiquilicho (C)  205
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las pavas.
5. Zábalo: Cerón et al. 62189, 64580 (QAP).


1. **Guarea pubescens** subsp. *pubescens*
2. Bombonde (C)  206
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las aves. **Comercial**, el tallo se usa como madera.
5. Zábalo: Cerón et al. 58866 (QAP).


1. **Guarea purusana** C. DC.
2. Covi pante (C)  207
3. Árbol nativo


4. **Comercial**, el tallo se usa como madera.
5. Río Gueppi: Cerón et al. 41716 (QAP).

1. **Guarea silvatica** C. DC.
2. Ñase sara (C)  208
3. Árbol nativo
4. **Construcción**, el tallo se usa como madera para la construcción de viviendas y canoas.
5. Zábalo: Cerón et al. 64903 (QAP).

1. **Trichilia** "alba"
2. Shashafaco (C)
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los primates y las pavas. **Cultural**, las semillas se usan para elaborar collares.
5. Zábalo: Cerón et al. 64981 (QAP).

1. **Trichilia elsae** Harms
2. Ñasesara (C)  209
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Comercial**, el tallo se usa como madera.
5. Zábalo: Cerón et al. 64610 (QAP).

1. **Trichilia pallida** Sw.
2. Copa congiocho (C). Shiri' poo (S)  210
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las pavas. **Comercial**, el tallo se usa como madera.
5. Zábalo: Cerón et al. 65065 (QAP).

1. **Trichilia pleegana** (A. Juss.) C. DC.
2. Tara'jin (C)  211
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las aves.
5. Zábalo: Cerón et al. 62247 (QAP).

1. **Trichilia septentrionalis** C. DC.
2. Bombonde atiande (C)  212
3. Árbol nativo
4. **Comercial**, el tallo se usa como madera.
5. Zábalo: Cerón et al. 58920 (QAP).

1. **Trichilia solitudinis** Harms
2. Jaijo insitara (S)  213
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos maduros comen las


personas. **Alimento animal**, los frutos comen los primates.


5. Zábalo: Cerón *et al.* 64988 (QAP).


#### Menispermaceae

1. **Abuta grandifolia** (Mart.) Sanwith
2. Tutucohico (C)  214
3. Liana nativa
4. **Alimenticio**, los frutos maduros comen las personas.
5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 41805 (QAP).


1. **Abuta imene** (Mart.) Eichler
2. Ungui tsapepa (C)  215
3. Liana nativa
4. **Cultural**, con el tallo se prepara el curare para la cacería de animales.
5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 41741 (QAP).

1. **Curarea tecunorum** Barneby & Krukoff
2. Se'japa, Tsapepa (C)  216
3. Liana nativa
4. **Cultural**, el tallo se utiliza para preparar el curare para la cacería de animales.
5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 41799, 42139 (QAP). Zábalo: Cerón *et al.* 64633 (QAP).

1. **Curarea toxicofera** (Wedd.) Barneby & Krukoff
2. Coyobi ofa (C). Nea pinsi (S)  217
3. Vena nativa
4. **Alimento animal**, los frutos comen los primates. **Cultural**, con el tallo se prepara curare para la cacería de aves. **Misceláneos**, el tallo se usa como cuerda para sujetar artefactos.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 59033, 65023 (QAP).


1. **Telitoxicum minutiflorum** (Diels) Moldenke
2. Sapepa (C)  218
3. Liana nativa
4. **Cultural**, con el tallo se prepara curare para la cacería de los animales.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64527 (QAP).


#### Monimiaceae

1. **Siparuna cuspidata** (Tul.) A. DC.
2. Avu (C)  219
3. Arbusto nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las aves.


**Cultural**, las hojas se usa para limpiar el mal aire, espanto, etc.


5. Zábalo: Cerón *et al.* 64526, 64577 (QAP).


1. **Siparuna decipiens** (Tul.) A. DC.
2. Opaticho (C)  220
3. Arbusto nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64611 (QAP).

1. **Siparuna macrotepala** Perkins
2. Aya cake (C)  221
3. Arbusto nativo
4. **Cultural**, las hojas se usan para limpiar el espanto, mal aire, etc.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 62188 (QAP).


#### Moraceae

1. **Batocarpus grincensis** H. Karst.
2. Co'siyo (S)  222
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen las pavas y los primates.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64999 (QAP).

1. **Brosimum lactescens** (S. Moore) C.C. Berg
2. Pipiri sangangacho, Sangangacho, Tsampiso manicho(C), Co'siyo (S)  223
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen las aves y otros animales silvestres. **Comercial**, el tallo se utiliza como madera. **Combustible**, el tallo se usa como leña. **Construcción**, el tallo se usa en la elaboración de las viviendas.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 58879, 58892, 64824, 65051 (QAP).

1. **Brosimum utile** subsp. **ovatifolium** (Ducke) C.C. Berg
2. Cami'jin (C)  224
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las guantas, guatusas, guatines y primates. **Comercial**, el tallo se utiliza como madera.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 58964 (QAP).

1. *Clarisia biflora* Ruiz & Pav.


2. Coviancho, Covi anchonjin (C)  225

3. Árbol nativo

4. **Alimento animal**, los frutos y hojas comen las dantas, guantas y guatusas. **Medicinal**, el látex se usa para tratar la diarrea, una cuchara sopera.

5. Zábalo: Cerón et al. 62218, 64917, 65067 (QAP).

1. *Ficus caldasiana* Dugand

2. Vans'o'mo (C)  226

3. Hemiepífita nativa

4. **Alimento animal**, los frutos comen los venados y otros animales silvestres.

5. Zábalo: Cerón et al. 65029 (QAP).

1. *Ficus insipida* subsp. *insipida*

2. I'ra, Sese caocho (C)  227

3. Árbol nativo

4. **Alimento animal**, los frutos comen los murciélagos, dantas y venados. **Combustible**, el tallo se usa como leña. **Construcción**, el tallo se usa para tablas. **Medicinal**, el látex se beben una cuchara sopera para desparasitarse.

5. Zábalo: Cerón et al. 62233, 62234, 65053 (QAP).

1. *Ficus krukovii* Standl.

2. Ofa tisiquichusi (C)  228

3. Hemiepífita nativa

4. **Alimento animal**, los frutos comen las aves.

5. Zábalo: Cerón et al. 58876 (QAP).

1. *Ficus piresiana* Vázq. Avila & C.C. Berg

2. Bubupa i'ra (C)  229

3. Árbol nativo

4. **Medicinal**, el látex se bebe una cuchara sopera para desparasitarse.

5. Zábalo: Cerón et al. 64896 (QAP).

1. *Ficus schippii* Standl.


2. Ufatesequinicho (C)  230

3. Hemiepífita nativa

4. **Alimento animal**, los frutos comen las aves.

5. Río Gueppi: Cerón et al. 41942 (QAP).

1. *Ficus sphegphylla* Standl.

2. Unesa (C)  231

3. Arbusto nativo

4. **Alimento animal**, los frutos comen los murciélagos.

5. Río Gueppi: Cerón et al. 65017 (QAP).

1. *Helicostylis elegans* (J.F. Macbr.) C.C. Berg

2. Sangangacho (C)  232

3. Árbol nativo

4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.

5. Zábalo: Cerón et al. 64617 (QAP).

1. *Helicostylis tomentosa* (Poepp. & Endl.) Rusby

2. Sangangacho (C)  233

3. Árbol nativo

4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.

5. Zábalo: Cerón et al. 58924 (QAP).

1. *Naucleopsis glabra* Spruce ex Pittier

2. Sangangacho (C)  234

3. Árbol nativo

4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.

5. Zábalo: Cerón et al. 64782 (QAP).

1. *Naucleopsis krukovii* (Standl.) C.C. Berg

2. Sangangacho (C)  235

3. Árbol nativo

4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.

5. Zábalo: Cerón et al. 64806 (QAP).

1. *Naucleopsis oblongifolia* (Kuhl.) Carauta


2. Co'siyo (C)

3. Árbol nativo

4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.

5. Zábalo: Cerón et al. 64825 (QAP).

1. *Naucleopsis ulei* subsp. *ulei*












2. Darujau, Sangangacho (C)  236


3. Árbol nativo


4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.

5. Zábalo: Cerón et al. 64600, 64793 (QAP).



1. ***Perebea angustifolia*** (Poepp. & Endl.) C.C. Berg  
 2. Tseteve'cho (C)  237  
 3. Arbusto nativo  
 4. **Alimenticio**, los frutos maduros comen las personas.  
 5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 41751 (QAP).
1. ***Perebea guianensis*** Aubl.  
 2. Tesi'jebecho (C)  238  
 3. Árbol nativo  
 4. **Alimenticio**, los frutos maduros comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.  
 5. Zábalo: Cerón *et al.* 58904, 64563 (QAP).
1. ***Perebea humilis*** C.C. Berg  
 2. Sangangacho (C)  239  
 3. Arbusto nativo  
 4. **Alimenticio**, los frutos maduros comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.  
 5. Zábalo: Cerón *et al.* 64905 (QAP).
1. ***Perebea mollis*** (Poepp. & Endl.) Huber  
 2. Tesi' ti'vecho (C)  240  
 3. Árbol nativo  
 4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.  
 5. Zábalo: Cerón *et al.* 64858 (QAP).
1. ***Perebea tessmannii*** Mildbr.  
 2. Tesi' tebecho (C)  241  
 3. Árbol nativo  
 4. **Alimenticio**, los frutos maduros comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.  
 5. Zábalo: Cerón *et al.* 62177 (QAP).
1. ***Poulsenia armata*** (Miq.) Standl.  
 2. Carapacha (C)  242  
 3. Árbol nativo  
 4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Comercial**, el tallo se usa como madera. **Misceláneos**, la corteza se usaba como tela para elaborar la ropa.  
 5. Zábalo: Cerón *et al.* 64909, 65070 (QAP).
1. ***Pseudolmedia laevigata*** Trécul  
 2. Sangangacho (C)  243  
 3. Árbol nativo  
 4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los primates y pavas. **Combustible**, el tallo se usa para leña. **Comercial**, el tallo se usa como madera. **Construcción**, el tallo se usa como tablas en la elaboración de las viviendas.  
 5. Zábalo: Cerón *et al.* 64572, 64962 (QAP).
1. ***Pseudolmedia laevis*** (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.  
 2. Sangangacho (C)  244  
 3. Árbol nativo  
 4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen las pavas, loros, guacamayos, sajinos, tortugas, mono aullador y varizo. **Combustible**, el tallo se usa como leña.  
 5. Zábalo: Cerón *et al.* 58868, 62157, 64536, 64597, 65026 (QAP).
1. ***Sorocea guilleminiana*** Gaudich.  
 2. Rande sangangacho, Sangangacho (C). Co'siyo (S)  245  
 3. Árbol nativo  
 4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.  
 5. Zábalo: Cerón *et al.* 58875, 64605, 64837, 64948 (QAP).
1. ***Sorocea muriculata*** Miq.  
 2. Carapacha (C)  246  
 3. Árbol nativo  
 4. **Misceláneos**, la corteza se utilizaba antes para fabricar ropa.  
 5. Zábalo: Cerón *et al.* 58867 (QAP).
1. ***Sorocea muriculata*** subsp. ***muriculata***  
 2. Chipiri sangangacho (C)  247  
 3. Árbol nativo  
 4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.  
 5. Zábalo: Cerón *et al.* 64828 (QAP).
1. ***Sorocea pubivena*** subsp. ***oligotricha*** (Akkermans & C.C. Berg) C.C. Berg


2. Sangangacho (C)  248
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen las pavas y primates.
5. Zábalo: Cerón et al. 64518 (QAP).


1. **Trophis racemosa** (L.) Urb.
2. Duyi ya'ji (S)  249
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los primates. **Combustible**, el tallo se usa como leña.
5. Zábalo: Cerón et al. 65077 (QAP).

#### Myristicaceae

1. **Compsonera** aff. **sprucei** (A. DC.) Warb.
2. Tamaricho (C)
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las aves. **Comercial**, el tallo se usa como madera.
5. Zábalo: Cerón et al. 62243 (QAP).

1. **Compsonera sprucei** (A. DC.) Warb.
2. Huanqueneo (S)  250
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las aves. **Comercial**, el tallo se usa como madera.
5. Zábalo: Cerón et al. 64884 (QAP).


1. **Iryanthera grandis** Ducke
2. Tin' to (S)  251
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, el arilo de los frutos comen las personas. **Comercial**, el tallo se usa como madera.
5. Zábalo: Cerón et al. 65058 (QAP).


1. **Iryanthera juruensis** Warb.
2. Quinico quijocho (C)  252
3. Árbol nativo
4. **Combustible**, el tallo se usa como leña. **Comercial**, el tallo se usa como madera.
5. Zábalo: Cerón et al. 62178 (QAP).


1. **Iryanthera laevis** Markgr.
2. Tinto (C)  253
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, el arilo de los frutos comen las


personas. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Combustible**, el tallo se usa como leña. **Comercial**, el tallo se usa como madera.


5. Zábalo: Cerón et al. 64954 (QAP).

1. **Iryanthera lancifolia** Ducke
2. Intindicuña, Shashafacco (C). Tin'to (S)  254
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, el arilo de los frutos comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Comercial**, el tallo se usa como madera.
5. Río Gueppi: Cerón et al. 41726 (QAP). Zábalo: Cerón et al. 64602, 64626 (QAP).

1. **Iryanthera paraensis** Huber
2. Intindicuña, Shashafacco (C). Tin'to (S)  255
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, el arilo de los frutos comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los monos, tucanes, guantas, guatines y guatusas. **Combustible**, el tallo se usa como leña. **Comercial**, el tallo se usa como madera.
5. Zábalo: Cerón et al. 58951, 64511, 64836, 64942, 64994, 65000 (QAP).


1. **Osteophloeum platyspermum** Warb.
2. Tsampisu shashafacco (C)  256
3. Árbol nativo
4. **Combustible**, el tallo se usa como leña.
5. Zábalo: Cerón et al. 58898 (QAP).


1. **Otoba glycyarpa** (Ducke) W.A. Rodrigues & T.S. Jaramillo
2. Tsampisu shashafa'cco (C)  257
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los papagayos y chirlicreses. **Construcción**, el tallo se usa para elaborar canoas.
5. Zábalo: Cerón et al. 62224 (QAP).

1. **Otoba parvifolia** (Markgr.) A.H. Gentry
2. Shashafacco, Toota shashafacco (C)  258
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las lo-


ras, pavas, guatusas y guatines. **Combustible**, el tallo se usa como leña. **Comercial**, el tallo se usa como madera. **Construcción**, el tallo se usa para elaborar canoas.


5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 41722 (QAP). Zábalo: Cerón *et al.* 62133, 62220, 64876, 65045 (QAP).

1. ***Virola calophylla*** (Spruce) Warb.
2. Shashafacco, Shasafaco rande, Shapatuju (C)  259
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las pavas y tucanes. **Combustible**, el tallo se usa como leña. **Comercial**, el tallo se usa como madera.
5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 41730 (QAP). Zábalo: Cerón *et al.* 62156, 64561 (QAP).

1. ***Virola duckei*** A.C. Sm.
2. Shashafaco (C). Macuru (S)  260
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los tucanes, pavas y tucanetas. **Comercial**, el tallo se usa como madera.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 62166, 64585 (QAP).


1. ***Virola elongata*** (Benth.) Warb.
2. Shasha facco (C)  261
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los primates, tucanes, paujiles, guantas, guatines y guatusas. **Comercial**, el tallo se usa como madera.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64511, 64638 (QAP).


1. ***Virola pavonis*** (A. DC.) A.C. Sm.
2. Conanguje shashafajo (C)  262
3. Árbol nativo
4. **Combustible**, el tallo se usa como leña. **Comercial**, el tallo se usa como madera.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 58997 (QAP).

1. ***Virola peruviana*** (A. DC.) Warb.
2. Shashafa'cco, Shapaho'cco (C)  263
3. Árbol nativo
4. **Construcción**, el tallo se usa para elaborar vigas de las casas.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 62216 (QAP).


1. ***Virola sebifera*** Aubl.
2. Intindicuña (C)  264
3. Árbol nativo
4. **Comercial**, el tallo se usa como madera.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 58899 (QAP).


### Myrtaceae


1. ***Calyptanthes densiflora*** Poepp. ex O. Berg
2. Codaco oshame (C)  265
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las aves.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64627 (QAP).

1. ***Calyptanthes* aff. *maxima*** McVaugh
2. Sunke carara (S)  266
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64887 (QAP).

1. ***Calyptanthes* aff. *plicata*** McVaugh
2. Ocho onincocho (C)
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas. **Combustible**, el tallo se usa como leña. **Misceláneos**, el tallo se utiliza como palanca.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 62144 (QAP).

1. ***Eugenia* aff. *egensis*** DC.
2. Ocha'sa (S)  267
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los primates.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64993 (QAP).

1. ***Eugenia feijoi*** O. Berg
2. Tima sonque (S)  268
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64841 (QAP).

1. ***Eugenia florida*** DC.
2. Ñumi (S)  269
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los anima-

les silvestres.

5. Zábalo: Cerón et al. 64914 (QAP).

1. ***Eugenia galalonensis*** (C. Wright ex Griseb.)

Krug & Urb.

2. Ñumi (C)

3. Árbol nativo

4. **Alimento animal**, los frutos comen las aves.

5. Zábalo: Cerón et al. 64530 (QAP).

1. ***Eugenia macrocalyx*** (Rusby) McVaugh

2. Carara, Poncañacucho (C)  270

3. Árbol nativo

4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas.

**Caza y pesca**, los frutos se usan como carnada para pescar.

5. Zábalo: Cerón et al. 64881, 65055 (QAP).

1. ***Myrcia* aff. *guianensis*** (Aubl.) DC.

2. Ñumi (C)

3. Árbol nativo

4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.

5. Río Gueppi: Cerón et al. 41964 (QAP).

1. ***Myrcia* cf. *obumbrans*** (O. Berg) McVaugh

2. Abue incho, Chipiri, ochoñoico cho, Ochoñoicocho chipiri (C)  271

3. Árbol nativo

4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas.

**Alimento animal**, los frutos comen los peces cuando caen al agua. **Cultural**, las hojas se usan como adorno en los brazos por el olor que expelen.

5. Río Gueppi: Cerón et al. 41964 (QAP). Zábalo: Cerón et al. 62208, 62213 (QAP).

### Nyctaginaceae

1. ***Guapira* "crassifolia"**

2. Atutucucho sue tsuje (C)

3. Árbol nativo

4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.

5. Zábalo: Cerón et al. 64844 (QAP).

1. ***Neea* "crassifolia"**

2. Tutucucho tsuje (C)


3. Árbol nativo

4. **Caza y pesca**, se usa como carnada para

pescar. **Medicinal**, las hojas se usa para negrear los dientes y prevenir las caries.

5. Zábalo: Cerón et al. 65001 (QAP).

1. ***Neea divaricata*** Poepp. & Endl.


2. Tsuje (C)  272

3. Árbol nativo

4. **Medicinal**, las hojas se usa para negrear los dientes y prevenir las caries.

5. Zábalo: Cerón et al. 64969 (QAP).

1. ***Neea laxa*** Poepp. & Endl.

2. Tutucucho tsuje (C). Hueocö (S)  273

3. Árbol nativo

4. **Alimento animal**, los frutos comen los pajiiles y pavas. **Caza y pesca**, los frutos se usan como carnada para pescar. **Medicinal**, las hojas se usa para negrear los dientes y prevenir las caries.

5. Zábalo: Cerón et al. 64515, 64906 (QAP).

1. ***Neea macrophylla*** Poepp. & Endl.

2. Tutucucho, Tutucucho tsuje (C)  274

3. Árbol nativo

4. **Alimento animal**, los frutos comen las aves.

**Caza y pesca**, los frutos se usan como carnada para pescar. **Medicinal**, las hojas se usan para pintarse los dientes y prevenir las caries.

5. Zábalo: Cerón et al. 64798, 64985 (QAP).

1. ***Neea obovata*** Spruce ex Heimerl

2. Tutucucho tsuje (C)  275

3. Árbol nativo

4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.

5. Zábalo: Cerón et al. 64607 (QAP).

1. ***Neea spruceana*** Heimerl

2. Sapicho, Tetecucho tsuje (C)  276


3. Vena nativa

4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Caza y pesca**, los frutos se utilizan como carnada para pescar los peces sábalo, sardina y paco.


5. Zábalo: Cerón et al. 62141, 65028 (QAP).

### Olacaceae

1. ***Dulacia candida*** Kuntze

2. Sitacoco (C)  277

3. Vena nativa
4. **Alimento animal**, los frutos comen los monos chichicos.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64877 (QAP).


1. **Heisteria acuminata** (Humb. & Bonpl.) Engl.
2. Avu (C)  278
3. Vena nativa
4. **Medicinal**, la corteza se utiliza para detener las hemorragias.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64874 (QAP).


#### Passifloraceae

1. **Passiflora riparia** Mart. ex Mast.
2. Tsotsoqui (C)
3. Vena nativa
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas.
- Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64582 (QAP).


1. **Passiflora vitifolia** Kunth
2. Atsivicocho'fa (C)  279
3. Liana nativa
4. **Alimento animal**, los frutos comen las ardillas.
5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 41986 (QAP).

#### Phyllanthaceae

1. **Hieronyma alchorneoides** Allemão
2. Cuaquinico, Ñocuaa'si (C)  280
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Comercial**, el tallo se usa como madera.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64573, 64823 (QAP).


1. **Hieronyma oblonga** (Tul.) Müll. Arg.
2. Opaticho (C)  281
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las aves.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64851 (QAP).


#### Picramniaceae


1. **Picramnia sellowii** Planch.
2. Pajaco (C)  282
3. Árbol nativo
4. **Cultural**, las hojas se utilizan para obtener

- colorante y teñir la ropa.
5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 42042 (QAP).

#### Piperaceae

1. **Piper bellidifolium** Yunck.
2. Mi'ja (C). Pupu' hueoco (S)  283
3. Arbusto nativo
4. **Medicinal**, las hojas con agua se bebe cuando le falta el aire, también se puede fregar el pecho con las hojas.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64856, 64974 (QAP).


1. **Piper marayonense** Trel.
2. Pupu' hueoco (S)  284
3. Arbusto nativo
4. **Medicinal**, el té de las hojas se bebe para tratar el dolor estomacal.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 65056 (QAP).

1. **Piper reticulatum** L.
2. Canabajecho (C). Pupu hue'co (S)  285
3. Árbol nativo
4. **Combustible**, el tallo se usa como leña.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 62183, 65060 (QAP).

#### Polygalaceae

1. **Moutabea longifolia** Poepp. & Endl.
2. Sita pipi (S)  286
3. Arbusto nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los primates.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64955 (QAP).


#### Polygonaceae

1. **Coccoloba fallax** Lindau
2. Cu'a quinico (C)  287
3. Árbol nativo
4. **Combustible**, el tallo se usa para leña. **Comercial**, el tallo se usa para tablas. **Construcción**, el tallo se usa para elaborar remos.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 62145, 62211 (QAP).


1. **Coccoloba mollis** Casar.
2. Onongoje (C)  288
3. Árbol nativo
4. **Combustible**, el tallo se usa para leña.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 58919 (QAP).

1. *Triplaris weigeltiana* (Rchb.) Kuntze
2. Onongoje (C)  289
3. Árbol nativo
4. **Combustible**, el tallo se usa para leña.
5. Zábalo: Cerón et al. 58996 (QAP).


#### Putranjivaceae


1. *Drypetes amazonica* Steyererm.
2. Ocotsu (C)  290
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, las flores comen los guacamayos. **Combustible**, el tallo se usa como leña. **Comercial**, el tallo se usa como madera.
5. Zábalo: Cerón et al. 64927 (QAP).

#### Rubiaceae


1. *Agouticarpa isernii* (Standl.) C.H. Perss.
2. Chanage ichorocho (C)  291
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las guantas y guatusas.
5. Zábalo: Cerón et al. 62140 (QAP).


1. *Alibertia isernii* (Standl.) D.R. Simpson
2. Tacushinca (C)
3. Arbusto nativo
4. **Cultural**, se utiliza el tallo para elaborar la bodoquera utilizada en la cacería de animales.
5. Río Gueppi: Cerón et al. 41937 (QAP).


1. *Alibertia verrucosa* S. Moore
2. Chuchufindiquin, Picori quinico (C)  292
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Comercial**, el tallo se usa como madera. **Construcción**, el tallo se utiliza en la construcción de viviendas.
5. Zábalo: Cerón et al. 64581, 64612 (QAP).

1. *Amaioua* aff. *corymbosa* Kunth
2. Chochofindi quinicco (C)  293
3. Árbol nativo
4. **Combustible**, el tallo se usa para leña. **Construcción**, las gambas del fuste se usa para elaborar remos.
5. Zábalo: Cerón et al. 58880, 58949 (QAP).

1. *Calycophyllum spruceanum* (Benth.) K. Schum.

2. Onsha'men, Ushame (C)  294
3. Árbol nativo
4. **Combustible**, el tallo se usa para leña. **Construcción**, el tallo se usa como madera para construcción de viviendas.
5. Zábalo: Cerón et al. 62215, 65044 (QAP).


1. *Capirona decorticans* Spruce
2. Guiyayaco oshame (C). Aicunti soco (S)  295
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Combustible**, el tallo se usa para leña.
5. Zábalo: Cerón et al. 64661, 64669 (QAP).

1. *Coussarea brevicaulis* K. Krause
2. Copaba cocho (C)  296
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los primates (chichicos y varizos) guantas y guatines.
5. Zábalo: Cerón et al. 62135 (QAP).

1. **Indeterminada**
2. Arenillo (C)
3. Árbol nativo
4. **Combustible**, el tallo se usa para leña.
5. Zábalo: Cerón et al. 58890 (QAP).

1. *Palicourea nigricans* K. Krause
2. Chime aques (C)  297
3. Arbusto nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los primates.
5. Zábalo: Cerón et al. 64631 (QAP).


1. *Pentagonia* "sessiliflora"
2. Tipabaco (C)
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las aves.
5. Zábalo: Cerón et al. 58939 (QAP).

1. *Pentagonia spathicalyx* K. Schum.
2. Coye nanbize, Mangiyajecho (C)  298
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas. **Medicinal**, la corteza raspada se usa para tratar cortados de la piel.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 62186, 62229, 64901 (QAP).


1. **Posoqueria latifolia** Roem. & Schult.
2. Onongoje cocho (C)  299
3. Arbusto nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las pavas, tucanes, guantas, guatusas y tortugas.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 62170 (QAP).

1. **Psychotria pichisensis** Standl.
2. Upa cuyaji (S)  300
3. Arbusto nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las aves.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 65076 (QAP).

1. **Psychotria poeppigiana** Müll. Arg.
2. Chorocopi (C)  301
3. Arbusto nativo
4. **Medicinal**, la corteza se utiliza para tratar granos de la piel.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 58972 (QAP).

1. **Psychotria remota** Benth.
2. Tsampisu oprito (C)  302
3. Arbusto nativo
4. **Construcción**, el tallo se usa para la construcción de viviendas.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64538 (QAP).


1. **Randia armata** DC.
2. Chichico anque (C)  303
3. Arbusto nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los monos chichico.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 65068 (QAP).


1. **Rudgea cornifolia** (Kunth) Standl.
2. Chayayaco chorocopi (C)  304
3. Arbusto nativo
4. **Medicinal**, para curar granos de la piel se queman las hojas y se aplica la ceniza en la parte afectada.
5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 41846 (QAP).

1. **Semaphyllanthus megistocaula** (K. Krause) L. Andersson
2. Cupise`jecho (C)
3. Árbol nativo


4. **Medicinal**, la corteza se usa para curar heridas.

5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 41786 (QAP).


1. **Uncaria guianensis** J.F. Gmel.
2. Boico nuja (C)  305
3. Liana nativa
4. **Alimenticio**, se bebe el agua del tallo. **Medicinal**, el agua del tallo se bebe para tratar el dolor del cuerpo.
5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 41847 (QAP). Zábalo: Cerón *et al.* 59008 (QAP).


1. **Warszewiczia elata** Ducke
2. Shan`co quiña (C)  306
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Combustible**, el tallo se usa como leña. **Construcción**, las alas del tallo fenestrado se usa para elaborar remos y mesas.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64964 (QAP).


#### Sabiaceae


1. **Ophiocaryon manausense** (W. A. Rodrigues) Barneby
2. Coingiuocho, Cotacco congiocho (C)  307
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las aves: pavas, paujiles y tucanes.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64519, 64634, 64949 (QAP).

#### Salicaceae

1. **Casearia decandra** Jacq.
2. Chime tetacho (C)  308
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los primates.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64577 (QAP).


1. **Casearia fasciculata** (Ruiz & Pav.) Sleumer
2. Sinsio (C)  309
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los monos chichicos.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 65061 (QAP).


1. **Casearia nigricans** Sleumer
  2. Soncubueri (C)  310
  3. Árbol nativo
  4. **Alimento animal**, los frutos comen las aves.
- Combustible**, el tallo se usa como leña.
5. Zábalo: Cerón et al. 64639 (QAP).

1. **Casearia pitumba** Sleumer
  2. Chime coshopicho (C)  311
  3. Árbol nativo
  4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas.
5. Zábalo: Cerón et al. 62193 (QAP).

1. **Casearia prunifolia** Kunth
  2. Chime anquese (C)  312
  3. Árbol nativo
  4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas.
- Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.
5. Zábalo: Cerón et al. 65081 (QAP).

1. **Neoptychocarpus killipii** (Monach.) Buchheim
  2. Chime coshopicho (C)  313
  3. Árbol nativo
  4. **Alimento animal**, los frutos comen los primates.
5. Zábalo: Cerón et al. 64594 (QAP).


1. **Pleuranthodendron lindenii** (Turcz.) Sleumer
  2. Opaticho (C)  314
  3. Árbol nativo
  4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Combustible**, el tallo se usa como leña.
5. Zábalo: Cerón et al. 64643 (QAP).


1. **Tetrathylacium macrophyllum** Poepp. & Endl.
  2. Carapacha (C)  315
  3. Árbol nativo
  4. **Misceláneos**, el tallo se usa para elaborar cabo de hacha.
5. Zábalo: Cerón et al. 62185 (QAP).

#### Sapindaceae


1. **Allophylus amazonicus** (Mart.) Radlk.
2. Ja' jicho (C)  316


3. Árbol nativo
  4. **Alimento animal**, los frutos comen las aves: pavas, tucanes y tucanetas.
5. Zábalo: Cerón et al. 65066 (QAP).

1. **Allophylus angustatus** (Triana & Planch.) Radlk.
  2. Tuta yajicho (C)  317
  3. Árbol nativo
  4. **Alimento animal**, los frutos comen las pavas. **Caza y pesca**, las semillas se usan como carnada para pescar. **Combustible**, el tallo se usa como leña.
5. Zábalo: Cerón et al. 65079 (QAP).

1. **Matayba macrolepis** Radlk.
  2. Conguvecho (C)  318
  3. Árbol nativo
  4. **Construcción**, el tallo se usa como madera para construir viviendas.
5. Río Gueppi: Cerón et al. 41978 (QAP).

1. **Paullinia bracteosa** Radlk.
  2. Yoco fa'cho (C)  319
  3. Liana nativa
  4. **Alimento animal**, los frutos comen las aves y primates. **Cultural**, las semillas se utilizan para elaborar collares.
5. Zábalo: Cerón et al. 59026, 65075 (QAP).

1. **Paullinia brentberlinii** Croat
  2. Yoco fa'cho (C)  320
  3. Liana nativa
  4. **Cultural**, las semillas se utilizan para elaborar collares.
5. Zábalo: Cerón et al. 59026 (QAP).


1. **Paullinia faginea** (Triana & Planch.) Radlk.
  2. Yoco fa'cho (C)  321
  3. Arbusto nativo
  4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.
5. Zábalo: Cerón et al. 64588 (QAP).


1. **Paullinia reticulata** Radlk.
2. Yoco facho (C)  322
3. Liana nativa
4. **Alimenticio**, el arilo de las semillas comen




las personas. **Alimento animal**, el arilo de las semillas comen los primates, guanta y sajinos. **Cultural**, las semillas se usan para elaborar collares.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 62207 (QAP).


1. **Paullinia xestophylla** Radlk.
2. Buyuri, Onombojecocho (C)  323
3. Liana nativa
4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres terrestres y aves. **Caza y pesca**, las semillas se usan como carnada para pescar.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 62241, 65049 (QAP).

1. **Paullinia yoco** R.E. Schult. & Killip
2. Yoco (C)  324
3. Liana nativa
4. **Cultural**, la corteza desmenuada y estrujado en agua, luego cernido (té frío). Se bebe como estimulante todas las mañanas en ayunas.
5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 41872 (QAP).

### Sapotaceae


1. **Chrysophyllum amazonicum** T.D. Penn.
2. Consi cijica (C)  325
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, el arilo de las semillas comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Combustible**, el tallo se usa como leña.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 65024 (QAP).


1. **Chrysophyllum** aff. **bombycinum** T.D. Penn.
2. Consi cijica (S)
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, el arilo de las semillas comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 65022 (QAP).


1. **Chrysophyllum manaosense** (Aubrév.) T.D. Penn.
2. Consicijica (S)  326
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, el arilo de las semillas comen las personas. **Alimento animal**, los frutos co-


men los animales silvestres.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 64838 (QAP).


1. **Chrysophyllum sanguinolentum** (Pierre) Baehni
2. Consi cijica (caimito de chichico), Rande consi cijica (C). Jai toa (S)  327
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, el arilo de las semillas comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64648, 64952, 64953 (QAP).

1. **Micropholis guyanensis** (A. DC.) Pierre
2. Cijica, Consicijica, Maji toa (C)  328
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, el arilo de las semillas comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los primates.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64539, 64618, 65006 (QAP).

1. **Micropholis venulosa** (Mart. & Eichler) Pierre
2. Ochoñojocho, Uchupa cijica (C)  329
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, el arilo de las semillas comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Combustible**, el tallo se usa como leña.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 58932, 64967 (QAP).

1. **Pouteria aubrevillei** Bernardi
2. Consi cijica, Consi ajica (C)  330
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, el arilo de las semillas comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los primates.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64961 (QAP).

1. **Pouteria baehniiana** Monach.
2. Consi shasha (C)  331
3. Árbol nativo
4. **Cultural**, las semillas se usan para elaborar collares.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 58895 (QAP).

1. **Pouteria campechiana** (Kunth) Baehni
2. Consi cijica, Consi ajica (C)  333

3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos maduros comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.
5. Zábalo: Cerón et al. 64516 (QAP).

1. *Pouteria* aff. **congestifolia** Pilz
2. Cijica shishica (C)
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los primates, guantas, guatusas y guatines.
5. Zábalo: Cerón et al. 62171 (QAP).

1. *Pouteria coriacea* (Pierre) Pierre
2. Wewepat cijica (C) 334
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.
5. Zábalo: Cerón et al. 64547 (QAP).

1. *Pouteria cuspidata* subsp. **robusta** (Mart. & Eichler) T.D. Penn.
2. Cijica (C) 335
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.
5. Zábalo: Cerón et al. 64854 (QAP).

1. *Pouteria durlandii* (Standl.) Baehni
2. Consin cijica, Chipiri cijica (C) 332
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos maduros comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.
5. Río Gueppi: Cerón et al. 41884 (QAP). Zábalo: Cerón et al. 64792 (QAP).

1. *Pouteria glomerata* (Miq.) Radlk.
2. Cijica (C) 336
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen todos los animales silvestres. **Combustible**, el tallo se usa como leña. **Comercial**, el tallo se usa para elaborar tablas.
5. Zábalo: Cerón et al. 62160 (QAP).

1. *Pouteria gracilis* T.D. Penn.
2. Chipiri shishico (C) 337
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.
5. Zábalo: Cerón et al. 62143 (QAP).


1. *Pouteria juruana* K. Krause
2. Cijica, Chipiri sisi'co (C) 338
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los chorongos, chichicos, varizos, guantas y sajinos. **Combustible**, el tallo se usa como leña.
5. Zábalo: Cerón et al. 62148, 65078 (QAP).

1. *Pouteria megaphylla* T.D. Penn.
2. Consi cijica (C) 339
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.
5. Zábalo: Cerón et al. 64541, 64616, 64853 (QAP).

1. *Pouteria* aff. **megaphylla** T.D. Penn.
2. Consi cijica (C)
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los primates.
5. Zábalo: Cerón et al. 64880 (QAP).

1. *Pouteria multiflora* (A. DC.) Eyma
2. Consin shasha (C) 340
3. Árbol nativo
4. **Comercial**, el tallo se usa como madera.
5. Río Gueppi: Cerón et al. 42006, 42006 (QAP).


1. *Pouteria reticulata* (Engl.) Eyma
2. Consi cijica (C) 341
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los primates. **Combustible**, el tallo se usa como leña.
5. Zábalo: Cerón et al. 64984 (QAP).

1. **Pouteria rostrata** (Huber) Baehni
2. Ciciju, Consi ciciju rande (C)  342
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 58906 (QAP).


1. **Sarcaulus** cf. **brasiliensis** (A. DC.) Eyma
2. Covi ancho (C)
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, el látex comen las personas.
5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 42078 (QAP).


#### Simaroubaceae

1. **Simaba** aff. **paraensis** Ducke
2. Pojeca, Tin-ka, Ya'ji (S)
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres. **Combustible**, el tallo se usa como leña. **Comercial**, el tallo se usa como madera.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64650, 64998, 65016 (QAP).


1. **Simaba polyphylla** (Cavalcante) W.W. Thomas
2. Tin-ka (S)  343
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las loras. **Caza y Pesca**, los frutos se usan como carnada para pescar.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64842 (QAP).

#### Solanaceae


1. **Cestrum microcalyx** Francey
2. Tsuje (C)  344
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 59018 (QAP).

1. **Juanulloa ochracea** Cuatrec.
2. Cutusu (C)  345
3. Arbusto nativo
4. **Medicinal**, se cocina la planta y se bebe para tratar el dolor del cuerpo.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 59018 (QAP).

#### Sterculiaceae


1. **Herrania nitida** (Poepp.) R.E. Schult.
2. Coquiocho (C)  346
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos maduros comen las personas.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 59032 (QAP).


1. **Herrania nycterodendron** R.E. Schult.
2. Coquiocho (C)
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos maduros comen las personas.
5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 41918 (QAP).


1. **Sterculia apeibophylla** Ducke
2. Opaco, Opacon (C) Popori jati (S)  347
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los guacamayos. **Construcción**, el tallo se usa en la construcción de canoas y viviendas.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 58935, 64579, 65047 (QAP).


1. **Sterculia colombiana** Sprague
2. Opacu sigin (C)  348
3. Árbol nativo
4. **Construcción**, el tallo se usa en la construcción de canoas.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 62175 (QAP).


1. **Sterculia frondosa** Rich.
2. Upa con'jin (C)  349
3. Árbol nativo
4. **Comercial**, el tallo se usa como madera.
5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 41775 (QAP).

1. **Sterculia rebecca** E.L. Taylor
2. Opaco, Opacojin (C). Pëpëri jati, Pupuru'ati (S)  350
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los guacamayos, guantas y guatusas. **Comercial**, el tallo se usa como madera. **Construcción**, el tallo se usa para la elaboración de canoas y viviendas. **Misceláneos**, la corteza se usa para hacer cargaderas.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 59023, 64545, 64586, 64925, 64954 (QAP).

1. *Sterculia tessmannii* Mildbr.
2. Cagafetssachojin (C)  351
3. Árbol nativo
4. **Construcción**, el tallo se usa como madera suave.
5. Zábalo: Cerón et al. 62242 (QAP).

1. *Theobroma cacao* L.
2. Cacao, Cacao (C) Si ë, T'tia (S)  352
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen las ardillas y primates.
5. Zábalo: Cerón et al. 62164, 62227, 64918, 65057 (QAP).

1. *Theobroma glaucum* H. Karst.
2. Uro coquio'cho (C)  353
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos maduros comen las personas.
5. Río Gueppi: Cerón et al. 41779 (QAP).

1. *Theobroma subincanum* Mart.
2. Shancco coquiocho (C)  354
3. Arbusto nativo
4. **Alimenticio**, los frutos maduros comen las personas.
5. Río Gueppi: Cerón et al. 41081 (QAP).


#### Tapisciaceae


1. *Huerteia glandulosa* Ruiz & Pav.
2. Minaccoro'jin (C)  355
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las pava. **Construcción**, del tallo se elaboran tablas para construir las viviendas.
5. Zábalo: Cerón et al. 62235 (QAP).

#### Theophrastaceae


1. *Clavija harlingii* B. Ståhl
2. Boyuri (C). Sita coco (S)  356
3. Arbusto nativo
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.
5. Zábalo: Cerón et al. 62149, 64578, 65073 (QAP).

#### Tiliaceae


1. *Apeiba aspera* Aubl.
2. Cici tococho, Sistoco (C)  357
3. Árbol nativo
4. **Comercial**, el tallo se usa para elaborar tablas.
5. Zábalo: Cerón et al. 62149, 64578 (QAP).


1. *Luehea cymulosa* Spruce ex Benth.
2. Cici tococho, Sinstocco'cho, Sisi toco (C)  358
3. Árbol nativo
4. **Combustible**, el tallo se usa como leña. **Construcción**, bien seca la madera se considera buena para elaborar tablas. **Cultural**, los frutos usan los primates para peinarse.
5. Zábalo: Cerón et al. 62149, 62212, 62219, 64928 (QAP).


#### Ulmaceae


1. *Ampelocera edentula* Kuhlms.
2. Tea'co (S)  359
3. Árbol nativo
4. **Cultural**, la corteza se usa como brazalete, deja una huella en el brazo, marca como quemado y eso permite afirmar la puntería durante la cacería de animales silvestres.
5. Zábalo: Cerón et al. 64899 (QAP).


#### Urticaceae


1. *Cecropia distachya* Huber
2. Dondofa, Dundufa (C)  360
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen las pava, tucanes, tucanetas y murciélagos. **Combustible**, el tallo se usa como leña. **Misceláneos**, la corteza se utiliza como resbalador para movilizar la canoa en el piso. Con las hojas se humea para eliminar moscas.
5. Zábalo: Cerón et al. 62147, 64860 (QAP).


1. *Cecropia ficifolia* Warb. ex Snethl.
2. Dondufa (C)  361
3. Árbol nativo
4. **Misceláneos**, la corteza se utiliza como resbalador para movilizar la canoa en tierra.
5. Zábalo: Cerón et al. 64574 (QAP).


1. **Cecropia herthae** Diels
2. Pataga (C)  362
3. Árbol nativo
4. **Cultural**, el peciolo se usa para elaborar la corona de los Sionas y Secoyas.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64863 (QAP).


1. **Cecropia litoralis** Snethl.
2. Cu'a dondofa (C)  363
3. Árbol nativo
4. **Misceláneos**, la corteza se utiliza como resbalador para movilizar la canoa en tierra.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 59036 (QAP).

1. **Coussapoa asperifolia** subsp. **magnifolia** (Trécul) Akkermans & C. C. Berg
2. Ofa seseje'cho (C)  364
3. Hemiepífita nativa
4. **Alimento animal**, los frutos comen los tucanes y otras aves.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 59017 (QAP).

1. **Coussapoa orthoneura** Standl.
2. Tsiquisho (C)  365
3. Hemiepífita nativa
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas.
- Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 58878 (QAP).


1. **Coussapoa trinervia** Spruce ex Mildbr.
2. Tananaco (C)  366
3. Hemiepífita nativa
4. **Caza y pesca**, la raíz se utiliza como arpón para la pesca.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 59005 (QAP).


1. **Pourouma bicolor** subsp. **bicolor**
2. Bocha tsaja (C). Huirium (S)  367
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas.
- Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64869 (QAP).


1. **Pourouma cecropiifolia** Mart.
2. Tsaja (C)  368
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas.

- Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 64658 (QAP).


1. **Pourouma cucura** Standl. & Cuatrec.
2. Tsatsafaje tsaja (C)  369
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas.
- Misceláneos**, las hojas se usa como lija.
5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 41973 (QAP).


1. **Pourouma minor** Benoist
2. Bochatsaja (C)  370
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas.
- Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 65005 (QAP).

1. **Pourouma mollis** subsp. **triloba** (Técul) C. C. Berg & Huesden
2. Tsatsafaje (C)  371
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos maduros comen las personas.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 62195 (QAP).

1. **Pourouma tomentosa** subsp. **tomentosa**
2. Bocha tsaga, Tsatsafaje tsaje (C)  372
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos maduros comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.
5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 41736 (QAP). Zábalo: Cerón *et al.* 64568 (QAP).

#### Violaceae

1. **Leonia crassa** L. B. Sm. & A. Fernández
2. Shipico caje (C)  373
3. Árbol nativo
4. **Misceláneos**, las hojas se quemar para ahuyentar las cucarachas.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 62202 (QAP).

1. **Leonia cymosa** Mart.
2. Yajicho, Chime anquese (C)  374
3. Árbol nativo
4. **Alimento animal**, los frutos comen los pri-

mates. **Combustible**, el tallo se usa como leña  
5. Zábalo: Cerón et al. 64542, 64960 (QAP).

1. **Leonia occidentalis** Cuatrec. ex L.B. Sm. & A. Fernández

2. Punzu para (C)  375


3. Árbol nativo

4. **Misceláneos**, las hojas quemadas se usan como insecticida. **Medicinal**, los frutos se usan para tratar los tumores.

5. Zábalo: Cerón et al. 64912 (QAP).

#### Vitaceae

1. **Cissus biformifolia** Standl.

2. Asa cufa (C)  376

3. Vena nativa

4. **Medicinal**, cuando se tiene obscura la vista se pone el agua del tallo para aclarar, como colirio.

5. Zábalo: Cerón et al. 59016 (QAP).

#### Vochysiaceae

1. **Qualea paraensis** Ducke

2. Pian atinicocho (C)  377

3. Árbol nativo

4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres.

5. Zábalo: Cerón et al. 58933 (QAP).

1. **Vochysia grandis** Mart.

2. Sisipa quinico, Sisipakini (C)  378

3. Árbol nativo

4. **Alimento animal**, los frutos comen las pavas, guantas, guatusas y guatines. **Comercial**, el tallo se usa como madera.

5. Zábalo: Cerón et al. 58965, 64523, 64845, 64979 (QAP).

#### CLASE LILIOPSIDA

##### Araceae

1. **Anthurium eminens** Schott

2. Ochendevo (C)

3. Epífita nativa

4. **Medicinal**, el espádice raspado mezclado con agua se aplica en las ulceraciones con gusanos de los perros.

5. Zábalo: Cerón et al. 62136 (QAP).

1. **Anthurium lorentense** Croat


2. Grande jecho (C)  379

3. Hemiepífita nativa

4. **Medicinal**, se cocina las hojas y se hace gárgaras para tratar el dolor de muelas.

5. Río Gueppi: Cerón et al. 42161 (QAP).

1. **Dracontium spruceanum** (Schott) G.H. Zhu

2. Shishitoshi (C)  380

3. Hierba nativa

4. **Medicinal**, la corteza del rizoma se raspa, se cocina y se bebe para tratar la mordedura de serpiente.

5. Río Gueppi: Cerón et al. 42108 (QAP).

1. **Heteropsis flexuosa** (Kunth) G.S. Bunting

2. Patsagachu (C)  381


3. Hemiepífita nativa

4. **Cultural**, el tallo se utiliza para tejer cestos.

**Misceláneos**, el tallo se usa como cuerda para amarrar las viviendas.

5. Río Gueppi: Cerón et al. 42110 (QAP).

1. **Heteropsis spruceana** Schott

2. Insafa (C)  382


3. Hemiepífita nativa

4. **Cultural**, el tallo se utiliza para tejer cestos.

**Misceláneos**, el tallo se usa como cuerda para amarrar artefactos.

5. Zábalo: Cerón et al. 58970 (QAP).

1. **Monstera lechleriana** Schott


2. Cajo (S)  383

3. Hemiepífita nativa

4. **Medicinal**, el espádice se usa para matar el tupe (*Dermatobius hominis*) de la piel humana o animal.

5. Zábalo: Cerón et al. 64931 (QAP).

1. **Philodendron barrosoanum** G.S. Bunting


2. Shendefa (C)  384

3. Hemiepífita nativa

4. **Misceláneos**, la raíz se usa como cuerda para amarrar.


5. Zábalo: Cerón et al. 59004 (QAP).

1. **Philodendron campii** Croat


2. Patsagachu (C)  385


3. Epífita nativa

4. **Medicinal**, para curar granos de la boca con un algodón se aplica el espádice macerado en la parte afectada.
5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 41897 (QAP).


1. ***Philodendron megalophyllum*** Schott
2. Sendefa (C)  386
3. Epífita nativa
4. **Medicinal**, la raíz aérea raspada se frota continuamente en el vientre cuando está con dolores para apresurar el parto. **Misceláneos**, la raíz se usa como cuerda para sujetar artefactos, dura hasta dos años.
5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 65037 (QAP).

1. ***Philodendron panduriforme*** (Kunth) Kunth
2. Sirifa (C)  387
3. Epífita nativa
4. **Misceláneos**, las raíces se usa como cuerda para sujetar los techos.
5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 41990 (QAP).

1. ***Stenospermation lugoanum*** Croat & A.P. Gómez
2. Tsiri ofa (C)  388
3. Vena nativa
4. **Misceláneos**, las raíces se usan como cuerda para amarrar artefactos.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 59040 (QAP).


1. ***Syngonium podophyllum*** Schott
2. Tsanda cusu (C)  389
3. Hemiepífita nativa
4. **Medicinal**, las inflorescencias maduras se usa para tratar la hinchazón de piernas.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 65085 (QAP).


### Arecaceae


1. ***Astrocaryum chambira*** Burret
2. Tuinfa (C)  390
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, el agua de los frutos se bebe para calmar la sed. **Cultural**, la fibra se usa para elaborar bolsos y hamacas.
5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 41829 (QAP).

1. ***Astrocaryum jauari*** Mart.
2. Firirima (C)  391


3. Árbol nativo
4. **Cultural**, las semillas se usan para elaborar collares.
5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 41962 (QAP).

1. ***Astrocaryum urostachys*** Burret
2. Etzo (C)  392
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, los frutos tiernos comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen las ardillas, guatines, tintines y guantas. **Construcción**, el tallo se usa para elaborar muebles. **Cultural**, las semillas se usan para elaborar collares.
5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 41930 (QAP). Zábalo: Cerón *et al.* 62161, 64878 (QAP).

1. ***Attalea butyracea*** (Mutis ex L. f.) J.G. Wees. Boer
2. Sapoje (C)  393
3. Árbol nativo
4. **Alimenticio**, las larvas (tuin cucho) del tallo en descomposición comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen las ardillas y guantas. **Caza y pesca**, las larvas se usan como carnada para pescar.
5. Zábalo: Cerón *et al.* 62200 (QAP).


1. ***Bactris maraja*** var. *maraja*
2. Umachuco, Manabehuma (C)  394
3. Arbusto nativo
4. **Alimenticio**, los frutos maduros comen las personas.
5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 41948, 42038 (QAP).

1. ***Bactris riparia*** Mart.
2. Cocomocho (C)  395
3. Arbusto nativo
4. **Construcción**, el tallo se usa para hacer chozas. **Cultural**, las semillas se usan para elaborar collares.
5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 42050 (QAP).

1. ***Desmoncus orthacanthos*** Mart.
2. Arpuncho (C)  396
3. Liana nativa
4. **Cultural**, las semillas se usan para elaborar collares.

5. Río Gueppi: Cerón et al. 41932 (QAP). Zábalo: Cerón et al. 59037 (QAP).

1. *Euterpe precatoria* Mart.


2. Di'va (C)  397

3. Árbol nativo

4. **Alimenticio**, los frutos y las hojas tiernas comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen las pavas. **Construcción**, el tallo se usa para elaborar muebles. **Cultural**, el tronco se utiliza para fabricar artesanías.

5. Río Gueppi: Cerón et al. 41947 (QAP). Zábalo: Cerón et al. 59013, 64893 (QAP).

1. *Geonoma maxima* (Poit.) Kunth


2. Tsaujesi tuje (C). Dere jao (S)  398

3. Arbusto nativo

4. **Caza y pesca**, el tallo se usa como lanza para chucear a las guantas. **Medicinal**, las hojas jóvenes se mastican para pintar los dientes de negro y prevenir las caries. **Misceláneos**, el tallo se usa como palanca de canoa.

5. Río Gueppi: Cerón et al. 64839 (QAP).

1. *Geonoma paradoxa* Burret

2. Tuinfa (C)  399

3. Arbusto nativo

4. **Cultural**, la fibra se utiliza para cordelería, bolsos y hamacas.

5. Río Gueppi: Cerón et al. 41829 (QAP).

1. *Iriartea deltoidea* Ruiz & Pav.

2. Bombo, Bomboje (C)  400

3. Árbol nativo

4. **Alimenticio**, los gusanos (chonta curos) que crecen en el tronco en descomposición comen las personas. **Combustible**, el tallo sirve como leña. **Construcción**, el tallo se usa para elaborar muebles, postes y pisos de viviendas y las hojas para techar. **Cultural**, las semillas se usan para elaborar artesanías.

5. Zábalo: Cerón et al. 62154, 62217, 64556, 64875 (QAP).

1. *Mauritia flexuosa* L. f.

2. Conongocho, Conongo'ji (C)  401


3. Árbol nativo

4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas. Las larvas (Toin) que crecen en el tronco en

descomposición se comen. **Alimento animal**, los frutos comen los animales silvestres (primates y sajinos). **Construcción**, las hojas secas se usan para quemar la canoa recién construida.

5. Zábalo: Cerón et al. 58989, 64882 (QAP).

1. *Mauritiella armata* (Mart.) Burret


2. Tananaco(C)  402

3. Árbol nativo

4. **Alimento animal**, los frutos comen las guanganas.

5. Zábalo: Cerón et al. 59035 (QAP).

1. *Oenocarpus bataua* Mart.

2. Nijo'cho (C)  403

3. Árbol nativo

4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas, las larvas (Jin'co) en el tronco en descomposición también se comen. **Alimento animal**, los frutos comen los sajinos y tucanes. **Construcción**, el tallo se usa para la elaboración de viviendas y las hojas para techar. **Cultural**, las hojas se utilizan para tejer cestos que duran dos días.

5. Zábalo: Cerón et al. 58864, 64598, 64791, 64945 (QAP).

1. *Oenocarpus mapora* H. Karst.

2. Patsatsa nijo'cho (C)  404

3. Arbusto nativo

4. **Alimenticio**, los frutos maduros comen las personas.

5. Río Gueppi: Cerón et al. 41719, 41913 (QAP).

1. *Phytelephas tenuicaulis* (Barfod) A.J. Hend.


2. Shishico, Shishije (C)  405

3. Árbol nativo

4. **Alimenticio**, los frutos comen las personas. **Alimento animal**, los frutos comen las guantas y guatusas. **Construcción**, el tallo sirve como postes, las hojas como techo de las viviendas Cofán y Siona.

5. Zábalo: Cerón et al. 62137, 64873 (QAP).

1. *Socratea exorrhiza* (Mart.) H.Wendl.

2. Tsatsabo (C)  406

3. Árbol nativo

4. **Doméstico**, la raíz se usa como rallador de



yuca. **Comercial**, el tallo se usa como tablas.

**Construcción**, el tallo para entablar las viviendas y muebles. **Cultural**, el tallo se usa para hacer artesanías. **Misceláneos**, el tallo se usa para elaborar flechas y arcos.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 62198, 62221, 65050 (QAP).

#### Cannaceae

1. ***Canna jaegeriana*** Urb.

2. Ccangopacho (C)  407


3. Hierba nativa

4. **Cultural**, las semillas se usan para elaborar collares.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 62252 (QAP).

#### Costaceae

1. ***Costus scaber*** Ruiz & Pav.

2. Ccopatau (C)  408

3. Hierba nativa

4. **Medicinal**, el tallo se chupa con el objeto de regular la menstruación.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 62249 (QAP).

#### Heliconiaceae

1. ***Heliconia episcopalis*** Vell.

2. Siyafaje (C), Penoca (S)  409

3. Hierba nativa

4. **Alimento animal**, los frutos comen las loras.


**Construcción**, las hojas se usan para hacer techos temporales. **Doméstico**, las hojas se usan para preparar los maytos. **Medicinal**, el agua que se recoge del tallo cortado se da de beber al afectado de mordedura de serpiente.

**Misceláneos**, la planta se usa ornamentalmente.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 62248, 65063 (QAP).

#### Marantaceae

1. ***Calathea marantina*** (Willd. ex Körn.) K. Koch

2. Nateje (C)  410


3. Hierba nativa

4. **Medicinal**, toda la planta se utiliza para curar granos de la boca.

5. Río Gueppi: Cerón *et al.* 41935 (QAP)

#### Orchidaceae

1. ***Psycmorchis pusilla*** (L.) Dodson & Dressler

2. Queopa tte'tta (C)  411

3. Epífita nativa

4. **Misceláneos**, la planta se utiliza ornamentalmente.

5. Zábalo: Cerón *et al.* 62253 (QAP).

#### Conclusiones y Recomendaciones

✓ Tanto el número de individuos (117-593), como el de especies  $\geq 2.5$  cm de DAP (34-96) en cada décima de hectárea muestreada (0.1ha) en la comunidad Cofán de Zábalo, tiene una gran variabilidad, lo que nos indica mucha heterogeneidad a poca distancia que estos bosques, formaciones vegetales y ecosistemas constituyen. Se recomienda desarrollar otras investigaciones como parcelas permanentes de  $\frac{1}{4}$  o 1ha para individuos  $\geq 10$  cm de DAP en los diferentes tipos de bosque que incluya el territorio comunitario, con la finalidad de tener otra clase de información como la cobertura vegetal, cálculo del stock de carbono de estos bosques, monitoreo a largo plazo, registro de más nombres Cofán y Siona, así como el conocimiento ancestral de estas nacionalidades.

✓ Los valores del índice de diversidad de Simpson (interpretado como diversidad entre baja y sobre la media), Área Basal (2.7 m<sup>2</sup> - 7.5 m<sup>2</sup>), e Índice de Similitud (0%-34.4%), también corroboran la heterogeneidad del bosque comunitario, y una gran diferencia entre ellos a corta distancia. Se recomienda el apoyo de las actividades de conservación, ecoturismo y monitoreo del bosque que realiza la comunidad Cofán de Zábalo, actividades

adecuadas con el buen manejo de estos ecosistemas frágiles, heterogéneos, únicos y los últimos para la preservación de las culturas que viven en este ambiente.

- ✓ Algunas especies como *Iriartea deltoidea*, *Matisia malacocalyx*, son frecuentes en varios muestreos, mientras que otras como *Neoptychocarpus killipii* o *Warszewiczia elata*, son restringidas a uno o dos, también característica de heterogeneidad y una importante diversidad beta. Otros estudios de fenología, dispersión, polinización, serían importantes desarrollar con estas especies, puesto que podrían dar un mejor conocimiento ecológico de estos bosques, necesarios para tomar decisiones adecuadas de conservación y manejo en el futuro.
- ✓ El número de especies útiles en el conocimiento de las nacionalidades Cofán y Siona (457), si bien es una cifra importante e intermedia comparada con los obtenidos en otros estudios etnobotánicos de la Amazonia ecuatoriana, no refleja el verdadero conocimiento de la comunidad Cofán de Zábalo seguramente por la naturaleza del estudio (transectos) que no incluye encuestas de plantas en chacras, y el empleo de pocos informantes. Se recomienda evaluar la etnobotánica Cofán, mediante la utilización de otras metodologías de estudio, la visita a otras localidades comunitarias aún no evaluadas, así como la inclusión de mayor cantidad de informantes comunitarios.

### Bibliografía citada

Alverson WS, Vriesendorp C, del Campo A, Moskovits DK, Stotz DF, García Donayre M y Borbor-L LA (eds.) (2008) Ecuador-Perú: Cuyabeno-Güepí. Rapid Biological and Social Inventories Report 20. The Field Museum, Chicago-U.S.A.

Barriga López F (1992) Las culturas indígenas ecuatorianas y el Instituto Lingüístico de Verano. Ediciones AMAUTA, Buenos Aires-Quito-Caracas-México.

Borman R, Vriesendorp C, Alverson WS, Moskovits DK, Stotz DF y del Campo A (eds.) (2007) Ecuador: Territorio Cofan Dureno. Rapid Biological Inventories Report 19. The Field Museum, Chicago-U.S.A.

Cañadas-Cruz L (1983) El mapa bioclimático y ecológico del Ecuador. MAG-PRONAREG-Banco Central del Ecuador, Quito.

Cedeño-Guzmán JJ y Cerón-Martínez CE (2013) Alta frecuencia de *Iriartea deltoidea* (Arecaceae) en un remanente boscoso de Guaycuyacu, Pichincha-Ecuador. En: Resúmenes de las XXXVII Jornadas Nacionales de Biología, Universidad Estatal Península de Santa Elena (UPSE), La Libertad-Ecuador.

Cerón CE (1986) Los Cofanes de Dureno. Revista Geográfica (Quito) 24: 7-16.

Cerón Martínez (1992) Diversidad y composición florística en el río Cuyabeno Grande, provincia de Sucumbíos-Ecuador. Filosofía, Letras y Educación (Universidad Central del Ecuador) 45: 127-154.

Cerón CE, Montalvo CG, Umenda J y Chica Umenda E (1994) Etnobotánica y notas sobre la diversidad vegetal en la Comunidad Cofán de Sinangüe, Sucumbíos, Ecuador. EcoCiencia, Quito.

Cerón Martínez CE (1995) Etnobiología de los Cofanes de Dureno. Ediciones Abya-Yala, Quito.

Cerón CE y Suárez I (1997) Diversidad vegetal en la cuenca del río Pastaza. Pp. 19. En: XXI Jornadas Ecuatorianas de Biología. Universidad de Guayaquil-Sociedad Ecuatoriana de Biología, Guayaquil-Ecuador.

Cerón-M CE, Montalvo-A CG (1998) Etnobotánica de los Huaorani de Quehueiri-ono, Napo-Ecuador. Abya-Yala, Quito.

Cerón CE, Montalvo-A C (2000) Aspectos botánicos del bosque primario entre los ríos Tiputini y Tivacuno, Parque Nacional Yasuní. *Cinchonia* 1(1): 20-40.

Cerón CE, Montalvo-A C (2000) Reserva Biológica Limoncocha, formaciones vegetales, diversidad y etnobotánica. *Cinchonia* 1(1): 1-19.

Cerón Martínez CE (2003) Manual de Botánica, Sistemática, Etnobotánica y Métodos de Estudio en el Ecuador. Edit. Universitaria, Quito.

Cerón CE, Montalvo-A C y Reyes CI (2003) El bosque de tierra firme, moretal, igapo y ripario en la cuenca del río Güeppi, Sucumbíos-Ecuador. *Cinchonia* 4(1): 80-109.

Cerón CE y Freire EL (2005) La vegetación y diversidad florística de Pavacachi, río Curaray Pastaza-Ecuador. *Cinchonia* 6(1): 14-28.

Cerón CE, Reyes CI y Yépez P (2005) El bosque de Lagarto Cocha, Sucumbíos-Ecuador. *Cinchonia* 6(1): 73-86.

Cerón CE, Montalvo-A C (2003) Aspectos florísticos, diversidad y ecología del Parque Nacional Sangay, Ecuador. *Cinchonia* 7(1): 40-61.

Cerón Martínez CE (2006) Los bosques inundados por aguas negras de la Amazonia ecuatoriana. *Cinchonia* 1(1): 62-81.

Cerón CE, Reyes CI, Tonato L, Grefa-Q A y Mendua-Q (2006) Estructura, composición y etnobotánica del sendero "Ccottacco Shaiqui" Cuyabeno-Ecuador. *Cinchonia* 7(1): 82-114.

Cerón Martínez CE (2007) Estudio botánico en 10 pozos operados por la Texaco durante 1964 y 1990 en la Amazonia ecuatoriana con miras a su restauración. Informe Técnico, Quito.

Cerón CE y Reyes CI (2007) La flora en cuatro tipos de bosque, Añangu, Parque Nacional Yasuní, Ecuador. *Cinchonia* 8(1): 54-65.

Cerón CE y Reyes CI (2007) Parches de bosque y etnobotánica Shuar en Palora, Morona Santiago-Ecuador. *Cinchonia* 8(1): 66-83.

Cerón CE y Reyes CI (2007) Aspectos florísticos, ecológicos y etnobotánica de una hectárea de bosque en la comunidad Secoya Sehuaya, Sucumbíos-Ecuador. Pp. 123-164. En: de la Torre S y Yépez P (Eds.) Caminando en el Sendero: Hacia la conservación del ambiente y la cultura Secoya. Fundación VIHOMA, Quito.

Cerón CE, Reyes CI, Montalvo-A C y Vargas Grefa LM (2007) La cuenca alta del río Oglán, Pastaza-Ecuador: diversidad, ecología y flora. Edit. Universitaria, Quito.

Cerón CE, Reyes CI y Mendua M (2008) Diversidad y especies comunes en las formaciones vegetales de la comunidad Cofán de Zábalo, Sucumbíos-Ecuador. Pp. 101. En Libro de Resumen del XII Congreso Nacional de Botánica. Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios, Puerto Maldonado, Perú.

Cerón CE y Reyes CI (2009) Mondaña, río Napo-Ecuador, diversidad florística mediante transectos. *Cinchonia* 9(1): 50-61.

Cerón Martínez CE (2010) La diversidad vegetal y actividad petrolera entre los ríos Aguarico y Napo, Amazonia ecuatoriana. En: Resúmenes del XIII Congreso Nacional de Botánica. Universidad Nacional Agraria la Selva. Tingo María-Perú.

Cerón CE, Reyes CI y Mendua M (2010) Flora y fauna en las artesanías Cofán, Sábalo Sucumbíos-Ecuador. *Cinchonia* 10 (1): 82-91.

- Cerón Martínez CE (2012) 23 años realizando transectos, implicaciones de su aplicación en el Ecuador. Pp. 45. Libro de Resúmenes del XIV Congreso Nacional de Botánica "Dr. Abundio Sagástegui Alva", Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo-Perú.
- Cerón Martínez CE, Reyes Tello CI, Mendua M y Yiyuguaje C (2012) Flora utilizada por los Cofanes y Siona de la comunidad Sábalo, Sucumbíos, Ecuador. Pp. 315. En: Libro de Resúmenes del XIV Congreso Nacional de Botánica "Dr. Abundio Sagástegui Alva", Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo-Perú.
- Gentry AH (1992) Diversity and floristic composition of Andean forests of Peru and adjacent countries: Implicaciones for their conservation. *Memorias del Museo de Historia Natural (Lima)* 21: 11-19.
- Guevara J, Neill D, Morales C, Chinchero MA y Medina-Torres B (2013) Región Amazonía. Pp. 106-206. En: Galeas R, Guevara J, Medina-Torres B, Chinchero MA y Herrera X (Eds.) Sistema de Clasificación de Ecosistemas del Ecuador Continental. Ministerio del Ambiente del Ecuador-Subsecretaría de Patrimonio Natural, Quito.
- Hair JD (1980) Medida de la Diversidad Ecológica. Pp. 283-289. En: R. Rodríguez Tarrés (Ed.). Manual de Técnicas de Gestión de Vida Silvestre. WWF., Maryland 20814-U.S.A.
- JØrgensen PM & León-Yáñez S (Eds.) (1999) Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 75: 1-1181.
- Krebs Ch (1985) Ecología. Estudio de la distribución y la abundancia. 2da. Edición. Edt. Melo, S.A. México.
- León-Yáñez S, Valencia R, Pitman N, Endara L, Ulloa Ulloa C y Navarrete H (Eds.) (2011) Libro rojo de las plantas endémicas del Ecuador, 2ª edición. Publicaciones del Herbario QCA, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.
- Montalvo-A C y Cerón CE (2000) Diversidad vegetal en la comunidad Huaorani de Quehueiri-ono, cuenca del río Shiripuno. *Cinchonia* 1(1): 71-90.
- Montalvo-A C y Cerón CE (2009) Estructura y composición en 2 ha de bosque del Oglán Alto, Pastaza-Ecuador.
- Phillips O & Miller JS (2002) Global Patterns of Plant Diversity: Alwyn H. Gentry's Forest Transect Data Set. Missouri Botanical Garden Press, U.S.A.
- Pitman NCA, Terborgh JW, Silman MR, Núñez P, Neill DA, Cerón CE, Palacios WA y Aulestia M (2001) Dominance and distribution of tree species in upper Amazonian terra firme forests. *Ecology* 82(8): 2101-2117.
- Pitman N, Moskovits DK, Alverson WS y Borman-A R (Eds.) (2002) Ecuador: Serranías Cofán-Bermejo, Sinangoe. Rapid Biological Inventories Report 3. The Field Museum, Chicago-U.S.A.
- Robinson SS (1996) Hacia una nueva comprensión del shamanismo Cofan. Ediciones Abya-Yala, Quito.
- Villavicencio M (1984) Geografía de la República del Ecuador. New York-U.S.A. Reimpresión, Quito.
- Vriesendorp C, Alverson WS, del Campo A, Stotz DF, Moskovits DK, Fuentes Cáceres S, Coronel Tapia B y Anderson EP (Eds.) (2009) Ecuador: Cabeceras Cofanes-Chingual. Rapid Biological and Social Inventories Report 21. The Field Museum, Chicago-U.S.A.
- Yiyuguaje E, Mendua L y Townsend WR (2003) La tasa de eclosión de la charapa (*Podocnemis unifilis*) del río Aguarico, Zábalo, Ecuador. Pp. 171. En: Cerón CE y Reyes CI (Compiladores). Resúmenes de las XXVII Jornadas Ecuatorianas de Biología "Pedro Núñez Lucio". Edit. Universitaria, Quito.

### **Agradecimientos**

A la comunidad Cofán de Zábalo, principalmente a su presidente Luis Mendua, por la familiar acogida y apoyo logístico dentro de la comunidad. Al señor Luis Narváez, presidente de la nacionalidad Cofán por su apoyo de coordinación en la ciudad de Lago Agrio. Al señor Javier Jácome egresado de la Escuela de Biología de la Universidad Central del Ecuador por su acertada asistencia de campo durante la última salida. Al Herbario Nacional (QCNE), por permitirnos el uso del mismo para la identificación del material botánico.

## Índice de nombres científicos

<i>Abaremajupunbavar.jupunba</i> .....	31	<i>Capparidastrum solum</i> .....	28
<i>Abuta grandifolia</i> .....	43	<i>Carpotroche longifolia</i> .....	23
<i>Abuta imene</i> .....	43	<i>Casearia decandra</i> .....	51
<i>Agouticarpa iserni</i> .....	50	<i>Casearia fasciculata</i> .....	51
<i>Alibertia isernii</i> .....	50	<i>Casearia nigricans</i> .....	52
<i>Alibertia verrucosa</i> .....	50	<i>Casearia pitumba</i> .....	52
<i>Allophylus amazonicus</i> .....	52	<i>Casearia prunifolia</i> .....	52
<i>Allophylus angustatus</i> .....	52	<i>Cassia cowanii</i> var. <i>peruviana</i> .....	32
<i>Amaioua</i> aff. <i>corymbosa</i> .....	50	<i>Cayaponia coriacea</i> .....	30
<i>Ampelocera edentula</i> .....	56	<i>Cecropia distachya</i> .....	56
<i>Anaxagorea phaeocarpa</i> .....	24	<i>Cecropia ficifolia</i> .....	56
<i>Andira multistipula</i> .....	31	<i>Cecropia herthae</i> .....	57
<i>Aniba</i> aff. <i>riparia</i> .....	36	<i>Cecropia litoralis</i> .....	57
<i>Aniba coto</i> .....	36	<i>Cedrelinga cateniformis</i> .....	32
<i>Aniba guianensis</i> .....	36	<i>Ceiba pentandra</i> .....	26
<i>Aniba pulchury-minor</i> .....	36	<i>Celtis schippii</i> .....	28
<i>Annona</i> prob. sp. nov. "cofanorum".....	24	<i>Ceratophytum tetragonolobum</i> .....	26
<i>Anthurium eminens</i> .....	58	<i>Cestrum microcalyx</i> .....	55
<i>Anthurium lorentense</i> .....	58	<i>Cheiloclinium hippocrateoides</i> .....	36
<i>Aparisthmium cordatum</i> .....	31	<i>Chrysochlamys bracteolata</i> .....	29
<i>Apeiba aspera</i> .....	56	<i>Chrysochlamys</i> aff. <i>bracteolata</i> .....	29
<i>Arrabidaea florida</i> .....	26	<i>Chrysophyllum</i> aff. <i>bombycinum</i> .....	53
<i>Arrabidaea verrucosa</i> .....	26	<i>Chrysophyllum amazonicum</i> .....	53
<i>Astrocaryum chambira</i> .....	59	<i>Chrysophyllum manaosense</i> .....	53
<i>Astrocaryum jauari</i> .....	59	<i>Chrysophyllum sanguinolentum</i> .....	53
<i>Astrocaryum urostachys</i> .....	59	<i>Cissus biformifolia</i> .....	58
<i>Attalea butyracea</i> .....	59	<i>Clarisia biflora</i> .....	44
<i>Bactris maraja</i> var. <i>maraja</i> .....	59	<i>Clavija harlingii</i> .....	56
<i>Bactris riparia</i> .....	59	<i>Clitoria pozuzoensis</i> .....	32
<i>Banisteriopsis</i> aff. <i>caapi</i> .....	40	<i>Clusia loranthacea</i> .....	29
<i>Batocarpus orinocensis</i> .....	43	<i>Coccoloba fallax</i> .....	49
<i>Bauhinia rutilans</i> .....	31	<i>Coccoloba mollis</i> .....	49
<i>Beilschmiedia pendula</i> .....	36	<i>Combretum</i> aff. <i>llewelynii</i> .....	29
<i>Brosimum lactescens</i> .....	43	<i>Compsooneura</i> aff. <i>sprucei</i> .....	46
<i>Brosimum utile</i> subsp. <i>ovatifolium</i> .....	43	<i>Compsooneura sprucei</i> .....	46
<i>Brownea grandiceps</i> .....	31	<i>Connarus punctatus</i> .....	30
<i>Brownea macrophylla</i> .....	32	<i>Cordia nodosa</i> .....	27
<i>Buchenavia viridiflora</i> .....	29	<i>Cordia ucayaliensis</i> .....	27
<i>Cabralea canjerana</i> subsp. <i>canjerana</i> .....	41	<i>Costus scaber</i> .....	61
<i>Calathea amarantina</i> .....	61	<i>Couepia dolichopoda</i> .....	28
<i>Callichlamys latifolia</i> .....	26	<i>Couratari guianensis</i> .....	39
<i>Calycophyllum spruceanum</i> .....	50	<i>Couroupita guianensis</i> .....	39
<i>Calypttranthes</i> aff. <i>maxima</i> .....	47	<i>Coussapoa asperifolia</i> subsp. <i>magnifolia</i> ....	57
<i>Calypttranthes</i> aff. <i>plicata</i> .....	47	<i>Coussapoa orthoneura</i> .....	57
<i>Calypttranthes densiflora</i> .....	47	<i>Coussapoa trinervia</i> .....	57
<i>Canna jaegeriana</i> .....	61	<i>Coussarea brevicaulis</i> .....	50
<i>Capirona decorticans</i> .....	50	<i>Crematosperma gracilipes</i> .....	24
		<i>Crepidospermum rhoifolium</i> .....	27
		<i>Crudia glaberrima</i> .....	32

<i>Cuervea</i> aff. <i>kappleriana</i> .....	28	<i>Garcinia</i> <i>madruno</i> .....	29
<i>Cuphea</i> <i>melvilla</i> .....	40	<i>Geonoma</i> <i>maxima</i> .....	60
<i>Curarea</i> <i>tecunarum</i> .....	43	<i>Geonoma</i> <i>paradoxa</i> .....	60
<i>Curarea</i> <i>toxicofera</i> .....	43	<i>Grias</i> <i>neuberthii</i> .....	39
<i>Cyathea</i> <i>amazonica</i> .....	23	<i>Guapira</i> "crassifolia".....	48
<i>Cyathea</i> <i>lasiosora</i> .....	23	<i>Guarea</i> <i>carinata</i> .....	41
<i>Cydista</i> <i>aequinoctialis</i> .....	26	<i>Guarea</i> <i>cristata</i> .....	42
<i>Dendrobangia</i> <i>boliviana</i> .....	36	<i>Guarea</i> <i>fistulosa</i> .....	42
<i>Dendropanax</i> <i>caucanus</i> .....	25	<i>Guarea</i> <i>grandifolia</i> .....	42
<i>Desmoncus</i> <i>orthacanthos</i> .....	59	<i>Guarea</i> <i>kunthiana</i> .....	42
<i>Dialium</i> <i>guianense</i> .....	32	<i>Guarea</i> <i>macrophylla</i> .....	42
<i>Diplopterys</i> <i>cabrerana</i> .....	40	<i>Guarea</i> <i>pubescens</i> subsp. <i>pubescens</i> .....	42
<i>Discophora</i> <i>guianensis</i> .....	36	<i>Guarea</i> <i>purusana</i> .....	42
<i>Doliodarpus</i> <i>multiflorus</i> .....	30	<i>Guarea</i> <i>silvatica</i> .....	42
<i>Dracontium</i> <i>spruceanum</i> .....	58	<i>Guatteria</i> <i>glaberrima</i> .....	24
<i>Drypetes</i> <i>amazonica</i> .....	50	<i>Guatteria</i> <i>guianensis</i> .....	24
<i>Duguetia</i> <i>odorata</i> .....	24	<i>Guatteria</i> <i>recurvisepala</i> .....	24
<i>Duguetia</i> <i>spixiana</i> .....	24	<i>Gustavia</i> <i>hexapetala</i> .....	40
<i>Dulacia</i> <i>candida</i> .....	48	<i>Gustavia</i> <i>longifolia</i> .....	40
<i>Dystovomita</i> <i>paniculata</i> .....	29	<i>Heisteria</i> <i>acuminata</i> .....	49
<i>Echinodorus</i> <i>horizontalis</i> .....	23	<i>Heliconia</i> <i>episcopalis</i> .....	61
<i>Endlicheria</i> aff. <i>canescens</i> .....	37	<i>Helicostylis</i> <i>elegans</i> .....	44
<i>Endlicheria</i> aff. <i>directonervia</i> .....	37	<i>Helicostylis</i> <i>tomentosa</i> .....	44
<i>Endlicheria</i> <i>canescens</i> .....	37	<i>Henriettea</i> <i>stellaris</i> .....	40
<i>Endlicheria</i> <i>dysodantha</i> .....	37	<i>Herrania</i> <i>nitida</i> .....	55
<i>Endlicheria</i> <i>krukovii</i> .....	37	<i>Herrania</i> <i>nycterodendron</i> .....	55
<i>Endlicheria</i> <i>robusta</i> .....	37	<i>Heteropsis</i> <i>flexuosa</i> .....	58
<i>Endlicheria</i> <i>rubriflora</i> .....	37	<i>Heteropsis</i> <i>spruceana</i> .....	58
<i>Endlicheria</i> <i>sericea</i> .....	37	<i>Hevea</i> <i>guianensis</i> .....	31
<i>Eschweilera</i> <i>bracteosa</i> .....	39	<i>Hieronyma</i> <i>alchorneoides</i> .....	49
<i>Eschweilera</i> <i>coriacea</i> .....	39	<i>Hieronyma</i> <i>oblonga</i> .....	49
<i>Eschweilera</i> <i>gigantea</i> .....	39	<i>Hiraea</i> <i>affinis</i> .....	40
<i>Eschweilera</i> <i>laevicarpa</i> .....	39	<i>Hirtella</i> <i>excelsa</i> .....	28
<i>Eschweilera</i> <i>ovalifolia</i> .....	39	<i>Hirtella</i> <i>gracilipes</i> .....	28
<i>Eschweilera</i> <i>tessmannii</i> .....	39	<i>Huerteaglandulosa</i> .....	56
<i>Eugenia</i> aff. <i>egensis</i> .....	47	<i>Hymenaea</i> <i>oblongifolia</i> .....	32
<i>Eugenia</i> <i>feijoi</i> .....	47	<i>Indeterminada</i> .....	25, 50
<i>Eugenia</i> <i>florida</i> .....	47	<i>Inga</i> <i>acreana</i> .....	32
<i>Eugenia</i> <i>galalonensis</i> .....	48	<i>Inga</i> <i>acrocephala</i> .....	32
<i>Eugenia</i> <i>macrocalyx</i> .....	48	<i>Inga</i> <i>acuminata</i> .....	32
<i>Euterpe</i> <i>precatoria</i> .....	60	<i>Inga</i> aff. <i>sertulifera</i> .....	33
<i>Ficus</i> <i>caldasiana</i> .....	44	<i>Inga</i> aff. <i>venusta</i> .....	34
<i>Ficus</i> <i>insipida</i> subsp. <i>insipida</i> .....	44	<i>Inga</i> aff. <i>velutina</i> .....	34
<i>Ficus</i> <i>krukovii</i> .....	44	<i>Inga</i> <i>alba</i> .....	32
<i>Ficus</i> <i>piresiana</i> .....	44	<i>Inga</i> <i>auristellae</i> .....	33
<i>Ficus</i> <i>schippii</i> .....	44	<i>Inga</i> <i>brachyrhachis</i> .....	33
<i>Ficus</i> <i>sphenophylla</i> .....	44	<i>Inga</i> <i>cayennensis</i> .....	33
<i>Fosteronia</i> ?.....	25	<i>Inga</i> <i>cinnamomea</i> .....	33
<i>Garcinia</i> <i>intermedia</i> .....	29	<i>Inga</i> <i>coruscans</i> .....	33

<i>Inga gracilior</i> .....	33	<i>Miconia</i> aff. <i>oraria</i> .....	41
<i>Inga psittacorum</i> .....	33	<i>Miconia bubalina</i> .....	41
<i>Inga ruiziana</i> .....	33	<i>Miconia longifolia</i> .....	41
<i>Inga rusbyi</i> .....	33	<i>Miconia napoana</i> .....	41
<i>Inga spectabilis</i> .....	33	<i>Miconia pterocaulon</i> .....	41
<i>Inga stipulacea</i> .....	33	<i>Miconia punctata</i> .....	41
<i>Inga tenuistipula</i> .....	34	<i>Miconia splendens</i> .....	41
<i>Inga umbratica</i> .....	34	<i>Micropholis guyanensis</i> .....	53
<i>Inga venusta</i> .....	34	<i>Micropholis venulosa</i> .....	53
<i>Iriartea deltoidea</i> .....	60	<i>Mikania leiostachya</i> .....	26
<i>Iryanthera grandis</i> .....	46	<i>Monstera lechleriana</i> .....	58
<i>Iryanthera juruensis</i> .....	46	<i>Mouriri</i> cf. <i>vernica</i> prob. sp. nov.....	41
<i>Iryanthera laevis</i> .....	46	<i>Mouriri vernica</i> .....	41
<i>Iryanthera lancifolia</i> .....	46	<i>Moutabea longifolia</i> .....	49
<i>Iryanthera paraensis</i> .....	46	<i>Myrcia</i> aff. <i>guianensis</i> .....	48
<i>Juanulloa ochracea</i> .....	55	<i>Myrcia</i> cf. <i>obumbrans</i> .....	48
<i>Leandra aristigera</i> .....	40	<i>Myroxylon balsamum</i> .....	34
<i>Leonia crassa</i> .....	57	<i>Naucleopsis glabra</i> .....	44
<i>Leonia cymosa</i> .....	57	<i>Naucleopsis krukovii</i> .....	44
<i>Leonia occidentalis</i> .....	58	<i>Naucleopsis oblongifolia</i> .....	44
<i>Licania harlingii</i> .....	28	<i>Naucleopsis ulei</i> subsp. <i>ulei</i> .....	44
<i>Licania</i> "lauraceoides".....	28	<i>Nealchornea yapurensis</i> .....	31
<i>Licania</i> aff. <i>longistyla</i> .....	28	<i>Nectandra membranacea</i> .....	37
<i>Licania brittoniana</i> .....	28	<i>Nectandra paucinervia</i> .....	37
<i>Licania octandra</i> subsp. <i>pallida</i> .....	28	<i>Nectandra viburnoides</i> .....	37
<i>Licania urceolaris</i> .....	29	<i>Neea</i> "crassifolia".....	48
<i>Licaria guianensis</i> .....	37	<i>Neea divaricata</i> .....	48
<i>Licaria triandra</i> .....	37	<i>Neea laxa</i> .....	48
<i>Lonchocarpus seorsus</i> .....	34	<i>Neea macrophylla</i> .....	48
<i>Luehea cymulosa</i> .....	56	<i>Neea obovata</i> .....	48
<i>Lundia puberula</i> .....	26	<i>Neea spruceana</i> .....	48
<i>Mabea arenicola</i> .....	31	<i>Neoptychocarpus killipii</i> .....	52
<i>Machaerium cuspidatum</i> .....	34	<i>Neosprucea grandiflora</i> .....	40
<i>Macrolobium angustifolium</i> .....	34	<i>Ocotea aciphylla</i> .....	37
<i>Macrolobium gracile</i> .....	34	<i>Ocotea</i> aff. <i>obovata</i> .....	38
<i>Macrolobium multijugum</i> .....	34	<i>Ocotea cernua</i> .....	38
<i>Malouetia virescens</i> .....	25	<i>Ocotea floribunda</i> .....	38
<i>Marcgravia brownei</i> .....	40	<i>Ocotea longifolia</i> .....	38
<i>Matayba macrolepis</i> .....	52	<i>Ocotea oblonga</i> .....	38
<i>Matisia bracteolosa</i> .....	26	<i>Ocotea obovata</i> .....	38
<i>Matisia malacocalyx</i> .....	26	<i>Ocotea olivacea</i> .....	38
<i>Matisia obliquifolia</i> .....	26	<i>Ocotea quixos</i> .....	38
<i>Matisia oblongifolia</i> .....	27	<i>Ocotea splendens</i> .....	38
<i>Mauritia flexuosa</i> .....	60	<i>Oenocarpus bataua</i> .....	60
<i>Mauritiella armata</i> .....	60	<i>Oenocarpus mapora</i> .....	60
<i>Mayna odorata</i> .....	23	<i>Ophiocaryon manausense</i> .....	51
<i>Memora cladotricha</i> .....	26	<i>Osteophloeum platyspermum</i> .....	46
<i>Miconia abbreviata</i> .....	41	<i>Otoba glycyarpa</i> .....	46
<i>Miconia</i> aff. <i>lourteigiana</i> .....	41	<i>Otoba parvifolia</i> .....	46



<i>Oxandra euneura</i> .....	24	<i>Pouteria</i> aff. <i>congestifolia</i> .....	54
<i>Oxandra mediocris</i> .....	24	<i>Pouteria</i> aff. <i>megaphylla</i> .....	54
<i>Oxandra xylopioides</i> .....	24	<i>Pouteria aubrevillei</i> .....	53
<i>Pachira aquatica</i> .....	27	<i>Pouteria baehniiana</i> .....	53
<i>Palicourea nigricans</i> .....	50	<i>Pouteria campechiana</i> .....	53
<i>Parkia balslevii</i> .....	34	<i>Pouteria coriacea</i> .....	54
<i>Parkia multijuga</i> .....	35	<i>Pouteria cuspidata</i> subsp. <i>robusta</i> .....	54
<i>Parkia nitida</i> .....	35	<i>Pouteria durlandii</i> .....	54
<i>Parkia velutina</i> .....	35	<i>Pouteria glomerata</i> .....	54
<i>Passiflora riparia</i> .....	49	<i>Pouteria gracilis</i> .....	54
<i>Passiflora vitifolia</i> .....	49	<i>Pouteria juruana</i> .....	54
<i>Paullinia bracteosa</i> .....	52	<i>Pouteria megaphylla</i> .....	54
<i>Paullinia brentberlinii</i> .....	52	<i>Pouteria multiflora</i> .....	54
<i>Paullinia faginea</i> .....	52	<i>Pouteria reticulata</i> .....	54
<i>Paullinia reticulata</i> .....	52	<i>Pouteria rostrata</i> .....	55
<i>Paullinia xestophylla</i> .....	53	<i>Protium aracouchini</i> .....	27
<i>Paullinia yoco</i> .....	53	<i>Protium glabrescens</i> .....	27
<i>Pentagonia</i> “sessiliflora” .....	50	<i>Protium nodulosum</i> .....	27
<i>Pentagonia spathicalyx</i> .....	50	<i>Protium puncticulatum</i> .....	27
<i>Perebea angustifolia</i> .....	45	<i>Pseudolmedia laevigata</i> .....	45
<i>Perebea guianensis</i> .....	45	<i>Pseudolmedia laevis</i> .....	45
<i>Perebea humilis</i> .....	45	<i>Pseudomalmea diclina</i> .....	25
<i>Perebea mollis</i> .....	45	<i>Pseudopiptadenia suaveolens</i> .....	35
<i>Perebea tessmannii</i> .....	45	<i>Psychotria pichisensis</i> .....	51
<i>Philodendron barrosoanum</i> .....	58	<i>Psychotria poeppigiana</i> .....	51
<i>Philodendron campii</i> .....	58	<i>Psychotria remota</i> .....	51
<i>Philodendron megalophyllum</i> .....	59	<i>Psygmorchis pusilla</i> .....	61
<i>Phytelephas tenuicaulis</i> .....	60	<i>Pterocarpus amazonum</i> .....	35
<i>Picramnia sellowii</i> .....	49	<i>Pterocarpus rohrii</i> .....	35
<i>Pinzona coriacea</i> .....	30	<i>Qualea paraensis</i> .....	58
<i>Piper bellidifolium</i> .....	49	<i>Quararibea wittii</i> .....	27
<i>Piper marayonense</i> .....	49	<i>Randia armata</i> .....	51
<i>Piper reticulatum</i> .....	49	<i>Rauvolfia praecox</i> .....	25
<i>Pleuranthodendron lindenii</i> .....	52	<i>Rhodostemonodaphne longipetiolata</i> .....	39
<i>Pleurothyrium</i> “bracteosum” .....	38	<i>Rollinia</i> aff. <i>hispida</i> .....	25
<i>Pleurothyrium cuneifolium</i> .....	38	<i>Rollinia pittieri</i> .....	25
<i>Pleurothyrium glabrifolium</i> .....	38	<i>Rudgea cornifolia</i> .....	51
<i>Pleurothyrium insigne</i> .....	39	<i>Salacia juruana</i> .....	36
<i>Pleurothyrium trianae</i> .....	39	<i>Salacia macrantha</i> .....	36
<i>Polybotrya caudata</i> .....	23	<i>Salacia spectabilis</i> .....	36
<i>Posoqueria latifolia</i> .....	51	<i>Sanchezia cyathibracteata</i> .....	23
<i>Poulsenia armata</i> .....	45	<i>Sanchezia skutchii</i> .....	23
<i>Pourouma bicolor</i> subsp. <i>bicolor</i> .....	57	<i>Sapium glandulosum</i> .....	31
<i>Pourouma cecropiifolia</i> .....	57	<i>Sapium marmieri</i> .....	31
<i>Pourouma cucura</i> .....	57	<i>Sarcaulus</i> cf. <i>brasiliensis</i> .....	55
<i>Pourouma minor</i> .....	57	<i>Semaphyllanthe megistocaula</i> .....	51
<i>Pourouma mollis</i> subsp. <i>triloba</i> .....	57	<i>Senefeldera inclinata</i> .....	31
<i>Pourouma tomentosa</i> subsp. <i>tomentosa</i> .....	57	<i>Simaba</i> aff. <i>paraensis</i> .....	55
		<i>Simaba polyphylla</i> .....	55

<i>Siparuna cuspidata</i> .....	43	<i>Uncaria guianensis</i> .....	51
<i>Siparuna decipiens</i> .....	43	<i>Unonopsis spectabilis</i> .....	25
<i>Siparuna macrotepala</i> .....	43	<i>Unonopsis veneficiorum</i> .....	25
<i>Sloanea aff. maroana</i> .....	30	<i>Virola calophylla</i> .....	47
<i>Sloanea aff. pubescens</i> .....	30	<i>Virola duckei</i> .....	47
<i>Sloanea grandiflora</i> .....	30	<i>Virola elongata</i> .....	47
<i>Sloanea laxiflora</i> .....	30	<i>Virola pavonis</i> .....	47
<i>Sloanea</i> prob. sp. nov. "sabaloense".....	30	<i>Virola peruviana</i> .....	47
<i>Sloanea</i> prob. sp. nov. "weppia".....	30	<i>Virola sebifera</i> .....	47
<i>Sloanea robusta</i> .....	31	<i>Vochysia grandis</i> .....	58
<i>Socratea exorrhiza</i> .....	60	<i>Warszewiczia elata</i> .....	51
<i>Sorocea guilleminiana</i> .....	45	<i>Xylopia "acuminata"</i> .....	25
<i>Sorocea muriculata</i> .....	45	<i>Xylopia ligustrifolia</i> .....	25
<i>Sorocea muriculata</i> subsp. <i>muriculata</i> .....	45	<i>Zygia coccinea</i> .....	35
<i>Sorocea pubivena</i> subsp. <i>oligotricha</i> .....	45	<i>Zygia inaequalis</i> .....	35
<i>Stenospermation lugoanum</i> .....	59		
<i>Sterculia apeibophylla</i> .....	55	<b>Índice de nombres Cofán, Siona</b>	
<i>Sterculia colombiana</i> .....	55	Abincho (C) .....	28
<i>Sterculia frondosa</i> .....	55	Abue incho (C) .....	48
<i>Sterculia rebecca</i> .....	55	Abunbico fiño (C) .....	33
<i>Sterculia tessmannii</i> .....	56	Acetava (C) .....	26
<i>Struthanthus orbicularis</i> .....	40	Acho fiño(C) .....	33
<i>Strychnos ramentifera</i> .....	40	A'cho fiño(C) .....	34
<i>Swartzia arborescens</i> .....	35	Age (C) .....	29
<i>Symphonia globulifera</i> .....	29	Aicunti jati (S) .....	24, 25
<i>Syngonium podophyllum</i> .....	59	Aiseno (C).....	32
<i>Tachigali formicarum</i> .....	35	Aja paoja(C).....	26
<i>Tachigali inconspicua</i> .....	35	Ajepacco (C).....	28,36
<i>Tapirira guianensis</i> .....	24	Ajingeco (C).....	34
<i>Tapura juruana</i> .....	30	Añu (C).....	27
<i>Telotoxicum minutiflorum</i> .....	43	Aon yayi (S).....	41
<i>Terminalia amazonia</i> .....	29	Aonya ye (C).....	41
<i>Terminalia oblonga</i> .....	29	Aou yaye (S).....	41
<i>Tetracera volubilis</i> .....	30	Aou yayi (C).....	41
<i>Tetragastris altissima</i> .....	28	Apasi (S).....	27
<i>Tetrathylacium macrophyllum</i> .....	52	Api (C).....	39
<i>Theobroma cacao</i> .....	56	Api facco (C).....	39
<i>Theobroma glaucum</i> .....	56	Apifa'co (C).....	39
<i>Theobroma subincanum</i> .....	56	Apifaco (C).....	39
<i>Tococa coronata</i> .....	41	Ardilla fiño (C).....	33
<i>Tontelea ovalifolia</i> .....	36	Arenillo (C).....	50
<i>Trichilia "alba"</i> .....	42	Arpuncho (C).....	59
<i>Trichilia elsae</i> .....	42	Asa cufa (C).....	58
<i>Trichilia pallida</i> .....	42	Atsecunsuri (C).....	25
<i>Trichilia pleeana</i> .....	42	Atsivicocho'fa (C) .....	49
<i>Trichilia septentrionalis</i> .....	42	Atutucucho sue tsuje (C).....	48
<i>Trichilia solitudinis</i> .....	42	Aungywiri (S).....	31
<i>Triplaris weigeltiana</i> .....	50	Aunsha'shi (C).....	41
<i>Trophis racemosa</i> .....	46		

Avu (C).....	43, 49	Chipiri shishico (C) .....	54
Aya cake (C).....	43	Chochocho quinico (C) .....	26, 27
Bocha tsaga (C).....	57	Chochofindi quinico(C) .....	50
Bochatsaja (C).....	57	Chocolate (C) .....	26
Boico nuja (C) .....	51	Chorocopi (C).....	51
Bombo (C).....	60	Chuchuco (C).....	26
Bombonde (C).....	42	Chuchufindiquin (C).....	50
Bombonde atiande (C).....	42	Cici tococho (C).....	56
Boyuri (C).....	56	Cijiju (C).....	55
Bubupa i'ra (C).....	44	Cijica (C) .....	53, 54
Bunhiapichasi (C).....	29	Cijica shishica (C).....	54
Buyuri (C) .....	53	Ciritoa (C).....	23
Ca'ña (C).....	25	Cita mea (C).....	25
Cacau (C) .....	56	Co'siyo (S).....	43, 44
Cagafetssachojin (C).....	56	Cocomocho (C).....	59
Caje (C).....	34	Codaco oshame (C).....	47
Cajo (S).....	58	Coingiuocho (C).....	41, 42, 51
Cami'jin (C).....	43	Con'je (C).....	35
Canabajecho (C) .....	49	Conanguje shashafajo (C).....	47
Cananguje fiño (C) .....	33	Confacho (C).....	30
Carapacha (C).....	45,52	Conguiocho (C).....	42
Carara (C) .....	48	Conguvecho (C) .....	52
Caropita (C).....	37, 38	Conongocho (C) .....	60
Caropita`jin (C).....	38	Consi cijica (C).....	53,54
Caropitacho (C).....	38	Consi fiño (C).....	32, 33, 34
Caropitacho rande (C).....	38	Consi fiñocu'a (C).....	34
Caya jecho (C).....	27	Consi shasha (C) .....	54
Ccangopacho (C).....	61	Consi'di (C).....	25
Ccopatau (C).....	61	Consi cijica (S).....	53, 54
Ccujapacco (C).....	37	Considi (C).....	24, 25
Ccuniacho (C) .....	30	Consifiño (C).....	34
Chanange ichorocho(C).....	50	Consijica (C).....	28
Chayayaco chorocopi (C) .....	51	Consincijica (C).....	53
Chichico anque (C).....	51	Consin shasha (C).....	53
Chimaeques (C).....	36	Consiri (C).....	24
Chimbia jampa (C).....	35	Copa congiocho (C).....	42
Chime anquese (C).....	52	Copaba cocho(C).....	50
Chime aques (C).....	50	Coquiocho (C).....	55
Chime coshopicho (C).....	52	Coropita (C).....	38
Chime fiño (C) .....	32	Coseje'cho (C).....	23
Chime tetacho (C).....	51	Covi ancho (C) .....	44, 55
Chipire bon'be (C).....	41	Covi pante (C).....	42
Chipiri Añonucho (C).....	31	Covi'ancho (C) .....	25
Chipiri bombonde (C).....	42	Coye nanbize (C).....	50
Chipiri ca'ña (C).....	25	Coyobi ofa (C).....	43
Chipiri caropi'ta (C).....	37	Coyovi fan'di (C).....	24
Chipiri Pevicho (C).....	29	Cu'a dondofa (C).....	57
Chipiri sangangacho (C).....	45	Cu'a opaticho (C) .....	41
Chipiri shasa (C) .....	28	Cu'a quinico (C).....	49

















Cu'a tsatico (C).....	25	Majacti (S).....	24
Cuaquinico (C).....	49	Majatoc (C).....	28
Cucuya quinico (C).....	26	Maña (C).....	30
Cuengua opaticho (C).....	40, 41	Mañape (S).....	26
Cueticho (C).....	32	Mi'ja (C).....	49
Cujaccu (C).....	36, 37	Minaccoro'jin (C).....	56
Cuniacho (C).....	30	Miu quèyo (S).....	30
Cuntsiate fa'cho (C).....	23	Naciquishayato (C).....	34
Cupise`jecho (C).....	51	Nani naso (C).....	29
Cutusu (C).....	55	Nateje (C).....	61
Cuu'se (C).....	39	Nea pinsi (S).....	43
Darufa (C).....	30	Niacesara (C).....	24
Darujau (C).....	44	Nijo'cho (C).....	60
Davo quinijin (C).....	35	Ñase sara (C).....	30,42
Di'va (C).....	60	Ñe ñoa (C).....	24
Dondofa (C).....	56	Ñumebaque quinijin (C).....	38
Dundufa (C).....	56	Ñumi (C).....	47,48
Duyi ya'ji (S).....	46	Ocha'sa (S).....	47
Ehueje (S).....	31	Ochendevo (C).....	58
Etzo (C).....	59	Ochivicocho (C).....	32
Fandi (C).....	24, 30	Ocho onincocho (C).....	28, 47
Fandi cananguje (C).....	24	Ochoñojocho (C).....	53
Fandicho (C).....	24	Ochoñoconcho (C).....	28
Findio choso (C).....	23	Ocotsu (C).....	50
Fiño (C).....	32	Ofa (C).....	26, 29
Firirima (C).....	59	Ofa opaticho (C).....	40
Grande jecho (C).....	58	Ofa seseje'cho (C).....	57
Guiyayaco oshame (C).....	50	Ofa tisiquichusi (C).....	44
Huaja (S).....	29	Onco ñonchoco (C).....	36, 41
Huanqueneo (S).....	36, 37, 38	Onga fiño(C).....	34
Huanteto (S).....	32	Onongoje (C).....	35, 49, 50
Huaqueneo (S).....	37, 38, 39,46	Onongoje cocho (C).....	51
Huirium (S).....	57	Onsha'men (C).....	50
I'ra (C).....	44	Opaco (C).....	55
Iac'sso (S).....	29	Opacu sigin (C).....	55
Inginga fiño (C).....	33, 34	Opaticho (C).....	25, 43, 49, 52
Insafa (C).....	58	Opaticho rande (C).....	41
Intindicuña (C).....	46, 47	Otensia fiño (C).....	32, 33
Inza fiña (C).....	32	Pajaco (C).....	49
Ishpingo (C).....	37	Pataga (C).....	57
Ja'jicho (C).....	52	Patsagachu (C).....	58
Ja'ti (S).....	24	Patsatsa nijo'cho (C).....	60
Jai toa (S).....	53	Penoca (S).....	61
Jaijo insitara (S).....	42	Pèpèri jati (S).....	55
Jatī (S).....	25	Pesejeka (C).....	23
Jiribeeco (C).....	28	Pia' jati (C).....	36
Ma'coo (S).....	26	Pian atinicocho (C).....	58
Macuru (S).....	47	Picori quinico (C).....	29
Mahuen quinico (C).....	38	Pinsi (C).....	26, 40














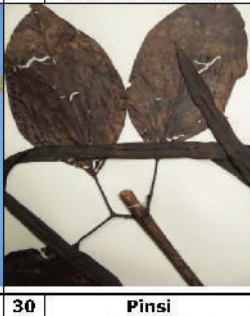


Pinsiboa (C).....	26	Shendefa (C).....	58
Pipiri fiño (C).....	33	Shiba consefaja (C).....	40
Pipiri sangangacho (C).....	43	Shipico caje (C).....	57
Pisimea (C).....	36	Shiri' poo (S).....	42
Pivicho (C).....	29	Shishico (C).....	60
Poca simacho (C).....	27	Shishije (C).....	60
Poca simacho chipiri (C).....	27	Shishitoshi (C).....	58
Pojeca (S).....	55	Shita huanqueneo (S).....	36
Popori jati (S).....	55	Shivacco (C).....	31
Punzu para (C).....	58	Shivacco noja (C).....	30
Pupu hue'oco (S).....	23	Si ë (S).....	56
Pupu' hueoco (S).....	49	Siana'ume (S).....	30
Pupuru'ati (S).....	55	Sico mendaci (C).....	35
Que ccujapaco (C).....	37	Sinda coecho ji (C).....	35
Quejacco (C).....	36	Sinsio (C).....	51
Queopa tte'tta (C).....	61	Sinstocco'cho (C).....	56
Quepapa'jin (C).....	31	Sipaco opatico (C).....	41
Queyo (C).....	30	Sirifa (C).....	59
Qui'llo (S).....	30	Sisi toco (C).....	56
Quia quinico (C).....	28	Sisiño (C).....	35
Quiatsa' teco (C).....	25	Sisipa quinico (C).....	58
Quiniacho (C).....	28	Sisipakini (C).....	58
Quinico quijocho (C).....	46	Sistoco (C).....	56
Rande consi cijica (C).....	53	Sita coco (S).....	36, 48
Rande sangangacho (C).....	45	Sita pipi (S).....	49
Sampiche chiquilicho (C).....	42	Siyafaje (C).....	61
Sandi (C).....	28	Soncubueri (C).....	52
Sangangacho (C).....	44, 45, 46	Sondaco (C).....	31
Sansa pene (S).....	33	Sondacucho (C).....	35
Sapepa (C).....	43	Sonque (S).....	34
Sapicho (C).....	48	Sonque sehue (C).....	31
Sapoje (C).....	59	Sonsoto'a (S).....	29, 31
Saquira ofa (C).....	36	Sufecucho (C).....	40
Saquira sebacho (C).....	32, 34	Sunke carara (S).....	47
Seje'pa (C).....	34, 43	Tabe comu (S).....	26
Seje'pa tutuye (C).....	40	Tacofa (C).....	29
Sendefa (C).....	59	Tacushinca (C).....	50
Seno'ri (C).....	24, 25	Tamaricho (C).....	46
Sese caocho (C).....	31	Tananaco (C).....	57, 60
Sesenga fiño (C).....	33	Taquiöfa (C).....	26
Shacu'fa (C).....	30	Tara'jin (C).....	42
Shan'co quiña (C).....	51	Tava (C).....	27
Shancco coquiocho (C).....	56	Tea'co (S).....	56
Shapaho'cco (C).....	47	Tensema (C).....	34
Shapatuju (C).....	47	Tesi' jebecho (C).....	45
Shasa chipiri (C).....	27	Tesi' tebecho (C).....	45
Shasha (C).....	27	Tetacho (C).....	36
Shasha faccio (C).....	42, 46, 47	Tetecucho cau shiama (C).....	31
She copa (C).....	27	Tetecucho tzuje (C).....	48

Tetequechu (C).....	40	Unesa (C).....	44
Teteye irochi (C).....	40	Ungui tsapepa (C).....	43
Tima sonque (S).....	47	Unjinga fiño (C).....	33
Tin' to (S).....	46	Unomgoje (C).....	35
Tin-ka (S).....	55	Unyayi (S).....	41
Tinto (C).....	46	Upa con'jin (C).....	55
Tipabaco (C).....	50	Upa cuyaji (S).....	51
Totoa caropita (C).....	38	Upati chosi (C).....	41
Totoa shashafacco (C).....	46	Upati'cho(C).....	31, 40, 41
Totoncho(C).....	40	Uro coquio'cho (C).....	56
Tsaja (C).....	57	Ushame (C).....	50
Tsampiso caropita (C).....	37	Uttetsu pandicocho (C).....	23
Tsampiso manicho(C).....	43	Vanso'mo (C).....	44
Tsampisu oprito (C).....	51	Votova'jin (C).....	39
Tsampisu shashafa'cco (C).....	4	Wewepat cijica (C).....	54
Tsampisu yaje (C).....	40	Ya'so (S).....	28
Tsanda cusu (C).....	59	Ya' too (C).....	28
Tsanda mapicho (C).....	31	Ya'ji (S).....	46
Tsandamapicho (C).....	32	Ya'so (S).....	28
Tsanpisu sisiño (C).....	35	Yacho (S).....	28
Tsansa pe'ne (S).....	35	Yaje' oco (C).....	40
Tsapepa (C).....	43	Yajicho (C).....	57
Tsatsabo (C).....	60	Yasso (C).....	28
Tsatsafaje (C).....	57	Yoco (C).....	53
Tsatsafaje tsaja (C).....	57	Yoco fa'cho (C).....	52
Tsaujesi tzuje (C).....	60	Zumbu (C).....	40
Tsejefa (C).....	32		
Tseteve' cho(C).....	45		
Tsimbiajapa (C).....	35		
Tsiquisho (C).....	57		
Tsiri ofa (C).....	59		
Tsotsoqui (C).....	49		
Tssipopojecho (C).....	29		
Tsuapasi (C).....	26		
Tsuje (C).....	48, 55		
Ttette jecho (C).....	39		
Ttetteccu'cho (C).....	39		
Tufache cupa (C).....	27		
Tuinfa (C).....	59, 60		
Tuta yajicho (C).....	52		
Tuto caropita'cho (C).....	37		
Tutucohico (C).....	43		
Tutucucho (C).....	48		
Tutucucho tsuje (C).....	48		
Tutuye fiño(C).....	33		
Ucho yonjucho (C).....	41		
Uchupa cijica (C).....	53		
Ufatesequinicho(C).....	44		
Umachuco (C).....	59		

















## Etnobotánica Cofán

















© Fotos: Carlos E. Cerón Martínez, Herbario Nacional del Ecuador (QCNE)

















			
<b>1</b> <b>Pesejeka</b> <i>Cyathca amazonica</i>	<b>2</b> <b>Cuntsiate fa'cho</b> <i>Cyathca lasiosora</i>	<b>3</b> <b>Cuntsiate fa'cho</b> <i>Polybotrya caudata</i>	<b>4</b> <b>Coseje'cho</b> <i>Sanchezia cyathulimacensis</i>
			
<b>5</b> <b>Coseje'cho</b> <i>Sanchezia skutchii</i>	<b>6</b> <b>Uttetsu pandicocho</b> <i>Carpotroche longifolia</i>	<b>7</b> <b>Ciritoa</b> <i>Mayna odorata</i>	<b>8</b> <b>Findio choso</b> <i>Echinodorus frontalis</i>
			
<b>9</b> <b>Niacesara</b> <i>Tapirira guianensis</i>	<b>10</b> <b>Senori</b> <i>Anaxagorea phacotarpa</i>	<b>11</b> <b>Coyovi fan'di</b> <i>Crematosperma gracilipes</i>	<b>12</b> <b>Aicunti jati</b> <i>Duguetia spixiana</i>
			
<b>13</b> <b>Fandicho</b> <i>Guatteria glaberrima</i>	<b>14</b> <b>Fandi</b> <i>Guatteria guianensis</i>	<b>15</b> <b>Majacti</b> <i>Guatteria recurvispala</i>	<b>16</b> <b>Coyovi fan'di</b> <i>Oxandra cuncura</i>








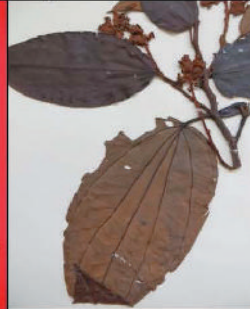








			
17 <b>Consiri</b> <i>Oxandra mediocris</i>	18 <b>Considi</b> <i>Oxandra xylopioides</i>	19 <b>Ja'ti</b> <i>Pseudomalmea dictyna</i>	20 <b>Chipiri ca'fa</b> <i>Rollinia aff. hispida</i>
			
21 <b>Aicunti jati</b> <i>Unonopsis spectabilis</i>	22 <b>Covi'ancho</b> <i>Unonopsis veneciorum</i>	23 <b>Consi'di</b> <i>Xylopia "acuminata"</i>	24 <b>Atsecunsuri</b> <i>Xylopia ligustrifolia</i>
			
25 <b>Cita mea</b> <i>Fosteronia ?</i>	26 <b>Cu'a tsatico</b> <i>Malouetia virescens</i>	27 <b>Quiatsa'teco</b> <i>Rauvolfia praecox</i>	28 <b>Opaticho</b> <i>Dendropanax caucanus</i>
			
29 <b>Taquiofa</b> <i>Mikania leostachya</i>	30 <b>Pinsi</b> <i>Arrabidaea florida</i>	31 <b>Ofa</b> <i>Arrabidaea verrucosa</i>	32 <b>Aja paoja</b> <i>Callitichlamys latitotia</i>







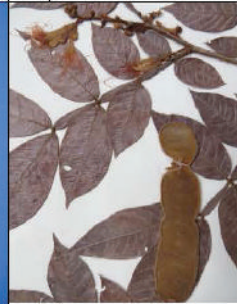


















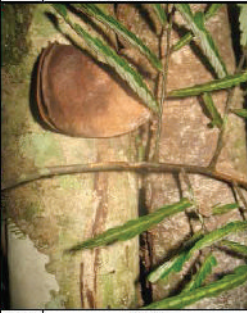








			
<b>33</b> <b>Pinsi</b> <i>Ceratoplytum tetragonolobum</i>	<b>34</b> <b>Pinsi boa</b> <i>Cydista aequinoctialis</i>	<b>35</b> <b>Tabe comu</b> <i>Lundia puberula</i>	<b>36</b> <b>Cucuya quinico</b> <i>Memora cladotricha</i>
			
<b>37</b> <b>Acetava</b> <i>Ceiba pentandra</i>	<b>38</b> <b>Chuchuco</b> <i>Matisia bracteolosa</i>	<b>39</b> <b>Chocolate</b> <i>Matisia malacocalyx</i>	<b>40</b> <b>Chochoco quinico</b> <i>Matisia obliquifolia</i>
			
<b>41</b> <b>Apasi</b> <i>Matisia oblongifolia</i>	<b>42</b> <b>Tava</b> <i>Pachira aquatica</i>	<b>43</b> <b>Chochoco quinico</b> <i>Quararibea wittii</i>	<b>44</b> <b>Caya jecho</b> <i>Cordia nodosa</i>
			
<b>45</b> <b>Caya jecho</b> <i>Cordia ucyaliensis</i>	<b>46</b> <b>Añu, Shasha</b> <i>Crepidospermum rhoifolium</i>	<b>47</b> <b>She copa</b> <i>Protium aracouchini</i>	<b>48</b> <b>Poca simacho chipiri</b> <i>Protium glabrescens</i>

















			
49 <b>Poca simacho</b> <i>Protium nodulosum</i>	50 <b>Shasha</b> <i>Protium punctulatum</i>	51 <b>Chipiri shasa</b> <i>Tenagastis altissima</i>	52 <b>Sandi</b> <i>Celtis schippii</i>
			
53 <b>Jiribeeco</b> <i>Cupuridashrum solanum</i>	54 <b>Ajepacco</b> <i>Cuervea aff. kagleriana</i>	55 <b>Yacho</b> <i>Hirtella excelsa</i>	56 <b>Abincho</b> <i>Hirtella gracilipes</i>
			
57 <b>Ochoñoñocho</b> <i>Licaria brittoniana</i>	58 <b>Qouta quitco</b> <i>Licaria harlingii</i>	59 <b>Yasso</b> <i>Dacrydium octonerve subsp. palcos</i>	60 <b>Iac'sso</b> <i>Licaria urecolaris</i>
			
61 <b>Sonoto'a</b> <i>Chrysoclamys aff. bracteolata</i>	62 <b>Buntipichasi</b> <i>Chrysoclamys bracteolata</i>	63 <b>Age</b> <i>Clusia loranthaceae</i>	64 <b>Nani naso</b> <i>Dystovomita juncifolia</i>

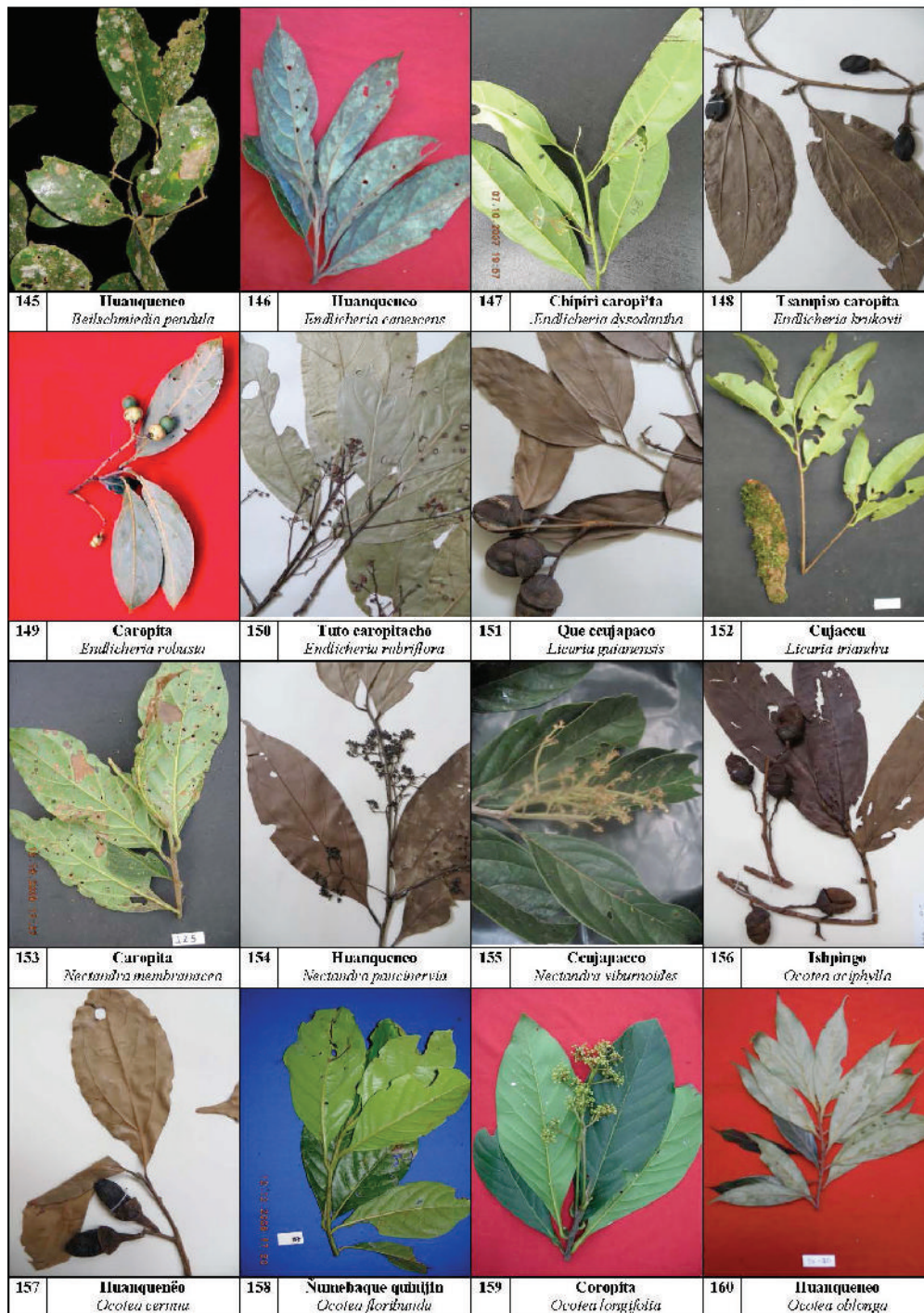
			
65 <b>Chipiri Pevicho</b> <i>Garcinia madruno</i>	66 <b>Chipiri Pevicho</b> <i>Symphonia globulifera</i>	67 <b>Ijuaja</b> <i>Buchanania viridiflora</i>	68 <b>Picori quitico</b> <i>Terminalia amazonia</i>
			
69 <b>Picori quitico</b> <i>Terminalia oblonga</i>	70 <b>Nause sara</b> <i>Conarus paniculatus</i>	71 <b>Fandi</b> <i>Tapira furcata</i>	72 <b>Darufa</b> <i>Dolichopus multiflorus</i>
			
73 <b>Shacu'fa</b> <i>Pisonia coriacea</i>	74 <b>Shacu'fa</b> <i>Tetranea volubilis</i>	75 <b>Ccutlacho</b> <i>Sloanea grandiflora</i>	76 <b>Mtu quëyo</b> <i>Sloanea laxiflora</i>
			
77 <b>Maña</b> <i>Sloanea</i> sp. nov. "veppia"	78 <b>Shivacco</b> <i>Sloanea robusta</i>	79 <b>Aungwiri</b> <i>Aparisthium cordatum</i>	80 <b>Ehueje</b> <i>Hevea guianensis</i>

			
81 <b>Sonsotoa</b> <i>Mabea urenticola</i>	82 <b>Upatico</b> <i>Neulochortea yagurensis</i>	83 <b>Sese caecho</b> <i>Sapran glandulosan</i>	84 <b>Sese caecho</b> <i>Sapran murmeri</i>
			
85 <b>Sonque sehue</b> <i>Sonofolidea inclinata</i>	86 <b>Sonlaco</b> <i>Sabicea sagrada</i> var. <i>sagrada</i>	87 <b>Chipiri Añoncho</b> <i>Andira multistipula</i>	88 <b>Tetecucho cau shiama</b> <i>Bombinia rutilans</i>
			
89 <b>Tsanda mapicho</b> <i>Brownea grandiceps</i>	90 <b>Ochivicocho</b> <i>Brownea macrophylla</i>	91 <b>Aiseto</b> <i>Clusia hirsuta</i> var. <i>paracostana</i>	92 <b>Cueticho</b> <i>Cedrelga cateniformis</i>
			
93 <b>Tsejeta</b> <i>Clitoria pozizoensis</i>	94 <b>Saquira sebacho</b> <i>Cradiala glaberrima</i>	95 <b>Consilño</b> <i>Dialium guttarense</i>	96 <b>Huanteto</b> <i>Hymentaea oblongifolia</i>

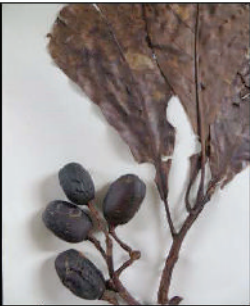















			
97 <b>Fiño</b> <i>Inga acroana</i>	98 <b>Otusa fiño</b> <i>Inga acrocephala</i>	99 <b>Chime fiño</b> <i>Inga acuminata</i>	100 <b>Inza tiña</b> <i>Inga alba</i>
			
101 <b>Sausa peng</b> <i>Inga auristellae</i>	102 <b>Inguja fiño</b> <i>Inga bruchyrhachis</i>	103 <b>Ardilla fiño</b> <i>Inga cuyemensis</i>	104 <b>Abumbico fiño</b> <i>Inga cinnamomea</i>
			
105 <b>Consi fiño</b> <i>Inga coruscans</i>	106 <b>Inginga fiño</b> <i>Inga gracilior</i>	107 <b>Pipiri fiño</b> <i>Inga psittacorum</i>	108 <b>Cananguje fiño</b> <i>Inga ruiziana</i>
			
109 <b>Inginga fiño</b> <i>Inga rusbyi</i>	110 <b>Otensa fiño</b> <i>Inga uell. serdjifera</i>	111 <b>Acho fiño</b> <i>Inga spectabilis</i>	112 <b>Tutuye fiño</b> <i>Inga stipulacea</i>

















			
113 <b>Agingeco</b> <i>Inga tenuistipula</i>	114 <b>Inguga fiño</b> <i>Inga umbratica</i>	115 <b>Onga fiño</b> <i>Inga</i> aff. <i>velutina</i>	116 <b>A'cho fiño</b> <i>Inga</i> aff. <i>venusta</i>
			
117 <b>Consi fiñocu'a</b> <i>Lonchocarpus secerus</i>	118 <b>Seje'pa</b> <i>Macluerian cuspidatum</i>	119 <b>Consi fiño</b> <i>Macrobium angustifolium</i>	120 <b>Caje</b> <i>Macrobium gracile</i>
			
121 <b>Naciquibayato</b> <i>Macrobium multijugum</i>	122 <b>Saquirá sebacho</b> <i>Ayroyxylon balsamum</i>	123 <b>Ienseña</b> <i>Parkia balsevii</i>	124 <b>Sinda coechoji</b> <i>Parkia multijuga</i>
			
125 <b>Con'je</b> <i>Parkia nitida</i>	126 <b>Sondacucho</b> <i>Parkia velutina</i>	127 <b>Davo quinijín</b> <i>Pseudoptalemia swarowskii</i>	128 <b>Tsimbiajapa</b> <i>Pterocarpus amazonum</i>

















			
129 <b>Chibitia jampa</b> <i>Pterocarpus rohrii</i>	130 <b>Sico mendaci</b> <i>Swarizia urberescens</i>	131 <b>Onongole</b> <i>Tachigali formicarium</i>	132 <b>Onongole</b> <i>Tachigali inconsistua</i>
			
133 <b>Tsansa pe'ne</b> <i>Zygia cocinea</i>	134 <b>Sisiño</b> <i>Zygia inequalis</i>	135 <b>Tetacho</b> <i>Chetoclinium hippocratooides</i>	136 <b>Ajcpacco</b> <i>Salacia purpurina</i>
			
137 <b>Sita co'co</b> <i>Salacia macrantha</i>	138 <b>Onco ñonchoco</b> <i>Salacia spectabilis</i>	139 <b>Pisimea</b> <i>Tonateu ovalifolia</i>	140 <b>Pia' jati</b> <i>Dendrobangia boliviana</i>
			
141 <b>Chimaques</b> <i>Discopleura guianensis</i>	142 <b>Qujaco</b> <i>Arbuta coto</i>	143 <b>Cujaco</b> <i>Arbuta guianensis</i>	144 <b>Ituanquenco</b> <i>Arbuta yacuary-minor</i>

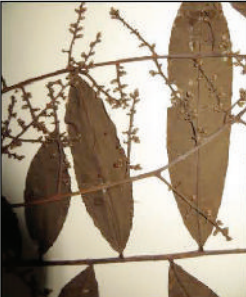





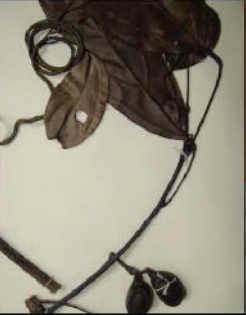





























			
161 <b>Caropifacho runde</b> <i>Ocotea obovata</i>	162 <b>Caropifacho</b> <i>Ocotea olivacea</i>	163 <b>Tofa caropita</b> <i>Ocotea quixos</i>	164 <b>Huaquenco</b> <i>Pleurothyrium cusvetifolium</i>
			
165 <b>Caropifacho</b> <i>Pleurothyrium glabrifolium</i>	166 <b>Huaquenco</b> <i>Pleurothyrium insigne</i>	167 <b>Yotova'jin</b> <i>Pleurothyrium trianae</i>	168 <b>Huaquenco</b> <i>Rhodostemonodaphne lasipetiolata</i>
			
169 <b>Api facco</b> <i>Couratari guianensis</i>	170 <b>Cui'se</b> <i>Couratari guianensis</i>	171 <b>Apifaco</b> <i>Eschweilera bracteosa</i>	172 <b>Apifa'co</b> <i>Eschweilera coriacea</i>
			
173 <b>Api</b> <i>Eschweilera gigantea</i>	174 <b>Apifaco</b> <i>Eschweilera laevicarpa</i>	175 <b>Apifaco</b> <i>Eschweilera ovalifolia</i>	176 <b>Api</b> <i>Eschweilera tessmannii</i>

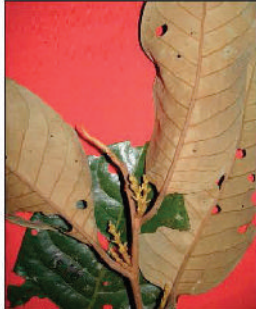















			
177 <b>Tetteen'cho</b> <i>Cratogeomys</i>	178 <b>Totoncho</b> <i>Custaria isozperata</i>	179 <b>Terequehu</b> <i>Custaria longifolia</i>	180 <b>Seje'pa tutuye</b> <i>Nerylaus raimondifera</i>
			
181 <b>Sufecucho</b> <i>Strychnos orbiculata</i>	182 <b>Siba consefaja</b> <i>Cypripa melvillii</i>	183 <b>Tsampisu yaje</b> <i>Banisteria aff. caayi</i>	184 <b>Yaje'oco</b> <i>Diplopterys cabrerana</i>
			
185 <b>I'usi</b> <i>Inoua affinis</i>	186 <b>Cuengua opaticho</b> <i>Neosprucea grandiflora</i>	187 <b>Zumbu</b> <i>Mecynaria bromeli</i>	188 <b>Upaticho</b> <i>Leocitica stebbinsii</i>
			
189 <b>Ofa opaticho</b> <i>Leandra aristigera</i>	190 <b>Aonyá ye</b> <i>Miconia albocoma</i>	191 <b>Sipaco opaticho</b> <i>Miconia ovalifolia</i>	192 <b>Cu'a opaticho</b> <i>Miconia longifolia</i>

















			
193 <b>Upati chosi</b> <i>Miconia napoma</i>	194 <b>Aou yayi</b> <i>Miconia pterocaulon</i>	195 <b>U patf'cho</b> <i>Miconia punctata</i>	196 <b>Aou yayi</b> <i>Miconia splendens</i>
			
197 <b>Oucoñeñeche</b> <i>Miconia verticillata</i>	198 <b>Opaticho ranke</b> <i>Tococa coronata</i>	199 <b>Chiptre bon'be</b> <i>Pterodesmalagayana</i> var. <i>ochroleuca</i>	200 <b>Conjocho</b> <i>Guarea curatula</i>
			
201 <b>Chipiri bombonde</b> <i>Guarea cristata</i>	202 <b>Congutocho</b> <i>Guarea fistulosa</i>	203 <b>Bombonde</b> <i>Guarea grandifolia</i>	204 <b>Congulocho</b> <i>Guarea karthausia</i>
			
205 <b>Congiocho</b> <i>Guarea macrophylla</i>	206 <b>Bombonde</b> <i>Guarea puberula</i> subsp. <i>puberula</i>	207 <b>Covi pante</b> <i>Guarea purisana</i>	208 <b>Nase sara</b> <i>Guarea silvatica</i>

			
209 <b>Nasesara</b> <i>Trichilia elsaе</i>	210 <b>Copa congiocho</b> <i>Trichilia pallida</i>	211 <b>Tara'jtu</b> <i>Trichilia pleacera</i>	212 <b>Bombonde atfande</b> <i>Trichilia septentrionalis</i>
			
213 <b>Jajo luitara</b> <i>Trichilia solitudinis</i>	214 <b>Tutucobico</b> <i>Abuta grandifolia</i>	215 <b>Ungu' tsapepa</b> <i>Abuta inerva</i>	216 <b>Se'jepa</b> <i>Curatrea secundatum</i>
			
217 <b>Coyobi oña</b> <i>Curatrea toxicifera</i>	218 <b>Sa'jepa</b> <i>Telitoxicum minutiflorum</i>	219 <b>Ayu</b> <i>Siparuna cuspidata</i>	220 <b>Opaticho</b> <i>Siparuna desipiens</i>
			
221 <b>Aya eñke</b> <i>Siparuna mucrorepata</i>	222 <b>Co'styo</b> <i>Bulocarpus orinocensis</i>	223 <b>Phipiri sangangacho</b> <i>Brosimum lactescens</i>	224 <b>Camí'jtu</b> <i>Brosimum sp.</i>







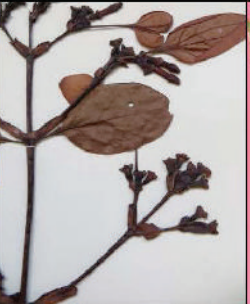









			
225 <b>Coviancho</b> <i>Clarisia biflora</i>	226 <b>Vanso'mo</b> <i>Ficus caldasiana</i>	227 <b>l'ra</b> <i>Ficus insipida</i> subsp. <i>insipida</i>	228 <b>Ofa tisquebust</b> <i>Ficus kravkovii</i>
			
229 <b>Bubupa l'ra</b> <i>Ficus piresiana</i>	230 <b>Ufalesequincho</b> <i>Ficus schippii</i>	231 <b>Unesa</b> <i>Ficus sphenophylla</i>	232 <b>Sangangacho</b> <i>Helicostylis elegans</i>
			
233 <b>Sangangacho</b> <i>Helicostylis tomentosa</i>	234 <b>Sangangacho</b> <i>Naucleopsis glabra</i>	235 <b>Sangangacho</b> <i>Naucleopsis kravkovii</i>	236 <b>Darujau</b> <i>Naucleopsis ullei</i> subsp. <i>ulei</i>
			
237 <b>Iseteve'cho</b> <i>Perebea angustifolia</i>	238 <b>Test'jechocho</b> <i>Perebea guianensis</i>	239 <b>Sangangacho</b> <i>Perebea himiis</i>	240 <b>Test' ti'vecho</b> <i>Perebea mollis</i>

















241	242	243	244
Tesi' tebecho	Carapacha	Sangangacho	Sangangacho
<i>Perebea tessmannii</i>	<i>Poulsenia armata</i>	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	<i>Pseudolmedia laevis</i>
245	246	247	248
Rande sangangacho	Carapacha	Chipiri sangangacho	Sangangacho
<i>Sorocea guillemisiana</i>	<i>Sorocea muricilata</i>	<i>S. lasiocarpa</i> (sp. nov.)	<i>Tournefortia coronata</i> sp. nov.
249	250	251	252
Duyi ya'ji	Huanqueño	Thi' to	Qulico quljocho
<i>Trophis racemosa</i>	<i>Compsonara sprucei</i>	<i>Iryanthera grandis</i>	<i>Iryanthera jiruensis</i>
253	254	255	256
Tinto	Intindicuña	Intindicuña	T sampisu shashafacco
<i>Iryanthera laevis</i>	<i>Iryanthera lanceifolia</i>	<i>Iryanthera yarensis</i>	<i>Osteophloeum platyspermum</i>

			
257 I sampisu shashafa'cco <i>Otoba glycyarpa</i>	258 Shashafacco <i>Otoba parvifolia</i>	259 Shashafacco <i>Virola calophylla</i>	260 Shashafacco <i>Virola duckei</i>
			
261 Shasha facco <i>Virola elongata</i>	262 Conanguje shashafajo <i>Virola pavonis</i>	263 Shashafa'cco <i>Virola peruviana</i>	264 Intin dicuña <i>Virola sebifera</i>
			
265 Codaco oshame <i>Calyptranthes densiflora</i>	266 Sutke carara <i>Calyptranthes aff. maxima</i>	267 Ocha'sa <i>Eugenia aff. egenensis</i>	268 Tima souque <i>Eugenia feijoi</i>
			
269 Ñutal <i>Eugenia florida</i>	270 Carara <i>Eugenia macrocalyx</i>	271 Abue Incho <i>Atycia cf. obumbrans</i>	272 Tsuje <i>Neea divaricata</i>















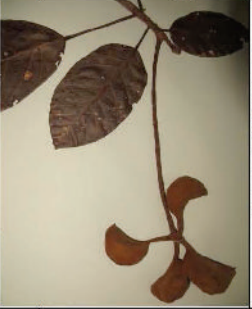

			
273 <b>Tutuccho tsuje</b> <i>Neea luxa</i>	274 <b>Tutuccho</b> <i>Neea microphylla</i>	275 <b>Tutuccho tsuje</b> <i>Neea obovata</i>	276 <b>Sapicho</b> <i>Neea spruceana</i>
			
277 <b>Sitaceno</b> <i>Dulacia candida</i>	278 <b>Avu</b> <i>Heisteria acuminata</i>	279 <b>Atsivicocho'fa</b> <i>Passiflora virgata</i>	280 <b>Cuaquinico</b> <i>Hieronymus alchorneoides</i>
			
281 <b>Opaticho</b> <i>Hieronymus oblonga</i>	282 <b>Pajaco</b> <i>Pterisantha sellowii</i>	283 <b>Mifja</b> <i>Piper belizifolium</i>	284 <b>Pupu' lucoo</b> <i>Piper martinicense</i>
			
285 <b>Canahajecho</b> <i>Piper reticulatum</i>	286 <b>Sita pipi</b> <i>Moutabea longifolia</i>	287 <b>Cu'a quinico</b> <i>Coccoloba fallax</i>	288 <b>Onongoje</b> <i>Coccoloba mollis</i>













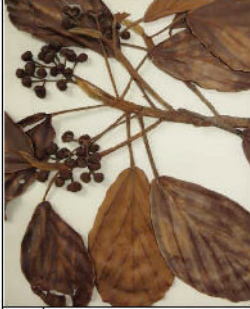





















			
289 <b>Onongoje</b> <i>Triplaris weigeltiana</i>	290 <b>Ocotsu</b> <i>Drypetes amazonica</i>	291 <b>Chanage ichorcho</b> <i>Agouticarpa isernii</i>	292 <b>Chuchulindiquin</b> <i>Alibertia verrucosa</i>
			
293 <b>Chochofundi quitico</b> <i>Amaloua</i> ssp. <i>corymbosa</i>	294 <b>Onsha'men</b> <i>Calyptophyllum spruceanum</i>	295 <b>Guiyayaco oshame</b> <i>Capirua decorticans</i>	296 <b>Copaba chocho</b> <i>Cnassara brevicaulis</i>
			
297 <b>Chime aques</b> <i>Palaourea nigricans</i>	298 <b>Coye mambize</b> <i>Pentagonia spathulicalyx</i>	299 <b>Onongoje chocho</b> <i>Posoqueria latifolia</i>	300 <b>Upa cuyaji</b> <i>Psychotria pichisensis</i>
			
301 <b>Chlorocopi</b> <i>Psychotria poeppigiana</i>	302 <b>Tsampisu oprito</b> <i>Psychotria ramota</i>	303 <b>Chichico anque</b> <i>Randia armata</i>	304 <b>Chayayaco chorocopi</b> <i>Rudgea cornifolia</i>

















			
305 <b>Boico nuja</b> <i>Uncaria guianensis</i>	306 <b>Shan'co quíia</b> <i>Warszewiczia elata</i>	307 <b>Coinguocho</b> <i>Opliocaryon manausense</i>	308 <b>Chime tetacho</b> <i>Cassaria decandra</i>
			
309 <b>Sinsio</b> <i>Cassaria fasciculata</i>	310 <b>Soncubueri</b> <i>Cassaria nigricans</i>	311 <b>Chime cushopicho</b> <i>Cassaria pitomba</i>	312 <b>Chime anquese</b> <i>Cassaria prunifolia</i>
			
313 <b>Chime cushopicho</b> <i>Necoptychocarpus kilipiti</i>	314 <b>Opaticho</b> <i>Plectranthus dembei lindeni</i>	315 <b>Carapacha</b> <i>Tetradylidium macrophyllum</i>	316 <b>Ja'jicho</b> <i>Allophylus amazonicus</i>
			
317 <b>Tula yajicho</b> <i>Allophylus angustatus</i>	318 <b>Conguvecho</b> <i>Matayba macrolepis</i>	319 <b>Yoco fa'cho</b> <i>Foullinia bracteosa</i>	320 <b>Yoco fa'cho</b> <i>Foullinia brentberkii</i>

			
321 <b>Yaco fa'cho</b> <i>Paulinia fuginea</i>	322 <b>Yaco fa'cho</b> <i>Paulinia reticulata</i>	323 <b>Buyuri</b> <i>Paulinia xestophylla</i>	324 <b>Yaco</b> <i>Paulinia yoco</i>
			
325 <b>Consi cijica</b> <i>Chrysophyllum amazonicum</i>	326 <b>Consi cijica</b> <i>Chrysophyllum manaosense</i>	327 <b>Consi cijica</b> <i>Chrysophyllum coriariolatum</i>	328 <b>Cijica</b> <i>Micropholis guyanensis</i>
			
329 <b>Ochoñojocho</b> <i>Micropholis venulosa</i>	330 <b>Consi cijica</b> <i>Pouteria brevifolia</i>	331 <b>Consi shasha</b> <i>Pouteria baehmanni</i>	332 <b>Consincijica</b> <i>Pouteria dirlandi</i>
			
333 <b>Consi cijica</b> <i>Pouteria campechiana</i>	334 <b>Wewepat cijica</b> <i>Pouteria coriacea</i>	335 <b>Cijica</b> <i>Pouteria cuspidata</i> (non-accepted)	336 <b>Cijica</b> <i>Pouteria glomerata</i>

			
337 <b>Chipiri shishico</b> <i>Pouteria gracilis</i>	338 <b>Cijica</b> <i>Pouteria juruana</i>	339 <b>Consi cijica</b> <i>Pouteria megaphylla</i>	340 <b>Consishasha</b> <i>Pouteria multiflora</i>
			
341 <b>Consi cijica</b> <i>Pouteria reticulata</i>	342 <b>Ciciju</b> <i>Pouteria rostrata</i>	343 <b>Tin-Ica</b> <i>Sinaba polyphylla</i>	344 <b>Tsuje</b> <i>Cestrum microcalyx</i>
			
345 <b>Cutusu</b> <i>Juamilla ochracea</i>	346 <b>Coquiocho</b> <i>Herrania nitida</i>	347 <b>Opaco</b> <i>Sterculia apeibophylla</i>	348 <b>Opacu sign</b> <i>Sterculia colombiana</i>
			
349 <b>Upa con'jin</b> <i>Sterculia frondosa</i>	350 <b>Opaco</b> <i>Sterculia robeckae</i>	351 <b>Cagafetsaschojin</b> <i>Sterculia kessmannii</i>	352 <b>Cacau</b> <i>Theobroma cacao</i>

			
353 <b>Uro coquio'cho</b> <i>Theobroma glaucum</i>	354 <b>Shanco coquiocho</b> <i>Theobroma subincanum</i>	355 <b>Minaccoro'jin</b> <i>Huerfía glandulosa</i>	356 <b>Boyuri</b> <i>Clavija harlingii</i>
			
357 <b>Cici tococho</b> <i>Apeiba aspera</i>	358 <b>Cici tococho</b> <i>Lunaea cymulosa</i>	359 <b>Tea'co</b> <i>Anpalocara scdentilo</i>	360 <b>Dondofa</b> <i>Cecropia distachya</i>
			
361 <b>Dondofa</b> <i>Cecropia ficifolia</i>	362 <b>Palaga</b> <i>Cecropia berthae</i>	363 <b>Cu'a dondofa</b> <i>Cecropia litralis</i>	364 <b>Ofa seseje'cho</b> <i>Coussapoa asperifolia</i> subsp. <i>inogujolia</i>
			
365 <b>Tsiquisho</b> <i>Coussapoa orthocentria</i>	366 <b>Tannaco</b> <i>Coussapoa trinervia</i>	367 <b>Bocha tsaja</b> <i>Pourouma bicolor</i> subsp. <i>bicolor</i>	368 <b>Tsaja</b> <i>Pourouma cecropifolia</i>

			
369 <b>Tsatsafje tsaja</b> <i>Pourouma cucura</i>	370 <b>Bochtatsaja</b> <i>Pourouma minor</i>	371 <b>Tsatsafaje</b> <i>Pourouma mollis</i> subsp. <i>triloba</i>	372 <b>Bochi tsaga</b> <i>Pourouma tomentosa</i> subsp. <i>longialata</i>
			
373 <b>Shipico caje</b> <i>Leonia crassa</i>	374 <b>Yajcho</b> <i>Leonia cymosa</i>	375 <b>Punzu para</b> <i>Leonia occidentalis</i>	376 <b>Asa cufa</b> <i>Cissus bifurcifolia</i>
			
377 <b>Pian atinicocho</b> <i>Qualea parvensis</i>	378 <b>Sisipa quinicco</b> <i>Vicentia gracilis</i>	379 <b>Grande jecho</b> <i>Anthurium lorentense</i>	380 <b>Shishitosli</b> <i>Draconium spruceanum</i>
			
381 <b>Patsagachu</b> <i>Heteropsis flexuosa</i>	382 <b>Insula</b> <i>Heteropsis spruceana</i>	383 <b>Cajo</b> <i>Monstera lechleriana</i>	384 <b>Shendela</b> <i>Philodendron burrusocanum</i>

			
385 <b>Patsagichu</b> <i>Philodendron campii</i>	386 <b>Sendefa</b> <i>Philodendron megalophyllum</i>	387 <b>Sirila</b> <i>Philodendron panduriforme</i>	388 <b>Tsiri ofa</b> <i>Stenospermation ligoanum</i>
			
389 <b>Tsanda cusu</b> <i>Syngonium podophyllum</i>	390 <b>Tuinda</b> <i>Astrocaryum chambira</i>	391 <b>Fuirima</b> <i>Astrocaryum jauari</i>	392 <b>Etzo</b> <i>Astrocaryum mustachys</i>
			
393 <b>Sapoje</b> <i>Attalea butyracea</i>	394 <b>Umachuco</b> <i>Bactris maraja</i> var. <i>maraja</i>	395 <b>Cocomocho</b> <i>Bactris riparia</i>	396 <b>Arpuncho</b> <i>Desmoncus orthacanthos</i>
			
397 <b>Dí'va</b> <i>Euterpe precatoria</i>	398 <b>Tsuajesi tsuje</b> <i>Geonoma maxima</i>	399 <b>Tuinfa</b> <i>Geonoma paradoxa</i>	400 <b>Bombo</b> <i>Itiarsa deltoidea</i>

401 <b>Conongocho</b> <i>Mauritia flexuosa</i>	402 <b>Tananaco</b> <i>Mauritiella armata</i>	403 <b>Nijo'cho</b> <i>Cenocarpus batana</i>	404 <b>Patsatsa nijo'cho</b> <i>Cenocarpus niapora</i>
405 <b>Shishico</b> <i>Phytoliphas tenuicaulis</i>	406 <b>Tsatsabo</b> <i>Socratea exorrhiza</i>	407 <b>Ccangopacho</b> <i>Carna jaegeriana</i>	408 <b>Ceopatau</b> <i>Costus scaber</i>
409 <b>Siyafaje</b> <i>Tillandsia episcopalís</i>	410 <b>Nateje</b> <i>Calathea marantina</i>	411 <b>Queopa tte'tta</b> <i>Psychorhizis pusilla</i>	412 <b>Mauricio Mendum</b> Coautor Cofán
413 <b>Carlos Yiyohuaje</b> Coautor Siona	414 <b>Artesanías Cofán</b>	415 <b>Cabañas de la Comunidad</b>	416 <b>Subida de árboles usando medias lunas</b>



# Flora Vascular del Parque Arqueológico Ecológico Rumipamba, Quito DM

Carlos Eduardo Cerón Martínez

Herbario Alfredo Paredes (QAP)

[carlosceron57@hotmail.com](mailto:carlosceron57@hotmail.com)

## Resumen

El Parque Arqueológico Ecológico Rumipamba (PAER), está ubicado en la ciudad de Quito, entre las avenidas Occidental y Mariana de Jesús, coordenadas geográficas 00°10.44'S – 78°30.07'W, altitud 2.921 m.s.n.m., formación vegetal *matorral húmedo montano*, zona de vida *bosque húmedo Montano Bajo*. La investigación de campo y laboratorio, se realizó por varias ocasiones entre diciembre del 2001 y febrero del 2011, las muestras botánicas herborizadas, se encuentran depositadas en el Herbario Alfredo Paredes (QAP) de la Universidad Central del Ecuador. Se registraron 179 especies que corresponden a 146 géneros y 71 familias, por el hábito 89 son hierbas, 46 arbustos, 26 árboles, 13 venas, 3 epífitas, 1 parásita y 1 liana; acorde al estatus 110 son nativas, 61 introducidas y 8 endémicas. El parque, debido a su ubicación geográfica especial, a los recursos arqueológicos y ecológicos que posee, es un espacio verde óptimo del Distrito Metropolitano destinado a la conservación, investigación, educación ambiental y esparcimiento natural.

## Summary

The Archaeological Ecological Park Rumipamba (PAER), it is located in the city of Quito, between the avenues Occidental and Mariana de Jesus, the geographical coordinates are 00°10.44'S - 78°30.07'W, altitude 2.921 m.s.n.m., it is an humid mountainous bushes vegetable formation, zone of life humid Mountainous Low forest. The investigation of field and laboratory, it was realized by several occasions between December, 2001 and February, 2011, the botanical samples h are deposited in the Alfredo Paredes Herbarium(QAP) of the Central University of the Ecuador. There were registered 179 species that correspond to 146 kinds and 71 families, for the habit 89 are grasses, 46 shrubs, 26 trees, 13 veins, 3 epiphytes, 1 parasitic and 1 liana; chord to the status 110 are natives, 61 are introduced ones and 8 are endemics. The park, due to its geographical special location, the archaeological and ecological resources that it possesses, it is a green ideal space of the Metropolitan District destined for the conservation, investigation, environmental education and natural scattering.

## Introducción

La ciudad de Quito a pesar de su acelerado crecimiento poblacional, en algunos lugares aún conserva parte de la flora nativa, entre las más importantes están los parques Itchimbía y Metropolitano (Cerón *et al.* 2004), así como la misma urbanidad en los parques, avenidas y campus universitarios como la Universidad Central del Ecuador, donde aún se pueden observar plantas nativas y algunas endémicas (Cerón & Reyes 2010, León-Yáñez & Ayala 2007, Padilla & Asanza 2002).

El Parque Arqueológico Ecológico Rumipamba (PAER), descrito como un emplazamiento cuyos vestigios corresponden a diversos periodos arqueológicos muy tempranos: el Formativo Tardío (1500 a.C. a 500 a.C.) por la evidencia de restos cerámicos de esta filiación. También se puede apreciar paredes incas, vestigios de viviendas y excavaciones arqueológicas en progreso, así como los impresionantes “coluncos”, además de una importante presencia de flora y fauna alto andina (FONSAL 2010), (Grijalva Cobo 2011), <http://www.quito.biz/entretenimiento/turism/34-quito/203-quito-parque-arqueologico-y-ecologico-rumipamba-abrio-sus-puertas>.

En diciembre del año 2001, época de la pretendida construcción del conjunto habitacional “Ciudad Metrópoli” un grupo de estudiantes de la Escuela de Biología de la Universidad Central del Ecuador y el autor de este artículo, visitamos el PAER para la realización de un inventario rápido de plantas, hongos macroscópicos y fauna, informe que fue entregado a la Corporación Clave. Desde entonces hasta la actualidad por tratarse de una área de importancia turística y ecológica lo he visitado eventualmente para inventariar tanto las plantas vasculares como los musgos, líquenes y hongos con el objetivo de realizar un aporte escrito al conocimiento de las plantas de este

parque, lo cual se da a conocer en este artículo. Un resumen de la presente investigación se presentó en las XXXV Jornadas Nacionales de Biología (Cerón Martínez 2011).

## Área de Estudio



El PAER, constituye 32 hectáreas de extensión, está ubicado en la ciudad de Quito, entre las avenidas Occidental y Mariana de Jesús, parroquia Altamira, faldas orientales del volcán Pichincha. El sitio se encuentra actualmente bajo la custodia de la Dirección Metropolitana de Cultura. Este yacimiento se asienta en una especie de terraza que domina la ciudad, en las inmediaciones de la quebrada de Rumipamba. Los terrenos pertenecían a María Augusta Urrutia. <http://arqueologia-diplomacia-ecuador.blogspot.com/2011/02/el-parque-arqueologico-ecologico.html>.

Se localiza en las coordenadas geográficas 00°10.44'S – 78°30.07'W y una altitud de 2.921 m.s.n.m. en la parte central del parque. Corresponde a la formación vegetal *matorral húmedo montano* (Valencia *et al.* 1999), *arbus-tal húmedo montano* (Galeas y Guevara 2012), y a la zona de vida *bosque húmedo Montano-Bajo*, con una temperatura media anual entre 12 y 18°C y una precipitación pluvial promedio anual entre 1.000 y 2.000 milímetros (Cañadas Cruz 1983).

La topografía del lugar es más o menos plana, con una ligera inclinación en dirección oriental. En el lado occidental limita con la avenida Occidental, al sur con la quebrada Rumipamba y el parque de la Mujer, al norte con viviendas del sector de la avenida Mañosca y al oriente las viviendas que se encuentran al occidente de la avenida América. El paisaje en el lado oriental presenta imágenes espectaculares del norte de la ciudad de Quito, el parque Metropolitano, avenida Gonzáles Suárez, cordillera oriental de los Andes con los volcanes Cayambe, Antizana, Sincholagua, Cotopaxi, cerro Puntas y Mojanda, en la parte occidental es imponente observar el Cundur Huachana y el lado oriental del Volcán Pichincha.

La vegetación está dominada por una importante cantidad de arbustos, venas, epífitas y hierbas nativas de la flora andina, incluyen también especies introducidas como la acacia amarilla, eucalipto y pino. La fauna incluye: aves, insectos, roedores, anfibios y reptiles entre los más visibles. Un reino muy bien representado en este lugar también es el Fungi con la presencia de los líquenes y hongos macroscópicos principalmente en el sector Culunco o camino de los Yumbos (Gamboa *et al.* 2002).

### Métodos

Las colecciones botánicas, identificaciones *in situ* y fotografías para transparencias en un comienzo y digital al final, se realizaron en las siguientes fechas: 6-dic-2001, 30-jun-2002, 21-may-2006, 01-may-2007, 10-abr-2009, 9-ene-2011, 27-feb-2011. Las muestras colectadas fueron herborizadas, catalogadas y se encuentran depositadas en el Herbario Alfredo Paredes (QAP), según el número de Catálogo: Cerón C.E., C.I. Reyes & P. Gamboa 45219-45280, C.E. Cerón & P. Gamboa 46764-46787, Cerón C.E. & J.E. Cerón-O. 57374-57397, C.E. Cerón 58698-58757, C.E. Cerón, J.E. Cerón-O. & L. Ocampo 64406-64488, C.E. Cerón 68881-68926, C.E. Cerón 69050-69081 (QAP).

Durante la identificación botánica se utilizó las colecciones de referencia depositados en los herbarios QAP y Nacional (QNCE), libros de taxonomía vegetal y navegación en las páginas web principalmente en el caso de plantas ornamentales. La ortografía de los nombres científicos y las familias asignadas a las especies está basado en el Catálogo de Plantas Vasculares del Ecuador (Jørgensen & León-Yáñez 1999), los nombres comunes se obtuvo de varias bibliografías, como: Cerón Martínez 2004, Cerón & Reyes 2010, de la Torre *et al.* 2008; mientras que las plantas endémicas se determinó consultando el libro rojo de las plantas endémicas del Ecuador, primera y segunda edición (León-Yáñez *et al.* 2011, Valencia *et al.* 2000).

## Resultados y Discusión

Cuadro 1

## Especies del Parque Arqueológico Ecológico Rumipamba, Quito DM.

<i>E s p e c i e</i>	<i>Nombre Común</i>	<i>Ha</i>	<i>Es</i>
AGAPANTHACEAE			
<i>Agapanthus praecox</i> Willd.	Azucena Africana	Hi	In
AGAVACEAE			
<i>Agave angustifolia</i> Haw. var. <i>marginata</i> Hort.	Maguey	Hi	In
<i>Agave attenuata</i> Salm-Dyck	Cuello de cisne	Hi	In
<i>Chlorophytum comosum</i> (Tunberg) Jacques	Mala madre	Hi	In
<i>Yucca aloifolia</i> L.	Aguja de Adán	Ab	In
AIZOACEAE			
<i>Lampranthus purpureus</i> L. Bolus	Platanillo	Hi	In
ALSTROEMERIACEAE			
<i>Bomarea multiflora</i> (L. f.) Mirb.	Veneno de Perro	Ve	Na
AMARANTHACEAE			
<i>Alternanthera porrigens</i> (Jacq.) Kuntze	Moradilla	Ar	Na
<i>Iresine diffusa</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Huasca Escancel	Ve	Na
<i>Iresine herbstii</i> Hook.	Escancel	Hi	In
APIACEAE			
<i>Hydrocotyle bonplandii</i> A. Rich.	Orejuela	Hi	Na
ARACEAE			
<i>Zantedeschia aethiopica</i> (L.) Spreng.	Cartucho	Hi	In
ARALIACEAE			
<i>Oreopanax ecuadorensis</i> Seem.	Puma Maqui	Ab	En
ARECACEAE			
<i>Phoenix roebelenii</i> O'Brien	Palma espinosa	Ar	In
ASCLEPIADACEAE			
<i>Cynanchum microphyllum</i> Kunth	Lechango	Ve	Na
ASPLENIACEAE			
<i>Asplenium monanthes</i> L.	Culantrillo	Hi	Na
<i>Asplenium sessilifolium</i> Desv.	Helecho	Hi	Na
ASTERACEAE			
<i>Acmella repens</i> (Walter) Rich.	Botoncillo	Hi	Na

<i>Ambrosia arborescens</i> Mill.	Marco	Ar	Na
<i>Baccharis latifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	Chilca	Ar	Na
<i>Bidens andicola</i> Kunth	Ñachag	Hi	Na
<i>Bidens pilosa</i> L.	Pacunga	Hi	Na
<i>Cotula australis</i> (Sieber ex Spreng.) Hook. f.	Cotula	Hi	In
<i>Erigeron apiculatus</i> Benth.	Lancetilla	Hi	En
<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	Hierba de Cuy	Hi	Na
<i>Gazania rigens</i> (L.) Gaertner	Gazania	Hi	In
<i>Gnaphalium</i> aff. <i>dombeyanum</i> DC.	Blanco Ishpinkillu	Hi	Na
<i>Gnaphalium elegans</i> Kunth	Sacha Algodón	Hi	Na
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Lechuguilla	Hi	Na
<i>Hypochaeris elata</i> (Wedd.) Griseb.	Achicoria	Hi	Na
<i>Jungia coarctata</i> Hieron.	Fonpo	Li	Na
<i>Kingianthus paniculatus</i> (Turcz.) H. Rob.	Saralin	Ar	En
<i>Smallanthus fruticosus</i> (Benth.) H. Rob.	Yana Colla	Ar	Na
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Casha Cerraja	Hi	In
<i>Tagetes filifolia</i> Lag.	Anisillo	Hi	Na
<i>Tagetes multiflora</i> Kunth	Asnayuyo	Hi	Na
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	Taraxaco	Hi	In
<i>Viguiera quitensis</i> (Benth.) S.F. Blake	Tarabo	Ar	Na
BERBERIDACEAE			
<i>Berberis hallii</i> Hieron.	Carrasquillo	Ar	Na
BETULACEAE			
<i>Alnus acuminata</i> Kunth	Aliso	Ab	Na
BIGNONIACEAE			
<i>Delostoma integrifolium</i> D. Don	Yaloman	Ab	Na
<i>Jacaranda mimosifolia</i> D. Don	Jacaranda	Ab	In
BLECHNACEAE			
<i>Blechnum occidentale</i> L.	Yashipa	Hi	Na
BORAGINACEAE			
<i>Cordia scaberrima</i> Kunth	Yanango	Ar	Na
<i>Tournefortia scabrida</i> Kunth	Motesillo	Ar	Na
BRASSICACEAE			
<i>Nasturtium officinale</i> R. Br.	Berro	Hi	In
BUDDLEJACEAE			
<i>Buddleja bullata</i> Kunth	Quishuar blanco	Ab	Na
CAESALPINIACEAE			
<i>Senna multiglandulosa</i> (Jacq.) H.S. Irwin & Barneby	Chinchin	Ar	Na

CAMPANULACEAE			
<i>Siphocampylus giganteus</i> (Cav.) G. Don	Pucunero	Ar	Na
CANNACEAE			
<i>Canna x generalis</i> Bailey	Achira	Hi	In
CAPRIFOLIACEAE			
<i>Sambucus nigra</i> L.	Tilo	Ab	In
CARYOPHYLLACEAE			
<i>Arenaria lanuginosa</i> (Michx.) Rohrb.	Hierba del Pajarero	Hi	Na
<i>Drymaria ovata</i> Willd. ex Schult.	Hierba del Pajarero	Hi	Na
<i>Silene gallica</i> L.	Forastera	Hi	In
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	Chama Pollo	Hi	Na
CUCURBITACEAE			
<i>Sicyos kunthii</i> Cogn.	Urku Achogcha	Ve	Na
CUPRESSACEAE			
<i>Platicladus orientalis</i> (L) Franco	Ciprés Abanico	Ar	In
CUSCUTACEAE			
<i>Cuscuta foetida</i> Kunth	Aya Madeja	Pa	Na
CYPERACEAE			
<i>Cyperus aggregatus</i> (Willd.) Engl.	Coquitos	Hi	Na
<i>Cyperus papyrus</i> L.	Papiro	Hi	In
DAVALLIACEAE			
<i>Nephrolepis cordifolia</i> (L.) C. Presl	Helecho	Hi	Na
DIOSCOREACEAE			
<i>Dioscorea piperifolia</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Shungo Panga	Ve	Na
DRYOPTERIDACEAE			
<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	Helecho	Hi	Na
EUPHORBIACEAE			
<i>Euphorbia laurifolia</i> Juss.	Lechero	Ar	Na
<i>Euphorbia peplus</i> L.	Lecherillo	Hi	In
<i>Phyllanthus salviifolius</i> Kunth	Cedrillo	Ar	Na
FABACEAE			
<i>Dalea coerulea</i> (L. f.) Schinz & Thell.	Iso	Ar	Na
<i>Lents esculenta</i> Moench	Lenteja	Ve	In
<i>Lupinus pubescens</i> Benth.	Sacha Chocho	Ar	Na
<i>Medicago lupulina</i> L.	Alfalfilla	Hi	In
<i>Melilotus indica</i> (L.) All.	Alfalfilla	Hi	In
<i>Otholobium mexicanum</i> (L. f.) J.W. Grimes	Trinitaria	Ar	Na
<i>Spartium junceum</i> L.	Retama	Ar	In
<i>Trifolium pratense</i> L.	Trébol Rojo	Hi	In

<i>Trifolium repens</i> L.	Trébol Blanco	Hi	In
<i>Vicia sativa</i> L.	Vicia	Hi	In
FLACOURTIACEAE			
<i>Dovyalis abyssinica</i> (A. Rich.) Warb.	Cereza	Ab	In
GERANIACEAE			
<i>Geranium knuthianum</i> J.F. Macbr.	San Pedro	Hi	Na
<i>Geranium laxicaule</i> R. Kunth	San Pedro	Hi	Na
JUGLANDACEAE			
<i>Juglans neotropica</i> Diels	Nogal	Ab	Na
JUNCACEAE			
<i>Juncus imbricatus</i> Laharpe	Totorilla	Hi	Na
LAMIACEAE			
<i>Minthostachys mollis</i> (Kunth) Griseb.	Tifo	Hi	Na
<i>Minthostachys tomentosa</i> (Benth.) Epling	Tifo	Ar	Na
<i>Salvia sagittata</i> Ruiz & Pav.	Salvia Real	Hi	Na
<i>Salvia scutellarioides</i> Kunth	Kallana Yuyo	Hi	Na
<i>Salvia tortuosa</i> Kunth	Quinde Tsungana	Ar	Na
<i>Stachys elliptica</i> Kunth	Tifillo	Hi	En
MALVACEAE			
<i>Fuertesimalva limensis</i> (L.) Fryxell	Cuchi Malva	Hi	Na
<i>Sida poeppigiana</i> (K. Schum.) Fryxell	Escobilla	Ar	Na
MELASTOMATAACEAE			
<i>Tibouchina urvilleana</i> (A.P. DC.) Cogn.	Flor de mayo	Ar	In
MIMOSACEAE			
<i>Acacia dealbata</i> Link	Acacia Amarilla	Ab	In
<i>Acacia melanoxylon</i> R. Br.	Acacia Negra	Ab	In
MUSACEAE			
<i>Ensete ventricosum</i> (Welw.) E.E. Cueesam	Plátano Ornamental	Hi	In
MYRICACEAE			
<i>Morella pubescens</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Wilbur	Laurel de cera	Ar	Na
MYRSINACEAE			
<i>Geissanthus pichincha</i> Mez	Tupial	Ab	En
MYRTACEAE			
<i>Callistemon salignus</i> (Sm.) Swett	Cepillo verdeagua	Ab	In
<i>Callistemon viminalis</i> (Sol. ex Gaertn.) G. Don	Cepillo rojo	Ar	In
<i>Eucalyptus globulus</i> Labill.	Eucalipto	Ab	In
<i>Myrcianthes hallii</i> (O. Berg) Mc Vaugh	Arrayán	Ab	Na
<i>Syzygium paniculatum</i> Banks ex Gaertn.	Cereza magenta	Ab	In

OLEACEAE			
<i>Chionanthus pubescens</i> Kunth	Arupo	Ab	Na
<i>Fraxinus chinensis</i> Roxb.	Fresno	Ab	In
ONAGRACEAE			
<i>Fuchsia triphylla</i> L.	Arete Rojo	Hi	In
ORCHIDACEAE			
<i>Cyclopogon peruvianus</i> (C. Presl) Schltr.	Orquídea	Hi	Na
OXALIDACEAE			
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Platanitos	Hi	Na
<i>Oxalis debilis</i> Kunth	Oca rosa	Hi	Na
<i>Oxalis spiralis</i> Ruiz & Pav. ex G. Don	Cañitas	Hi	Na
PASSIFLORACEAE			
<i>Passiflora alnifolia</i> Kunth	Taxillo	Ve	Na
<i>Passiflora mixta</i> L. f.	Sacha Taxo	Ve	Na
<i>Passiflora tripartita</i> (Juss.) Poir.	Taxo Blanco	Ve	Na
PHYTOLACCACEAE			
<i>Phytolacca bogotensis</i> Kunth	Atuczara	Hi	Na
PINACEAE			
<i>Pinus radiata</i> D. Don	Pino	Ab	In
PIPERACEAE			
<i>Peperomia fruticetorum</i> C. DC.	Congonilla	Hi	Na
<i>Peperomia urocarpa</i> Fisch. & C.A. Mey.	Rugil	Ep	Na
<i>Piper barbatum</i> Kunth	Luto	Ar	Na
PLANTAGINACEAE			
<i>Plantago lanceolata</i> L.	Llantén	Hi	In
POACEAE			
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	Potreriillo	Hi	In
<i>Bothriochloa saccharoides</i> (Sw.) Rydb.	Pajilla	Hi	Na
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Ashco Micuna	Hi	Na
<i>Bromus pitensis</i> Kunth	Ashco Micuna	Hi	Na
<i>Cortaderia jubata</i> (Lemoine x Carrière) Stapf	Sigze	Hi	Na
<i>Elymus cordilleranus</i> Davidse & R.W. Pohl	Triguillo	Hi	Na
<i>Holcus lanatus</i> L.	Holco	Hi	In
<i>Nasella mucronata</i> (Kunth) R.W. Pohl	Pajilla	Hi	Na
<i>Paspalum candidum</i> (Humb. & Bonpl. ex Flüggé) Kunth	Yuruza	Hi	Na
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Kikuyo	Hi	In
<i>Phyllostachys bambusoides</i> Siebold & Zucc.	Bambú japonés	Ar	In
<i>Schizachyrium condensatum</i> (Kunth) Nees	Rabo de Zorro	Hi	Na



<i>Poa annua</i> L.	Piojito	Hi	In
<i>Setaria parviflora</i> (Poir.) Kerguélen	Pastillo	Hi	Na
<i>Vulpia bromoides</i> (L.) Gray	Pajilla	Hi	In
POLYGALACEAE			
<i>Monnina phillyreoides</i> (Bonpl.) B. Eriksen	Iguilán	Ar	Na
POLYGONACEAE			
<i>Muehlenbeckia tamnifolia</i> (Kunth) Meisn.	Ango Yuyo	Ar	Na
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Corredora	Hi	In
<i>Polygonum nepalense</i> Meisn.	Uchu Yuyo	Hi	In
<i>Rumex acetosella</i> L.	Alfarito	Hi	In
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	Pacta	Hi	In
POLYPODIACEAE			
<i>Pleopeltis macrocarpa</i> (Bory ex Willd.) Kaulf.	Helecho	Ep	Na
<i>Polypodium segregatum</i> Baker	Helecho	Ep	En
PROTEACEAE			
<i>Grevillea robusta</i> A. Cunn. ex R. Br.	Roble australiano	Ab	In
PTERIDACEAE			
<i>Adiantum poiretii</i> Wikstr.	Culantrillo	Hi	Na
ROSACEAE			
<i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl.	Níspero	Ab	In
<i>Polylepis racemosa</i> Ruiz & Pav.	Kinua	Ab	In
<i>Prunus serotina</i> subsp. <i>capuli</i> (Cav.) McVaugh	Capulí	Ab	Na
<i>Rubus adenotrichos</i> Schltld.	Sacha mora	Ar	Na
<i>Rubus bogotensis</i> Kunth	Urku mora	Ar	Na
<i>Rubus glaucus</i> Benth.	Ashpa mora	Ar	Na
RUBIACEAE			
<i>Galium aschenbornii</i> Schauer	Coralito	Ve	Na
<i>Galium hypocarpium</i> (L.) Endl. ex Griseb.	Coralito	Ve	Na
RUSCACEAE			
<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain	Lengua de suegra	Ar	In
SALICACEAE			
<i>Populus deltoides</i> Marsh.		Ala- mo	Ab
<i>Salix humboldtiana</i> Willd.	Sauce llorón	Ab	Na
SCROPHULARIACEAE			
<i>Alonsoa meridionalis</i> (L. f.) Kuntze	Guis Guis	Hi	Na
<i>Calceolaria crenata</i> Lam.	Zapatito	Hi	Na
<i>Calceolaria sericea</i> Pennell	Zapatito	Hi	En
<i>Castilleja arvensis</i> Schltld. & Cham.	Candelilla	Hi	Na

<i>Cymbalaria muralis</i> P. Gaertn., B. Mey. & Scherb.	Muro Yuyo	Hi	In
<i>Verbascum phlomoides</i> L.	Gordolobo	Hi	In
<i>Veronica persica</i> Poir.	Verónica	Hi	In
SOLANACEAE			
<i>Cestrum tomentosum</i> L. f.	Sauco	Ar	Na
<i>Datura stramonium</i> L.	Chamico	Ar	Na
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	Tabaquillo	Ar	In
<i>Nicotiana rustica</i> L.	Shaire	Ar	Na
<i>Physalis peruviana</i> L.	Uvilla	Hi	Na
<i>Solanum barbulatum</i> Zahlbr.	Sauco Blanco	Ar	Na
<i>Solanum caripense</i> Dunal	Tzimbalo	Ve	Na
<i>Solanum crinitipes</i> Dunal	Pungal	Ar	Na
<i>Solanum marginatum</i> L. f.	Jaboncillo	Ar	In
<i>Solanum nigrescens</i> M. Martens & Galeotti	Hierba Mora	Hi	Na
STERCULIACEAE			
<i>Byttneria ovata</i> Lam.	Casha Muyo	Ar	Na
THELYPTERIDACEAE			
<i>Thelypteris rudiformis</i> (C. Chr.) A.R. Sm.	Huarmi Helecho	Hi	Na
URTICACEAE			
<i>Phenax laevigatus</i> Wedd.	Ashna Fanga	Ar	Na
<i>Phenax rugosus</i> (Poir.) Wedd.	Ashna Fanga	Ar	Na
VERBENACEAE			
<i>Aegiphila ferruginea</i> Hayek & Spruce	Puntzu Pato	Ab	En
<i>Citharexylum ilicifolium</i> Kunth	Casanto	Ar	Na
<i>Duranta triacantha</i> Juss.	Espino Chivo	Ar	Na
<i>Lantana rugulosa</i> Kunth	Supirosa	Ar	Na
<i>Verbena litoralis</i> Kunth	Verbena	Hi	Na
VITACEAE			
<i>Cissus obliqua</i> Ruiz & Pav.	Huasca Uvita	Ve	Na

**Abreviaciones:** Ab = Árbol, Ar = Arbusto, En = Endémica, Ep = Epífita, Es = Estatus, Hi = Hierba, In = Introducida, Na = Nativa, Pa = Parásita, Ve = Vena.

**Discusión:** Los nombres comunes de las plantas tienen un origen en el español y en el kichwa-español. El número de especies registradas hasta el momento son 179, corresponden a 146 géneros y 71 familias (Cuadro 1); cifra representativa y abrumadoramente superior a las mencionadas en las informaciones disponibles sobre el PAER. (<http://www.olacchi.org/>

[contenidos.php?id=1968&idiom=1&tipo=2.](http://www.olacchi.org/contenidos.php?id=1968&idiom=1&tipo=2.))

Según el hábito 89 son hierbas, 46 arbustos, 26 árboles, 13 venas, 3 epífitas, 1 parásita y 1 liana; mientras que acorde al estatus 110 son nativas, 61 introducidas y 8 endémicas (Cuadro 1). La cifra de 179 especies para un área de 32 hectáreas en recuperación vegetal, es una importante riqueza florística si comparamos con las 319 registradas en un área de 566 hectáreas que constituyen el Parque Metropolitano de Quito (Cerón *et al.* 2004).

## Conclusiones y Recomendaciones

- ✓ El PAER, posee en la actualidad un importante número de plantas (179) donde domina el hábito herbáceo, es obvio que desde al año 2001 la diversidad ha aumentado, pero también con la remodelación de la casa hacienda, en su alrededor han ornamentado con especies introducidas, si bien el afán posiblemente habrá sido la vistosidad, esto contradice con el título del parque, que debería ser un lugar donde de a poco se vaya recuperando el paisaje forestal quiteño antiguo mediante la forestación de especies nativas y endémicas con hábito arbustivo y arbóreo, algunas de ellas, por ejemplo: coco cumbi, palma ramos, flor de mayo, floripondio, guanto, guaba navaja, cabuyo negro, nogal, sachá capulí, árbol de papel, colca, guarango, cedro andino, cholán, chamburo, porotillo, lluvia de estrellas, molle, entre otras.
- ✓ El PAER, además de su importancia arqueológica y ecológica, su ubicación geográfica lo convierte en un área especial y estratégica como pulmón de la ciudad en donde se ve actualmente el impacto positivo como área de esparcimiento y caminatas principalmente en las mañanas para la gente del sector. Se recomienda a la administración del Parque y del Municipio, continuar paralelo a las investigaciones arqueológicas con el mejoramiento del entorno natural mediante la implementación de los senderos, así como la asistencia inmediata ante posibles desastres que se producen en épocas de sequía como los ya habidos y mencionados en: (<http://www.hoy.com.ec/noticias-ecuador/rumipamba-fuego-afecta-al-54-de-las-especies-369477.html>).
- ✓ En los recorridos por los senderos del PAER es obvia la presencia de aves e insectos. Se recomienda realizar el inventario de todo el componente

faunístico, así como la elaboración de la publicación ilustrada para contar con todas las herramientas ecológicas que permitan la conservación y desarrollo del parque.

- ✓ Las aguas servidas que bajan de las ciudadelas ubicadas sobre la avenida occidental a través de la quebrada Rumipamba, afecta al paisaje visual y es un foco de contaminación, la misma debería ser entubada u otra forma técnica de tratar este aspecto, así podría además del entubado a lo largo y sobre este establecer un corredor de adoquín con pasamanos a los lados para caminatas o ciclo paseos.
- ✓ Finalmente, el avance en la documentación de los recursos arqueológicos y ecológicos del PAER, así como la elaboración e implementación de las políticas adecuadas de manejo no solo es obligación de la Administración del Distrito Metropolitano, sino también de todas las personas e instituciones que habitamos en la capital de nuestro país para lo cual se necesita espacios de socialización y empoderamiento de este importante recurso.

## Bibliografía Citada

Cañadas Cruz L (1983) El mapa bioclimático y ecológico del Ecuador. MAG-PRONAREG-Banco Central del Ecuador, Quito.

Cerón Martínez CE (2004) Reserva Geobotánica del Pululahua, formaciones vegetales, diversidad, endemismo y vegetación. *Cinchonia* 5(1): 1-108.

Cerón CE, Reyes CI y Gamboa-T P (2004) La vegetación del Parque Metropolitano de Quito. Pp. 99-114. En: Cerón, C.E. & C.I. Reyes (Eds.). *Memorias de las XXVII*

- Jornadas Ecuatorianas de Biología "Pedro Núñez Lucio". Sociedad Ecuatoriana de Biología "Núcleo de Pichincha"-Escuela de Biología de la Universidad Central del Ecuador-Herbario "Alfredo Paredes" QAP, Quito.
- Cerón CE y Reyes CI (2010) Plantas Ornamentales de la Universidad Central del Ecuador. *Cinchonia* 10(1): 11-81.
- Cerón Martínez CE (2011) Flora Vascular del Parque Arqueológico Ecológico Rumipamba, Quito DM. Pp. 71-72. En Libro de Resúmenes de las XXXV Jornadas Nacionales de Biología y I Congreso Ecuatoriano de Mastozoología. Sociedad Ecuatoriana de Biología Núcleo de Pichincha - Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.
- de la Torre L, Navarrete H, Muriel-M P, Macía MJ & Balslev H (Eds.) (2008) Enciclopedia de las Plantas Útiles del Ecuador. Herbario QCA de la Escuela de Ciencias Biológicas de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador & herbario AAU del Departamento de Ciencias Biológicas de la Universidad de Aarhus, Quito & Aarhus.
- FONSAL (2010) Parque Arqueológico y Ecológico Rumipamba. Plegable, Quito DM.
- Galeas R y Guevara JE (Eds.) (2012) Sistema de clasificación de los ecosistemas del Ecuador Continental. Ministerio del Ambiente del Ecuador, Quito.
- Gamboia P, Cerón CE y Reyes CI (2002) Macromycetos de ciudad Metrópoli, Quito Ecuador. Pp. 26. En: Resúmenes de las XXVI Jornadas Ecuatorianas de Biología. Sociedad Ecuatoriana de Biología-Departamento de Ciencias Biológicas de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.
- Grijalva Cobo A (Ed.) (2011) Rumipamba un sitio Arqueológico en el corazón de Quito. Ministerio de Cultura del Ecuador. Impresión Nuevo Arte, Quito.
- Jørgensen PM & León-Yáñez S (Eds.) (1999) Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador. Monographs in Systematic Botany from de Missouri Botanical Garden, Vol. 75, U.S.A.
- León-Yáñez S & Ayala M (2007) Flores nativas de Quito, guía fotográfica. Imprenta Mariscal, Quito.
- León-Yáñez S, Valencia R, Pitman N, Endara L, Ulloa Ulloa C y Navarrete H (Eds.) (2011) Libro rojo de las plantas endémicas del Ecuador. 2ª edición. Publicaciones del Herbario QCA, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.
- Padilla I y Asanza-N M (2002) Árboles y Arbustos de Quito. Herbario Nacional del Ecuador QCNE, Sección Botánica del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales MECN, Quito.
- Valencia R, Cerón CE, Palacios W y Sierra R (1999) Las formaciones naturales de la Sierra del Ecuador. Pp. 79-108. En: Sierra R (Ed.) Propuesta preliminar de un sistema de clasificación de vegetación para el Ecuador Continental, Proyecto INEFAN/GEF-BIRF y EcoCiencia, Quito.
- Valencia R, Pitman N, León-Yáñez S & Jørgensen PM (Eds.) (2000) Libro rojo de las plantas endémicas del Ecuador 2000. Herbario QCA, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.

**Páginas Web:**

<http://www.quito.biz/entretenimiento/turism/34-quito/203-quito-parque-arqueologico-y-ecologico-rumipamba-abrio-sus-puertas> (consultado, 15-feb-2011).

<http://arqueologia-diplomacia-ecuador.blogspot.com/2011/02/el-parque-arqueologico-ecologico.html> (consultado, 15-feb-2011).

<http://www.hoy.com.ec/noticias-ecuador/rumipamba-fuego-afecta-al-54-de-las-especies-369477.html> (consultado, 15-feb-2011).






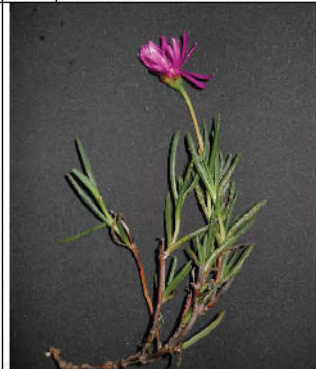



<http://www.olacchi.org/contenidos.php?id=1968&idiom=1&tipo=2> (consultado, 15-feb-2011).

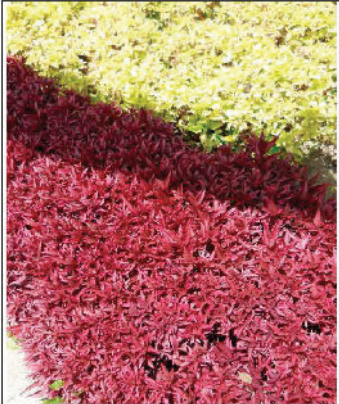




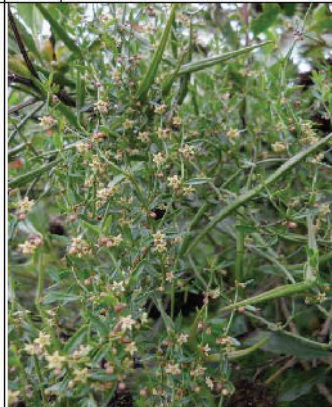



**Agradecimientos**




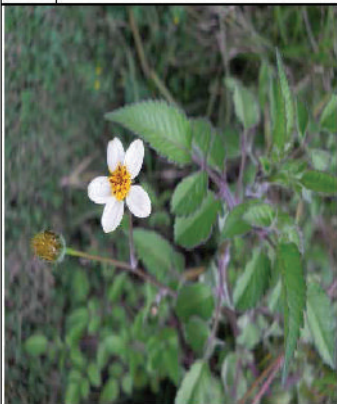





Al personal del Herbario Nacional (QCNE), por las facilidades en el ingreso al mismo para el proceso de identificación taxonómica del material botánico. A la Dra. Carmita I. Reyes, investigadora asociado del Herbario Alfredo Paredes (QAP), quien asistió en el parque durante una visita de campo y otras actividades de herbario, así como revisión al presente documento. A Dra. Consuelo Montalvo, investigadora del Herbario Quito (Q) por la revisión del presente documento. Al biólogo Paúl Gamboa, con quién compartimos dos visitas de campo, principalmente en la colección de hongos macroscópicos. A la familia Cerón-Ocampo, por su asistencia en el trabajo de campo.

### Plantas Vasculares del Parque Arqueológico Ecológico Rumipamba, Quito-Ecuador










© Carlos E. Cerón, Herbario Alfredo Paredez (QAP), Quito.

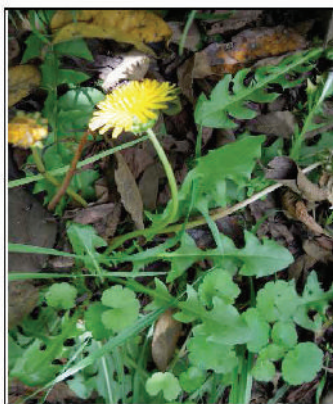








		
1 <i>Agapanthus praecox</i>	2 <i>Agave angustifolia</i> var. <i>marginata</i>	3 <i>Agave attenuata</i>
		
4 <i>Chlorophytum comosum</i>	5 <i>Yucca aloifolia</i>	6 <i>Lampranthus purpureus</i>
		
7 <i>Bomarea multiflora</i>	8 <i>Alternanthera porrigens</i>	9 <i>Iresine diffusa</i>










		
<p>10 <i>Iresine herbstii</i></p>	<p>11 <i>Hydrocotyle bonplandii</i></p>	<p>12 <i>Zantedeschia aethiopica</i></p>
		
<p>13 <i>Oreopanax ecuadorensis</i></p>	<p>14 <i>Phoenix roebelenii</i></p>	<p>15 <i>Cynanchum microphyllum</i></p>
		
<p>16 <i>Asplenium monanthes</i></p>	<p>17 <i>Asplenium sessilifolium</i></p>	<p>18 <i>Acmellea repens</i></p>










		
19 <i>Ambrosia arborescens</i>	20 <i>Baccharis latifolia</i>	21 <i>Bidens andicola</i>
		
22 <i>Bidens pilosa</i>	23 <i>Cotula australis</i>	24 <i>Erigeron apiculatus</i>
		
25 <i>Galinsoga quadriradiata</i>	26 <i>Gazania rigens</i>	27 <i>Gnaphalium</i> aff. <i>dombeyanum</i>
















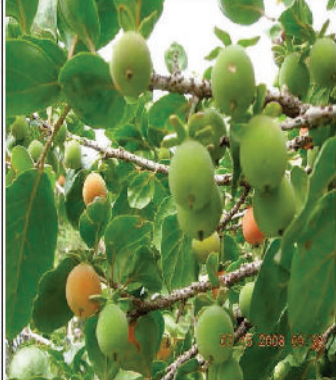


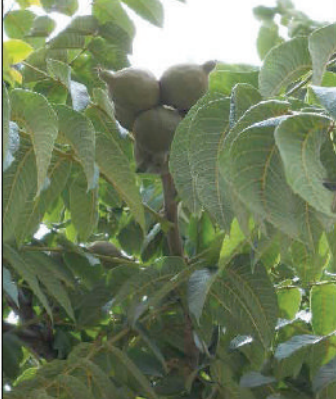

		
<p>28 <i>Gnaphalium elegans</i></p>	<p>29 <i>Gnaphalium luteo-album</i></p>	<p>30 <i>Hypochaeris elata</i></p>
		
<p>31 <i>Jungia coarctata</i></p>	<p>32 <i>Kingianthus paniculatus</i></p>	<p>33 <i>Smallanthus fruticosus</i></p>
		
<p>34 <i>Sonchus oleraceus</i></p>	<p>35 <i>Tagetes filifolia</i></p>	<p>36 <i>Tagetes multiflora</i></p>










		
37 <i>Taraxacum officinale</i>	38 <i>Viguiera quitensis</i>	39 <i>Berberis hallii</i>
		
40 <i>Alnus acuminata</i>	41 <i>Delostoma integrifolium</i>	42 <i>Jacaranda mimosifolia</i>
		
43 <i>Blechnum occidentale</i>	44 <i>Cordia scaberrima</i>	45 <i>Tournefortia scabrida</i>










		
<p>46 <i>Nasturtium officinale</i></p>	<p>47 <i>Buddleja bullata</i></p>	<p>48 <i>Senna multiglandulosa</i></p>
		
<p>49 <i>Siphocampylus giganteus</i></p>	<p>50 <i>Canna x generalis</i></p>	<p>51 <i>Sambucus nigra</i></p>
		
<p>52 <i>Arenaria lamuginosa</i></p>	<p>53 <i>Drymaria ovata</i></p>	<p>54 <i>Silene gallica</i></p>

		
<p>55 <i>Stellaria media</i></p>	<p>56 <i>Sicyos kunthii</i></p>	<p>57 <i>Platieladus orientalis</i></p>
		
<p>58 <i>Cuscuta foetida</i></p>	<p>59 <i>Cyperus aggregatus</i></p>	<p>60 <i>Cyperus papyrus</i></p>
		
<p>61 <i>Nephrolepis cordifolia</i></p>	<p>62 <i>Dioscorea piperifolia</i></p>	<p>63 <i>Cystopteris fragilis</i></p>

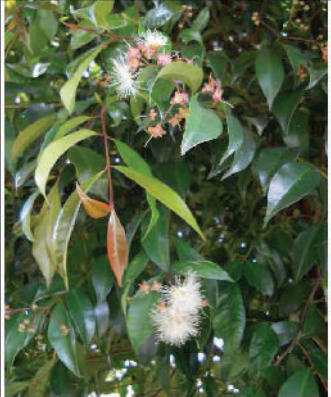








		
<p>64 <i>Euphorbia laurifolia</i></p>	<p>65 <i>Euphorbia pepus</i></p>	<p>66 <i>Phyllanthus savifolius</i></p>
		
<p>67 <i>Dalea coerulea</i></p>	<p>68 <i>Lentis esculenta</i></p>	<p>69 <i>Lupinus pubescens</i></p>
		
<p>70 <i>Medicago lupulina</i></p>	<p>71 <i>Melilotus indica</i></p>	<p>72 <i>Otholobium mexicanum</i></p>










 <p>03.02.2008 7:25:11</p>		
<p>73 <i>Spartium junceum</i></p>	<p>74 <i>Trifolium pratense</i></p>	<p>75 <i>Trifolium repens</i></p>
 <p>06.16.2008 18:37</p>	 <p>07.05.2008 09:30</p>	 <p>02.04.2008 11:22</p>
<p>76 <i>Vicia sativa</i></p>	<p>77 <i>Dovyalis abyssinica</i></p>	<p>78 <i>Geranium knuthianum</i></p>
		
<p>79 <i>Geranium laxicaule</i></p>	<p>80 <i>Juglans neotropica</i></p>	<p>81 <i>Juncus imbricatus</i></p>







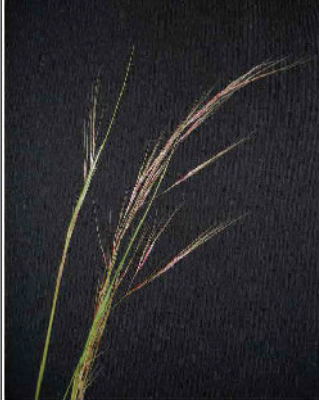


		
<p>82 <i>Minthostachys mollis</i></p>	<p>83 <i>Minthostachys tomentosa</i></p>	<p>84 <i>Salvia sagittata</i></p>
		
<p>85 <i>Salvia scutellarioides</i></p>	<p>86 <i>Salvia tortuosa</i></p>	<p>87 <i>Stachys elliptica</i></p>
		
<p>88 <i>Fuertesimalva limensis</i></p>	<p>89 <i>Sida poeppigiana</i></p>	<p>90 <i>Tibouchina urvilleana</i></p>










 A photograph of a branch of Acacia dealbata, showing its characteristic bipinnate leaves and a dense, hanging cluster of green and pinkish seed pods.	 A photograph of a branch of Acacia melanoxylon, featuring bipinnate leaves and a cluster of small, pale yellow flowers.	 A photograph of Ensete ventricosum, showing a large, heart-shaped leaf and a developing, dark, rounded inflorescence.
91 <i>Acacia dealbata</i>	92 <i>Acacia melanoxylon</i>	93 <i>Ensete ventricosum</i>
 A photograph of a branch of Morella pubescens, showing long, lanceolate leaves and a cluster of small, dark, round fruits.	 A photograph of a branch of Geissanthus pichincha, showing large, broad, lanceolate leaves.	 A photograph of Callistemon salignus, showing a branch with lanceolate leaves and a dense, cylindrical cluster of small, pale yellow flowers.
94 <i>Morella pubescens</i>	95 <i>Geissanthus pichincha</i>	96 <i>Callistemon salignus</i>
 A photograph of Callistemon viminalis, showing a branch with lanceolate leaves and a dense, cylindrical cluster of bright red flowers.	 A photograph of a tall Eucalyptus globulus tree, showing its characteristic blue-grey bark and dense canopy of leaves.	 A photograph of Myrcianthes hallii, showing a bushy tree with dense green foliage and small, light-colored flowers.
97 <i>Callistemon viminalis</i>	98 <i>Eucalyptus globulus</i>	99 <i>Myrcianthes hallii</i>



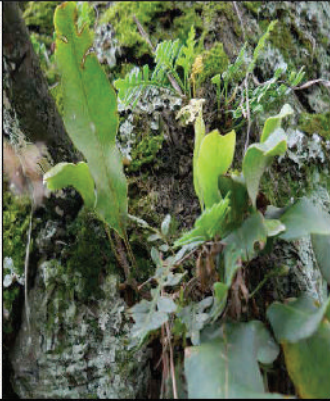








		
100 <i>Syzygium paniculatum</i>	101 <i>Chionanthus pubescens</i>	102 <i>Fraxinus chinensis</i>
		
103 <i>Fuchsia triphylla</i>	104 <i>Cyclopogon peruvianus</i>	105 <i>Oxalis corniculata</i>
		
106 <i>Oxalis debilis</i>	107 <i>Oxalis spiralis</i>	108 <i>Passiflora almifolia</i>

 A photograph of a Passiflora mixta plant. It features a large, bright red, trumpet-shaped flower with a yellow center. Below the flower, there are two large, green, oval-shaped fruits hanging from the stem.	 A close-up photograph of a Passiflora tripartita flower. The flower is a vibrant pink color with six petals and a yellow center. It is surrounded by green leaves and other flowers in various stages of development.	 A photograph of a Phytolacca bogotensis plant. It shows a cluster of small, white, bell-shaped flowers arranged in a dense, upright panicle. The leaves are green and ovate.
109 <i>Passiflora mixta</i>	110 <i>Passiflora tripartita</i>	111 <i>Phytolacca bogotensis</i>
 A photograph of a Pinus radiata tree. The image shows a dense stand of tall, slender pine trees with characteristic needle clusters, set against a blurred background.	 A photograph of a Peperomia fruticetorum plant. It has a thick, reddish-brown stem and several green, ovate leaves with prominent veins. The plant is growing against a dark, textured rock surface.	 A photograph of a Peperomia urocarpa plant. It shows a stem with several dark, ovate leaves that have characteristic holes or perforations. The background is a plain, light gray color.
112 <i>Pinus radiata</i>	113 <i>Peperomia fruticetorum</i>	114 <i>Peperomia urocarpa</i>
 A photograph of a Piper barbatum plant. It features large, green, ovate leaves and several upright, cylindrical spikes of small, green flowers. The background is white.	 A photograph of a Plantago lanceolata plant. It shows a dense, low-growing cluster of green, lanceolate leaves with small, white flowers scattered throughout.	 A photograph of an Anthoxanthum odoratum plant. It shows several green leaves and two upright, cylindrical spikes of small, yellowish flowers. The background is a solid blue color.
115 <i>Piper barbatum</i>	116 <i>Plantago lanceolata</i>	117 <i>Anthoxanthum odoratum</i>

					
<p>118</p>	<p><i>Bothriochloa saccharoides</i></p>	<p>119</p>	<p><i>Bromus catharticus</i></p>	<p>120</p>	<p><i>Bromus pitensis</i></p>
					
<p>121</p>	<p><i>Cortaderia jubata</i></p>	<p>122</p>	<p><i>Elymus cordilleranus</i></p>	<p>123</p>	<p><i>Holcus lanatus</i></p>
					
<p>124</p>	<p><i>Nasella mucronata</i></p>	<p>125</p>	<p><i>Paspalum candidum</i></p>	<p>126</p>	<p><i>Pennisetum clandestinum</i></p>

					
127	<i>Phyllostachys bambusoides</i>	128	<i>Schizachyrium condensatum</i>	129	<i>Poa annua</i>
					
130	<i>Setaria parviflora</i>	131	<i>Vulpia bromoides</i>	132	<i>Monnina phillyreoides</i>
					
133	<i>Muehlenbeckia tannifolia</i>	134	<i>Polygonum aviculare</i>	135	<i>Polygonum nepalense</i>

		
<p>136 <i>Rumex acetosella</i></p>	<p>137 <i>Rumex obtusifolius</i></p>	<p>138 <i>Pleopeltis macrocarpa</i></p>
		
<p>139 <i>Polypodium segregatum</i></p>	<p>140 <i>Grevilla robusta</i></p>	<p>141 <i>Adiantum poiretii</i></p>
		
<p>142 <i>Eriobotrya japonica</i></p>	<p>143 <i>Polylepis racemosa</i></p>	<p>144 <i>Prunus serotina</i> subsp. <i>capuli</i></p>

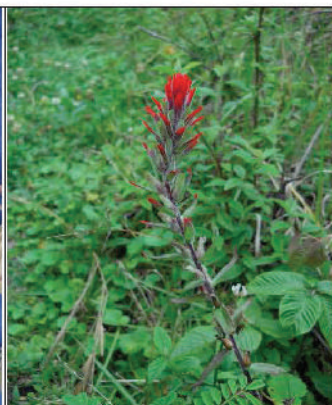
145 *Rubus adenotrichos*146 *Rubus bogotensis*147 *Rubus glaucus*148 *Galium aschenbornii*149 *Galium hypocarpium*150 *Sansiviera trifasciata*151 *Populus deltoides*152 *Salix humboldtiana*153 *Alonsoa meridionalis*



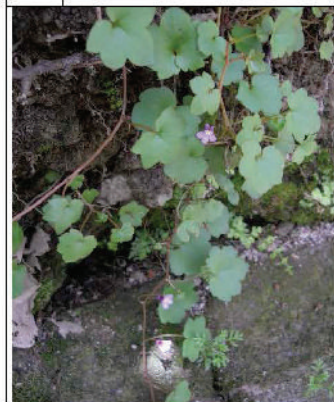
154 *Calceolaria crenata*



155 *Calceolaria sericea*



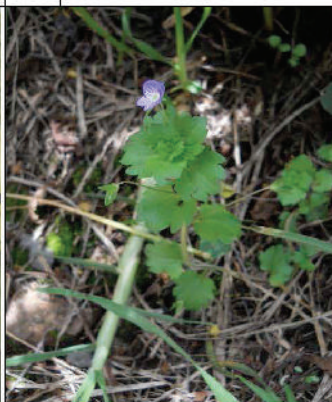
156 *Castilleja arvensis*



157 *Cymbalaria muralis*



158 *Verbascum phlomoides*



159 *Veronica persica*












160 *Cestrum tomentosum*







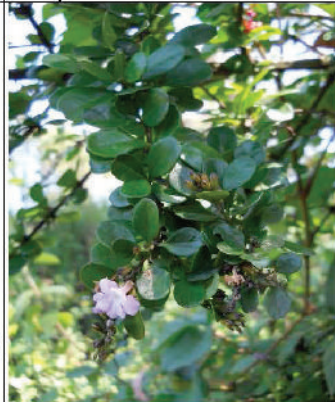




161 *Datura stramonium*



162 *Nicotiana glauca*

		
<p>163 <i>Nicotiana rustica</i></p>	<p>164 <i>Physalis peruviana</i></p>	<p>165 <i>Solanum barbulatorum</i></p>
		
<p>166 <i>Solanum caripense</i></p>	<p>167 <i>Solanum crinitipes</i></p>	<p>168 <i>Solanum marginatum</i></p>
		
<p>169 <i>Solanum nigrescens</i></p>	<p>170 <i>Byttneria ovata</i></p>	<p>171 <i>Thelypteris rudiformis</i></p>



		
172 <i>Phenax laevigatus</i>	173 <i>Phenax rugosus</i>	174 <i>Aegiphila ferruginea</i>
		
175 <i>Citharexylum ilicifolium</i>	176 <i>Duranta triacantha</i>	177 <i>Lantana rugulosa</i>
		
178 <i>Verbena litoralis</i>	179 <i>Cissus obliqua</i>	180 <i>Suillus luteus</i>



Esta edición que consta de 500 ejemplares en papel couché de 115 grs.. se terminó de imprimir el 10 de septiembre de 2014, siendo Rector de la Universidad Central del Ecuador el señor Dr. Fernando Sempértegui Ontaneda, y Directora de Comunicación y Cultura Ivanova Nieto Naspath.

## **CONOCE EL HERBARIO Alfredo Paredes (QAP)**

El herbario Alfredo Paredes (QAP), fundado en 1990 en la Ex Escuela de Biología, Facultad Filosofía de la Universidad Central del Ecuador, está registrado en el Índice Herbariorum y publicado en la Revista Taxon 50, mayo del 2001.

Se localiza en el campus de ciudad universitaria, avenida América y Carvajal, edificio Facultad de Filosofía, sexto piso, ala norte.

Correspondencia: Ap. Postal 17.01.2177. Quito.

E-mail: carlosceron57@hotmail.com, cecm57@yahoo.com

Está dirigido Ad-Honorem por el Dr. Carlos E. Cerón Martínez MSc., desde su creación hasta la actualidad. El personal de apoyo constituyen: los investigadores asociados del herbario, amigos de la investigación botánica y eventuales voluntariados.

El Herbario, hasta el mes de agosto del presente año tiene montadas 84.000, colecciones botánicas, aproximadamente se incrementa en 2.000 - 3.000 colecciones por año.

Las colecciones del Herbario, corresponden a todas las regiones naturales del Ecuador Continental, son el resultado de investigaciones realizadas mediante la aplicación de metodologías cuantitativas, como: parcelas permanentes, transectos y etnobotánica con preferencia en las áreas protegidas del estado ecuatoriano.

La colección del herbario, también incluyen: plantas medicinales que se expenden en los mercados de las capitales de provincia de los Andes del Ecuador, colección de musgos, líquenes, hongos macroscópicos, frutos secos, secciones de tallos de bejucos y lianas secas, una mini biblioteca botánica, álbumes con especímenes secos tamaño INEN de las familias más representativas para el uso didáctico estudiantil.

El órgano de difusión de las investigaciones realizadas por el Herbario, es la revista CINCHONIA.

## CONTENIDO

### Editorial

Pág.

Novedades Botánicas  
del Herbario Alfredo Paredes.....7

El bosque comunitario Cofán - Zábalo: conservación,  
diversidad, dominancia y usos de la flora, Sucumbíos-Ecuador.

*Carlos E. Cerón-M, Carmita I. Reyes-T,  
Mauricio Mendua y Carlos Yiyuguaje*..... 9

Flora Vascular del Parque Arqueológico Ecológico  
Rumipamba, Quito DM.

*Carlos Eduardo Cerón Martínez*.....101