
Gina Frausin | Edwin Trujillo | Marco A. Correa | Victor H. Gonzalez

PLANTAS ÚTILES EN UNA COMUNIDAD INDÍGENA MURUI-MUINANE
DESPLAZADA A LA CIUDAD DE FLORENCIA (CAQUETÁ-COLOMBIA)

Resumen

LOS ESTUDIOS ETNOBOTÁNICOS DE GRUPOS INDÍGENAS DESPLAZADOS EN COLOMBIA SON ESCASOS. Este avance de investigación presenta una lista de 54 especies de plantas (50 géneros en 32 familias) usadas por una comunidad indígena murui-muinane (= uitoto, witoto, huitoto) desplazada a la ciudad de Florencia, capital del departamento del Caquetá. Sólo seis (11%) especies de las plantas usadas no son nativas de América. Arecaceae y Fabaceae fueron las familias con el mayor número de especies empleadas: ocho y seis respectivamente. Las tres categorías de uso con el mayor número de especies de plantas utilizadas fueron: alimenticia (27 spp.), medicinal (15) y artesanal (15). Estas 54 especies de plantas corresponden al 19% del total de plantas útiles registradas para una comunidad murui que vive en una reserva de bosque en el Putumayo. Es importante mencionar esta diferencia en el número de plantas útiles si tenemos en cuenta que las culturas indígenas de Colombia se están transformando rápidamente y que su conocimiento etnobotánico puede perderse para siempre.

Palabras clave: Amazonia, etnobotánica, witoto, huitoto, uitoto.

PLANTS USED BY A DISPLACED MURUI-MUINANE INDIGENOUS COMMUNITY
IN THE CITY OF FLORENCIA (CAQUETA, COLOMBIA)

Abstract

ETHNOBOTANICAL STUDIES ON THE DISPLACED INDIGENOUS GROUPS OF COLOMBIA ARE SCARCE. This research report provides a list of 54 plant species (50 genera in 32 families) used by a displaced group of Murui-Muinane (= Witoto, Uitoto, Huitoto) that lives in the city of Florencia, capital of the Department of Caqueta. Only six (11%) plant species are not native to the Americas. Arecaceae and Fabaceae were the families with the highest number of species: eight and six respectively. The three categories of use with the highest number of species were: food (27 spp.), medicinal (15) and handicrafts (15). These 54 plant species used by the Murui in Florencia correspond to 19% of the total number of plants recorded as used by a Murui community that lives in a forested reservation in the Department of Putumayo. Such difference in the number of useful plants is noteworthy given that Colombian indigenous cultures are rapidly transforming and their ethnobotanical knowledge might be lost forever.

Keywords: Amazonia, ethnobotany, Witoto, Huitoto, Uitoto.

Gina Frausin, Universidade Federal do Amazonas, Manaus, AM, Brasil. ginafrausin@gmail.com

Edwin Trujillo y Marco A. Correa, Herbario HUAZ, Grupo de investigación en botánica, Universidad de la Amazonia (Florencia, Caquetá, Colombia). herbario@uniamazonia.edu.co

Victor H. Gonzalez. Department of Ecology & Evolutionary Biology, University of Kansas, Lawrence, Kansas. Dirección actual: USDA-ARS. Bee Biology & Systematics Laboratory, Utah State University, Logan, Utah 84322-5310, USA. victorgonzab@gmail.com

Somos desplazados por naturaleza. Allá en la selva los espíritus están más pendientes que en la ciudad, acá están más dispersos; no queremos que nuestros niños dejen de bailar reguetón para bailar nuestra música, pero sí queremos que sepan nuestros rituales.

EMILIO FIAGAMA, CACIQUE DEL CABILDO MONAYA BUINAIMA
(Florencia, Caquetá). 30 de diciembre de 2008

Introducción

Este avance de investigación hace parte de una serie de estudios etnobotánicos sobre comunidades indígenas desplazadas en Colombia, y su propósito es documentar las especies de plantas usadas por una comunidad murui-muinane en la ciudad de Florencia (Caquetá). Los murui-muinane o murui son un grupo indígena ubicado originalmente en las riberas de los ríos Caraparaná, Igaraparaná y Caquetá (Pineda 1987, Urbina 1986). Murui significa gente de las cabeceras de los ríos o del occidente; muinane, gente de la desembocadura o del oriente (Pineda 1987). Los murui son conocidos también como uitoto –escrito también huitoto o witoto–, que significa “esclavo enemigo”, un nombre dado por los huaque, de filiación Caribe, a los grupos que capturaban para intercambiarlos por mercancías con los españoles (Vasco et al. 2008).

El trabajo aquí presentado se realizó con la comunidad murui del cabildo Monaya Buinaima¹, que en el momento del estudio estaba conformada por setenta familias –doscientas ochenta y seis personas–, la mayoría desplazadas del municipio de Solano, en el medio y bajo Caquetá. El desplazamiento ha ocurrido durante varios años, por lo menos desde la época de los caucheros a comienzos del siglo veinte, por diversas razones, incluyendo la violencia y la colonización. Aun cuando los murui viven en diferentes barrios de Florencia y tienen varios trabajos, se reúnen con frecuencia en una maloca localizada al lado de la casa del cacique, Emilio Fiagama, maloca ubicada en las parcelaciones el Manantial, al norte de Florencia, muy cerca al barrio Bello horizonte (véase la figura 1). Desde su construcción en 2004, la maloca ha servido como centro de encuentro en donde se enseña el idioma a los niños mediante danzas, se hacen curaciones, tomas de yagé y mambeo de coca con ambil. Detalles etnohistóricos y etnográficos sobre este grupo murui serán tratados en otra publicación.

A pesar del desplazamiento masivo de indígenas en Colombia ocurrido en las últimas cinco décadas, los estudios etnobotánicos sobre estos grupos de desplazados son escasos. No obstante, dicha información es importante porque contri-

Figura 1
Maloca del cabildo Monaya Buinaima de Florencia (Caquetá)



Fig. 1.1 El techo fue construido con hojas secas de *kinena* o canangucha (*Mauritia flexuosa*) y *komaiña* (*Oenocarpus bataua*); las vigas de sustento con troncos secos de granadillo (*Brosimum* sp.)

Fig. 1.2 Hojas recién extraídas de la palma *ñekina*. (*Astrocaryum chambira*)

Figs. 1.3 y 1.4 Fibras de *ñekina* usadas en la fabricación de bolsos

buye a entender los cambios ocurridos durante estos procesos de transformación cultural. Por ejemplo, en un estudio sobre las plantas utilizadas en la elaboración de artesanías por una población embera-katío desplazada a Florencia hace treinta

y seis años, documentamos entre 2004 y 2005 el uso de treinta y cuatro especies de plantas, la mayoría nativas (Frausin et al. 2008); sin embargo, en 2008 las semillas usadas en las artesanías habían sido remplazadas principalmente por pepas plásticas o chaquiras (Frausin et. al., datos sin publicar). Esperamos que este trabajo promueva el estudio etnobotánico en otros grupos indígenas desplazados en Colombia.

Materiales y métodos

Entre octubre de 2006 y enero de 2007, y en diciembre de 2008, se entrevistaron ocho mujeres y nueve hombres adultos del cabildo Monaya Buinaima en Florencia (véase la tabla 1). Las entrevistas se basaron en preguntas sobre el tipo de uso, el nombre indígena y el lugar de recolección de las plantas. Excepto por la categoría “utensilios”, que corresponde a instrumentos usados en la cocina, las categorías de uso son las descritas en Marín-Corba et al. (2005). Los nombres indígenas de la tabla 2 se escribieron con la ayuda del señor Emilio Fiagama. El sistema de clasificación de las plantas sigue la propuesta de APG II (Stevens 2001); la nomenclatura taxonómica sigue la usada en las bases de datos del IPNI (International Plant Names Index 2004) y W3Tropicos (Missouri Botanical Garden VAST-Vascular Tropicos). Para determinar cuáles de las especies de plantas usadas fueron introducidas a América, la distribución original de las plantas se consultó en los siguientes trabajos: Patiño (1963, 1964), Pickersgill & Heiser (1977), Schultes & Hofmann (1979), Schultes (1984), León (1987), Brücher (1989), Pearsall (1992) y Lorenzi & Matos (2002). Excepto por las especies comunes y fáciles de identificar en el campo (e. g., piña, banano), las muestras vegetales se colectaron durante las entrevistas en la parcela donde está la maloca y en los bosques secundarios próximos a esta. Las muestras fueron identificadas por Frausin, Trujillo y Correa y están depositadas en el herbario Enrique Forero (HUAZ) de la Universidad de la Amazonia, Florencia.

Tabla 1
Sexo, edad y tiempo de residencia en Florencia (Caquetá) de las personas entrevistadas de la comunidad murui-muinane del cabildo Monaya Buinaima

SEXO	EDAD	< 10 AÑOS	11-20 AÑOS	> 21 AÑOS	TOTAL
Mujeres	20-73	4	2	2	8*
Hombres	18-77	6	2	1	9

* Sólo una de las entrevistadas nació en Florencia.

Resultados

La comunidad murui del cabildo Monaya Buinaima utiliza un total de 54 especies de plantas (50 géneros en 32 familias). La mayoría de las especies son nativas de la región amazónica y alrededor de 60% de ellas son arbustos o hierbas (véase la tabla 2). Entre las especies no nativas de América están el cilantro cimarrón (*Eryngium foetidum*) y el mango (*Mangifera indica*) usadas en la alimentación, la ortiga (*Urtica urens*) utilizada en la medicina, y las lágrimas de san pedro (*Coix lacryma-jobi*) usada en la fabricación de artesanías. Arecaceae (palmas) y Fabaceae (frijoles) fueron las familias más representadas, con ocho y seis especies cada una. Las palmas se emplean en todas las categorías de uso excepto en la categoría ornamental; las fabáceas en la alimentación, artesanías y en la medicina.

Tabla 2
Especies de plantas usadas por una comunidad murui desplazada a Florencia, Caquetá

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE MURUI	HÁBITO	PARTE USADA	USOS					
					Alimentación	Artesanal	Construcción	Cultural	Medicinal	Ornamental
ANACARDIACEAE										
<i>Anacardium occidentale</i> L.	Marañón	añana	arbustivo	fruto	x				x	
<i>Mangifera indica</i> L.*	Mango		arbóreo	fruto	x					
APIACEAE										
<i>Eryngium foetidum</i> L.*	Cilantro cimarrón		herbáceo	hoja	x				x	
ARACEAE										
<i>Heteropsis</i> sp.	Bejuco yaré	kirio	herbáceo	raíz		x				
<i>Spathiphyllum cannifolium</i> (Dryand. ex Sims.) Schott		jiruruai	herbáceo	todo	x			x		
ARECACEAE										
<i>Astrocaryum</i> sp.	Palma de monte	ñekiki	palma	semilla						x
<i>Astrocaryum chambira</i> Burret	Chambira	ñekina	palma	hoja		x				
<i>Attalea maripa</i> (Aubl.) Mart.	Guajo	jarina	palma	fruto, semilla		x				
<i>Bactris gasipaes</i> Kunth	Chontaduro	jimena	palma	fruto	x					

Continúa

Continuación de la tabla 2

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE MURUI	HÁBITO	PARTE USADA	USOS							
					Alimentación	Artisanal	Construcción	Cultural	Medicinal	Ornamental	Utensilios	
<i>Euterpe precatoria</i> Mart.	Asai	needa	palma	semilla		x						
<i>Geonoma stricta</i> (Poit.) Kunth	Palma	erebe	palma	hoja			x	x				
<i>Mauritia flexuosa</i> L.f.	Canangucha	kinena	palma	fruto, hoja	x	x	x	x				
<i>Oenocarpus bataua</i> Mart.	Milpesos	komaiña	palma	fruto, hoja	x		x		x			
ASTERACEAE												
<i>Mikania</i> sp.		yiañobe	herbáceo	hoja, tallo							x	
BIXACEAE												
<i>Bixa orellana</i> L.	Achote	nonorai	arbustivo	fruto, semilla	x			x	x			
BROMELIACEAE												
<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.	Piña	rotidorai	herbáceo	fruto	x							
BURSERACEAE												
<i>Protium</i> sp.	Anime		arbóreo	semilla		x						
CANNACEAE												
<i>Canna edulis</i> Ker Gawl.	Achira		herbáceo	semilla		x						
CARICACEAE												
<i>Carica papaya</i> L.	Papayo		herbáceo	fruto	x							
CONVOLVULACEAE												
<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	Batata	repipi	herbáceo	raíz	x							
COSTACEAE												
<i>Costus</i> sp.	Caña agria	tiimonginai	herbáceo	hoja							x	
CYCLANTHACEAE												
<i>Asplundia</i> cf. <i>vaupesiana</i> Harling	Palmilla	eiri	herbáceo	todo	x			x				
ERYTHROXYLACEAE												
<i>Erythroxylum coca</i> Lam.	Coca de monte	jubiña	arbustivo	hoja				x	x			

Continúa

Continuación de la tabla 2

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE MURUI	HÁBITO	PARTE USADA	USOS					
					Alimentación	Artesanal	Construcción	Cultural	Medicinal	Ornamental
EUPHORBIACEAE										
<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A. Juss.) Müll. Arg.	Caucho	jitirai	arbóreo	fruto				x		
<i>Manihot esculenta</i> Crantz	Yuca	maika	arbustivo	raíz	x					
FABACEAE										
<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	Frijol	boroto	herbáceo	semilla	x					
<i>Inga edulis</i> Mart.	Guama	jitairai	arbóreo	hoja, semilla	x				x	
<i>Inga spectabilis</i> (Vahl) Willd.	Guama	rimotaira	arbóreo	hoja, semilla	x				x	
<i>Ormosia</i> sp.	Chocho	noiji	arbóreo	semilla		x				
<i>Parkia</i> sp.	Guarango	katarai	arbóreo	semilla		x				
<i>Parkia multijuga</i> Benth	Guama de pepa negra		arbóreo	semilla		x				
GESNERIACEAE										
<i>Drymonia</i> sp.	Tabaco de venado	ki'do	herbáceo	todo					x	
HELICONIACEAE										
<i>Heliconia rostrata</i> Ruiz & Pav.	Heliconia	iyobe	herbáceo	todo						x
LAURACEAE										
<i>Persea americana</i> Mill.	Aguacate		arbóreo	fruto		x				
LECYTHIDACEAE										
Indeterminada 1	Matafrío		arbóreo	tallo (corteza)			x			
MALPIGHIACEAE										
<i>Banisteriopsis</i> sp.	Yajé	unao	arbustivo/trepador	tallo (corteza)					x	
MALVACEAE										
<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.	Balso	penakai	arbóreo	tallo			x			
<i>Theobroma bicolor</i> Bonpl.	Cacao maraco	mizena	arbustivo	fruto		x				x
<i>Theobroma cacao</i> L.	Cacao	miegie	arbustivo	fruto		x				

Continúa

Continuación de la tabla 2

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE MURUI	HÁBITO	PARTE USADA	USOS						
					Alimentación	Artisanal	Construcción	Cultural	Medicinal	Ornamental	Utensilios
MARANTACEAE											
<i>Calathea</i> sp.	Bijao	ñotakai	herbáceo	tallo (pseudo-tallo)		x					x
MORACEAE											
<i>Brosimum</i> sp.	Granadillo	kiritiño	arbóreo	tallo			x	x			
MUSACEAE											
<i>Musa paradisiaca</i> L.*	Plátano	ooguai	herbáceo	fruto	x						
MYRTACEAE											
<i>Eugenia stipitata</i> McVaugh	Arazá		arbustivo	fruto	x						
<i>Psidium guajava</i> L.	Guayaba		arbustivo	fruto	x						
POACEAE											
<i>Coix lacryma-jobi</i> L.*	Lágrimas de san Pedro		herbáceo	semilla		x					
<i>Zea mays</i> L.	Maíz	beyado	herbáceo	semilla	x						
PTERIDACEAE											
<i>Adiantum</i> sp.	Helecho	jokome	herbáceo	hoja		x					x
SAPOTACEAE											
<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav.) Radlk.	Caimo	jipikona	arbustivo	fruto, hoja	x				x		
SOLANACEAE											
<i>Capsicum chinense</i> Jacq.	Ají	jipiji	arbustivo	fruto	x				x		
<i>Nicotiana tabacum</i> L.	Tabaco	diona	herbáceo	hoja				x			
URTICACEAE											
<i>Cecropia ficifolia</i> Warb. ex Snethl.	Yarumo blanco	paibekai	arbóreo	hoja					x		
<i>Cecropia sciadophylla</i> Mart.	Yarumo	kiraikai	arbóreo	hoja	x			x			
<i>Pourouma cecropiifolia</i> Mart.	Uva caimarona	jirikona	arbóreo	fruto	x						
<i>Urtica urens</i> L.*	Pringamosa	jakirai	herbáceo	hoja					x		
ZINGIBERACEAE											
<i>Curcuma longa</i> L.*	Azafrán	choikie	herbáceo	raíz					x		
Sumas					27	15	4	11	15	1	4

* Especies introducidas a América.

Las tres categorías de uso con el mayor número de especies de plantas utilizadas son: la alimenticia (27 spp.), la medicinal (15) y la artesanal (15). Por sus frutos, la palma milpesos (*Oenocarpus bataua*), la guama (*Inga edulis*) y la uva caimaroná (*Pourouma cecropiifolia*) son plantas destacadas en la alimentación (véase la tabla 2); *Heteropsis* sp. y *Calathea* sp. se utilizan en la fabricación de cestas y *Astrocaryum chambira* en la elaboración de bolsos (véanse las figuras 1.2 a 1.4); la coca (*Erythroxylum coca*), el ají (*Capsicum chinense*) y el caimo (*Pouteria caimito*) son plantas importantes en la categoría medicinal. Solamente tres especies son empleadas en la construcción de la maloca: las hojas de las palmas de milpesos y canangucha (*Mauritia flexuosa*) para el techo y la madera de granadillo (*Brosimum* sp.) para las bases o vigas (véase la figura 1.1).

Al igual que en la comunidad desplazada embera-katío que vive en Florencia (Frausin et al. 2008), los murui también adquieren algunas de estas plantas en el mercado local (e. g., yuca) o por medio de campesinos del área (e. g., coca), o en los fragmentos de bosques cerca o dentro de la ciudad (e. g., semillas de algunas Fabaceae usadas en artesanías).

Discusión

Las 54 especies de plantas usadas por el grupo murui desplazado a la ciudad de Florencia corresponden al 19% del total de plantas útiles (278 especies) registradas para una comunidad en el Putumayo (Colombia), rodeada de bosques en buen estado de conservación y conformada por unas ciento cincuenta personas (Marín-Corba et al. 2005). La pérdida de tierra y, por tanto, de recursos vegetales, es una consecuencia obvia del desplazamiento a la ciudad. En ambientes urbanos, el desuso o reemplazo de especies vegetales es inevitable debido a la disponibilidad limitada de recursos vegetales o de espacios para cultivar las especies culturalmente importantes. Por ejemplo, las variedades de yuca brava y mansa (*Manihot esculenta*), ambas cultivadas y usadas con frecuencia en la preparación de alimentos como el casabe y la cahuana, ahora se adquieren ocasionalmente en el mercado de la ciudad; lo mismo sucede con la hoja de coca, comprada a campesinos de otras regiones del Caquetá. Los frutos de algunas plantas tradicionalmente usados para endulzar la cahuana han sido sustituidos también por refrescos artificiales comprados en los supermercados. Y las pinturas naturales, usadas en la decoración de las faldas de canangucha, se han reemplazado por colorantes artificiales.

A primera vista, la gran diferencia en el número de plantas útiles de los murui de Florencia (54 spp.) y los del Putumayo (278 spp.) indica la pérdida de conocimiento etnobotánico debido al desplazamiento. Sin embargo, ambos estudios no son comparables porque los métodos empleados fueron diferentes. También, el hecho de que este grupo indígena desplazado no use una especie determinada de planta no significa que no la conozca o que tal conocimiento etnobotánico esté perdido. Además, no analizamos el uso de la oferta de las especies vegetales en los bosques secundarios alrededor de Florencia. No obstante, es importante mencionar esta diferencia en el número de plantas útiles si tenemos en cuenta que las culturas indígenas de Colombia se están transformando rápidamente y que su conocimiento etnobotánico puede perderse para siempre. Al igual que en el grupo del Putumayo, las categorías de uso medicinal y alimenticia fueron las categorías con mayor número de especies en nuestro estudio. Igualmente, algunas de las plantas registradas para los murui de Florencia están dentro de las especies con mayor valor de uso en la comunidad del Putumayo (cfr. tabla 1 de Marín-Corba et al. 2005). Esto último podría sugerir que ciertas especies de plantas, culturalmente importantes y quizá localmente abundantes, tienden a ser localizadas y reutilizadas rápidamente. Estos aspectos deben ser estudiados en mayor detalle en trabajos futuros y en otros grupos indígenas desplazados.

La iniciativa liderada por el cacique Emilio Fiagama, de crear una maloca como punto de encuentro en Florencia, es una reacción al proceso de transformación cultural que sufre esta comunidad. No hay duda que este es un ejemplo para otros grupos indígenas desplazados a Florencia, como los ingas, los coreguajes y los embera-katío, que también están tratando de recuperar sus costumbres ancestrales. Es, así mismo, una oportunidad para que investigadores de las ciencias sociales y naturales documenten estos procesos y colaboren con el éxito de los mismos. Esperamos que nuestro trabajo promueva estudios similares en otras poblaciones desplazadas de Colombia.

Notas

Agradecimientos: agradecemos a la comunidad murui de Florencia, especialmente al señor Emilio Fiagama, por su valiosa colaboración durante el desarrollo de este trabajo. A Juan Álvaro Echeverri por la información bibliográfica y la edición de la versión final del manuscrito; a Paula Sepúlveda, William Trujillo, Danny Vélez y dos evaluadores anónimos por los comentarios y las sugerencias que ayudaron a mejorar esta nota.

- 1 *Monaiya* significa ‘el amanecer’ y es la forma nominalizada del verbo ‘*monaide*’ ‘amanecer’. Conservamos aquí la escritura ‘Monaya Buinaima’ (que significaría ‘El Señor del amanecer’), porque es así como aparece registrada la maloca en Florencia y como la comunidad firma sus documentos

Referencias

- BRÜCHER, HEINZ. 1989. *Useful plants of neotropical origin and their wild relatives*. Berlín: Springer-Verlag.
- FRAUSIN, GINA, EDWIN TRUJILLO, MARCO CORREA Y VICTOR GONZALEZ. 2008. “Seeds used in handicrafts manufactured by an Emberá-Katío indigenous population displaced by violence in Colombia”. *Caldasia* 30 (2): 301-309.
- INTERNATIONAL PLANT NAMES INDEX (IPNI). 2004. <http://www.ipni.org>
- LEÓN, JORGE. 1987. *Botánica de los cultivos tropicales*. San José: Instituto Interamericano para la Cooperación Agrícola (IICA).
- LORENZI, HARRI Y ABREU MATOS. 2002. *Plantas Mediciniais no Brasil: nativas e exóticas cultivadas*. 2nda. Edición. Sao Paulo: Nova Odessa, Instituto Plantarum.
- MARÍN-CORBA, CÉSAR, DAIRÓN CÁRDENAS-LÓPEZ Y STELLA SUÁREZ-SUÁREZ. 2005. “Utilidad del valor de uso en etnobotánica. Estudio en el departamento de Putumayo (Colombia)”. *Caldasia* 27 (1): 89-101.
- PATIÑO, VÍCTOR MANUEL. 1963. *Plantas cultivadas y animales domésticos en América Equinoccial. Tomo I. Frutales*. Cali: Imprenta Departamental.
- . 1964. *Plantas cultivadas y animales domésticos en América Equinoccial. Tomo II. Plantas alimenticias*. Cali: Imprenta Departamental.
- PEARSALL, DEBORAH. 1992. “The origins of plant cultivation in South America”. En: C. W. Cowan, C. W. & P. J. Watson (eds.), *The origins of agriculture - An international perspective*, pp. 173-206. Washington: Smithsonian Institution Press.
- PICKERSGILL, BARBARA Y CHARLES HEISER. 1977. “Origins and distribution of plants domesticated in the New World Tropics”. En: C. A. Reed (ed.), *Origins of Agriculture*, pp. 803-836. The Hague: Mouton Publ.
- PINEDA, ROBERTO. 1987. “Witoto”. En: R. Pineda (ed.), *Introducción a la Colombia Amerindia*, pp. 151-164. Bogotá: Instituto Colombiano de Antropología.
- SCHULTES, RICHARD Y ALBERT HOFMANN. 1979. *Plants of the Gods: Origins of hallucinogenic use*. Nueva York: McGraw-Hill.

- SCHULTES, RICHARD. E. 1984. "Amazonian cultigens and their northward and westward migrations in pre-Columbian times". En: D. Stone (ed.), *Pre-Columbian plant migration*, pp. 19-38. Cambridge: Harvard University Press.
- STEVENS, PETER. 2001. Angiosperm Phylogeny Website. Versión del 9 junio de 2008. <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>
- URBINA, FERNANDO. 1986. *Amazonia, naturaleza y cultura*. Bogotá: Banco de Occidente.
- VASCO, AÍDA M., SANDY C. SUAZA, MAURICIO CASTAÑO-B. Y ANA E. FRANCO-M. 2008. "Conocimiento etnoecológico de los hongos entre los indígenas uitoto, muiñane y andoque de la Amazonia colombiana". *Acta Amazónica* 38 (1): 17-30.
- W3TROPICOS. 2007. Missouri Botanical Garden VAST (Vascular Tropicos) nomenclatural database and associated authority files. <http://mobot.mobot.org/W3T/Search/vast.html>

Fecha de recepción: 29 de junio de 2009.

Fecha de aceptación: 19 de noviembre de 2009.