

# Medicina tradicional en la comunidad de San Basilio de Palenque

Traditional medicine in the community of San Basilio de Palenque

Ronald Fernando Quintana Arias<sup>1</sup>

## Resumen

**Objetivo.** Identificar plantas con valor de uso medicinal usadas en la comunidad de San Basilio de Palenque entre el 2009 y el 2014. **Metodología.** Se utilizó el enfoque metodológico consenso de informantes. **Resultados.** Se registró el uso medicinal de 135 plantas, de las cuales se identificaron 57 especies y 124 géneros pertenecientes a 58 familias botánicas. Lo anterior permitió establecer la relación entre la historia social de usos medicinales que vincula a África y América, así como una clasificación por temperaturas (frío-caliente) que enlazan directamente el ciclo de vida de la planta, el territorio y el cuerpo humano. Los resultados indican una relación ser humano-territorio-uso medicinal, lo que determina la posología del tratamiento y el ciclo vital de la planta.

**Palabras clave:** Afrocolombiano, categorías térmicas, etnobotánica, ser humano, territorio, uso medicinal.

## Abstract

**Objective.** Identify plants with value of medicinal use in the community of San Basilio de Palenque between 2009 and 2014. **Methods.** It was used the informants consensus methodological approach. **Results.** It was registered 135 medicinal plants, of which 57 species and 124 genera belonging to 58 botanical families were identified. This allowed to establish the relationship between social history of medicinal uses linking Africa and America, as well as a classification temperature (cold-hot) that directly link the life cycle of the plant, the territory and the human body. The results indicate a relationship between human being-territory-medicinal use, which determines the dosage of the treatment and the life cycle of the plant.

**Keywords:** Afro-Colombian, thermal categories, ethnobotany, human being, territory, medicinal use.

---

<sup>1</sup>B.sc, Magister en Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental - Universidad el Bosque, Investigador ONG Makunagua.  
Correspondencia: ron902102004@gmail.com  
orcid.org/0000-0002-3691-3464  
Recibido: 02-01-2016 Aceptado: 15-05-2016

## Introducción

En Latinoamérica el estudio de los sistemas médicos tradicionales inicia formalmente en 1951, cuando el instituto de antropología social del “*Smithsonian Institution*” de Washington estudia en Colombia, México, Brasil y Perú los principios básicos que gobiernan la conducta médica en las sociedades campesinas y urbanas. El resultado de dicho estudio arrojó un cuerpo coherente y homogéneo de prácticas y creencias comunes en los cuatro países (1).

Las propuestas sobre medicina tradicional han prosperado sobre todo en África y Asia y como resultado en 1998 se realizó la consulta internacional de conservación de plantas Medicinales, de la que se emitió en Tailandia la declaración de “*Chiang Mai*” en donde se enfatiza la importancia de los conocimientos tradicionales para garantizar la atención primaria en salud. Esto generó la declaración “Salve vidas, salvando plantas”, la cual representa el punto de partida para una reflexión entre la relación entre la naturaleza y la salud (2).

El término “medicina tradicional” se empleó por primera vez durante la reunión de Alma-Ata en la cual se dio una primera definición: “se entiende por medicina tradicional la suma de todos los conocimientos teóricos y prácticos, explicables o no, utilizados para diagnóstico, prevención y supresión de trastornos físicos, mentales o sociales basados exclusivamente en la experiencia y en la observación transmitidos verbalmente o por escrito de una generación a otra” (3).

El término no ha sido aceptado en forma unánime. Algunos autores hablan de conocimientos como sabiduría popular, otros de personas como sabedores tradicionales. Lo que se ha generalizado es la dicotomía ciencia-conocimientos tradicionales: “*designan como hechos sociales grandes sistemas de conocimiento, de un lado, el de la sociedad moderna y de otro el de las sociedades tradicionales*” (4). “*Actualmente los conocimientos tradicionales tienen un reconocimiento jurídico internacional a pesar de no contar con este en el ámbito de la ciencia occidental*

*y de la academia, se habla entonces del dilema de aceptar o rechazar el origen de los conocimientos, el método o los resultados*” (5).

Perdersen (6) sugiere diferenciar el sistema médico y el sistema de salud al considerar que el primero es un conjunto organizado de recursos humanos, tecnologías y servicios específicamente destinados al desarrollo y práctica de una medicina para la atención de la salud individual o colectiva, mientras entiende por sistema de salud el conjunto de elementos o componentes del sistema social más amplio relacionados con la salud y el bienestar físico, mental y social de la población. Según Zuluaga y Correa (5) para que una medicina sea considerada como tradicional, debe cumplir con el requisito de tener arraigo histórico, cultural y social en la tradición del pueblo. Es por esto que la medicina tradicional se define en concordancia con la tradición del que la utilice, por lo que se puede hablar de diferentes medicinas tradicionales según se haga referencia.

Lo anterior hace pertinente establecer que la medicina tradicional latinoamericana y la relación salud-naturaleza-cultura es un producto del legado indígena, afro-descendiente y español, caracterizado por nociones religiosas de salud y conceptos de frío-calor como causa de muchas enfermedades (7). Lo anterior da origen al humoralismo que establece fluctuaciones entre cualidades intangibles denominadas humores (8-9).

Algunos estudios como el de Colson & Armellada (10) hablan de estos humores dentro de una clasificación binaria frío-calor propia de los pueblos latinoamericanos, al relacionar plantas medicinales, enfermedades, humedad y sequedad (11). Es de resaltar que estudios en el pueblo Bantú de África, del que según Friedemann (12), provienen la mayor parte de los afrodescendientes colombianos, recurre a estas categorías térmicas en la utilización de las plantas medicinales (13-14).

En el contexto afrocolombiano, la clasificación frío-caliente se ha establecido en comunidades de

Nariño (15), Valle del Cauca (16), Chocó (17-18) y San Basilio de Palenque (19-21) en los que se ha ampliado la categorización de lo vegetal y las enfermedades, al entendimiento del cuerpo humano y la relación entre la vida y la muerte en un sistema cultural y espiritual, lo que ha influido no solo a la región caribe, sino le ha conferido el reconocimiento cultural de toda la nación.

Este artículo se basa en un estudio descriptivo con un enfoque mixto, en donde lo cualitativo es conformado por los usos reportados por la comunidad y lo cuantitativo se basa en el número de plantas identificadas. Se buscó establecer un canal semiótico en dos vías estableciendo: nombres vernáculos de las plantas, familias taxonómicas más importantes, reporte de usos para las familias taxonómicas y categorías térmicas. Se colectaron y/o fotografiaron 135 plantas medicinales, de las cuales se identificaron 57 especies y 124 géneros pertenecientes a 58 familias taxonómicas.

### ***Caracterización de la comunidad***

El primer pueblo libre de América conocido como San Basilio de Palenque (la comunidad no acepta que se diga Palenque de San Basilio ya que el pueblo no es del santo sino el santo es del pueblo) se originó en la época de la colonia cuando en respuesta a la esclavitud algunos grupos de negros cimarrones rebeldes escaparon y se organizaron con el liderazgo de Benkos Bioho (antiguo príncipe de una tribu africana, quien lideró la fuga y la posterior lucha por la libertad de estos pueblos en el territorio colombiano), obteniendo el reconocimiento de su autonomía por parte de la corona española en el siglo XVI (22-25).

Actualmente Palenque representa solo el 0,1% de la población afrodescendiente del país y es reconocida por la UNESCO como Obra Maestra del Patrimonio Oral e Inmaterial de la Humanidad (26). Está ubicado en el departamento de Bolívar (se ubica a 50 Km. al sur oriente de la ciudad de Cartagena de Indias), a unos 100 msnm en un bosque seco tropical del cinturón Árido

Pericaribeño, en un valle de vegetación variada (27) formado por los Montes de María, con una temperatura media de 30°C (28-29).

En la comunidad habitan aproximadamente 3.500 personas pertenecientes a cerca de 400 familias repartidas en un poco más de 400 viviendas. Sin embargo, existe también población palenquera fuera de este territorio y actualmente puede llegar a 10.000 personas quienes viven en ciudades de la región como Cartagena (50%); Barranquilla (39%); Caracas, Venezuela (6%), el centro del país (4%) y Maicao (1%) (27).

Las relaciones ecológicas con el entorno establecen un modelo de producción regulado por los ciclos de la luna. De acuerdo con Restrepo & Natividad (30) la luna llena (*buena* o *madura*) es ideal para sembrar, recolectar, cultivar y preparar plantas; mientras que la *luna mala* o *biche* es ideal para preparar las parcelas de los cultivos, lo que es determinante para el desarrollo de la economía local que se basa en cultivos de yuca, maíz y ñame, ganadería en el monte (leche y carne), productos vegetales y animales provenientes de los patios; así como la comercialización tradicionalmente por parte de las mujeres de quesos o bollos de maíz, carnes (puerco, res, pescado) y productos de las labores agrícolas, en los poblados y ciudades circunvecinas (30).

La organización social se fundamenta en la organización de “Kuagros” (Grupos de edad que se constituyen desde la infancia y perduran a través de la vida de los individuos) y “Juntas” (reuniones de participación abierta en la comunidad) (29). La población se divide entre la gente del poblado y la del monte. Las primeras son aquellas que se encuentran cerca de la iglesia, parque, centro de salud, establecimientos escolares y el cementerio. Las segundas son las que viven donde se llevan a cabo las actividades agrícolas y ganaderas, el cual a su vez es un espacio predominantemente masculino. Asimismo, el poblado se divide en el barrio de abajo (Bajeros) y el barrio de arriba (Riveros), lo que ha marcado una rivalidad ya que

el Rivero se asocia con la tradición y al Bajero con el mundo exterior (30).

En cuanto a las relaciones familiares se establece la importancia de la descendencia del padre y de la madre. Muestra de ello es que a pesar de la poligamia (este comportamiento se permite exclusivamente para los hombres y establece que las mujeres de los hombres deben vivir en casas separadas) por parte de los hombres, todos los hijos e hijas son considerados iguales en términos de deberes y derechos con respecto a sus padres (30-31).

Por otro lado, sobresalen las manifestaciones culturales. La comunidad posee una de las dos lenguas criollas de estrato hispánico que se hablan en el mundo, es la única lengua creole (cuando la segunda lengua de los padres se convierte en la primera lengua de los hijos) con una marcada influencia bantú que se habla en los pueblos afrodescendientes de Colombia.

Las festividades se caracterizan por la música y presentan un sincretismo entre el catolicismo y las lógicas culturales de la comunidad, en la que sobresale el ciclo de la muerte.

En este sentido se considera que el canto de las aves oscuras como el *kajambá*, el *kambamba* y el *lombo-lombo* son medios para hacer pactos con el diablo para convertirse en *bularías o brujas que vuelan* (31-32), y que en el ritual del *lumbalú* (el prefijo *kikongo lu*, más el término *mbalú*, significan “memoria, recolección, pensamiento”) nueve días después del velorio tanto los dolientes y el *kuagro* se enfocan en las prácticas rituales y suspendan sus actividades cotidianas; ya que de no hacerse los rituales, el difunto no estará contento (23) y no descansará en paz (32).

## Metodología

La propuesta realizada a través de la ONG Maku-nagua pretendió generar elementos para promover y rescatar algunos conocimientos relacionados con el uso de las plantas medicinales en la comunidad. Se aplicó en primera medida el enfoque metodológico

basado en el “Consenso de Informantes”, metodología desarrollada por Adu-Tutu *et al.*, (33); Phillips & Gentry (34); y Phillips (35), ya que permite realizar la evaluación cuantitativa de la importancia del uso de las plantas dentro de la comunidad y da mayor probabilidad de encontrar plantas con actividad farmacológica que aquellas seleccionadas al azar o por criterios quimiotaxonómicos (36-37). La muestra documental se obtuvo a partir de herramientas de tipo etnográfico como encuestas, entrevistas semiestructuradas, recorridos y registro fotográfico.

Las encuestas para identificación de los sabedores se basaron en el estudio etnobotánico *el “verdadero” guardián del oro verde* Quintana (38), así como el de *plantas y dueños* Quintana (7), lo que arrojó una estimación de 50 sabedores de medicina tradicional, lográndose a lograr acuerdos de trabajo con 14% lo que está por encima del 10% que es considerado deseable dentro del tamaño muestral (39). Asimismo, las entrevistas semiestructuradas realizadas a los sabedores fueron el indicativo que sirvió para la determinación de las categorías térmicas y medicinales presentadas en los resultados de esta investigación.

La metodología se dividió en tres fases: campo (tres meses), laboratorio (dos meses) y análisis (24 meses). La fase de campo se realizó en la comunidad, con una serie de acciones: presentación de la propuesta de investigación a la comunidad, identificación de los sabedores, inventario de las plantas de uso medicinal reportadas por los sabedores, identificación de los usos de las plantas asociadas a las enfermedades por los diferentes sabedores, recolección de plantas reportadas así como la realización de un registro fotográfico de la especie, lo que llevó a una identificación científica preliminar apoyada en textos botánicos (40).

Para la fase de laboratorio y análisis, se realizó en un primer momento el secado de muestras vegetales obtenidas en la comunidad (50 ejemplares) en el herbario de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas (sede vivero). En otro momento de la investigación se decidió solo optar por el registro fotográfico, como una manera de proteger la biodiversidad vegetal, lo

que llevó a la identificación de especies del 40.1 % de la muestra de 135 plantas, cuyo análisis estableció la visión de “agroecológica sociocultural” (41).

## Resultados

En este apartado se exponen y analizan los resultados de 135 plantas pertenecientes a 58 familias taxonó-

micas, determinadas hasta género vegetal (100%) y especie (42.22%) para un total de 253 aplicaciones medicinales en los que se especifican: nombre vernáculo; parte usada; forma de preparación; administración; categoría térmica dentro de la comunidad (ver Tabla 1). Asimismo, los análisis evidencian la relación entre la historia, ser humano-territorio-uso medicinal y como ésta determina la posología del tratamiento, así como el ciclo vital de la planta.

**Tabla 1.** Plantas de uso medicinal en San Basilio de Palenque

Familia	Género	Especie	Nombre Vernáculo	Parte usada	Uso popular	Propiedad medicinal	Preparación	Administración	Categoría térmica
Acanthaceae	<i>Aphelandra</i>		Aventurero	Hojas	Mal de ojo	Mágico-religiosa	Decocción	Baños	Fría
				Hojas	Fiebre	Antipirética o febrífuga	Decocción	Baños	Fría
	<i>Bravaisia</i>	<i>Bravaisia integerrima</i>	Palo de agua	Hojas	Dolor de cabeza	Analgésico o calmante	Decocción	Baños	Fría
				Hojas	Fiebre	Antipirética o febrífuga	Decocción	Baños	Fría
	<i>Justicia</i>		San Gregorio	Hojas	Riñones	Diuréticas	Decocción	Oral	Fría
Amaranthaceae	<i>Amaranthus</i>		Belo de puerco	Hojas	Debilidad en la sangre	Depuración	Decocción	Oral	Fría
				Hojas	Dolencias en el cuerpo	Analgésico o calmante	Decocción	Oral	Fría
	<i>Chamissoa</i>		Uvitilla	Hojas	Golpes	Emoliente, antiflogístico	Chapeo	Cataplasma	Fría
Anacardiaceae	<i>Spondias</i>	<i>Spondias mombin</i>	Hobo	Fruto y cogollo	Conjuntivitis	Oftálmica	Cruda	Tópica	Fría
	<i>Mangifera</i>	<i>Mangifera indica</i>	Mango	Hojas	Dolor de estómago	Analgésico o calmante	Decocción	Oral	Caliente y fría
				Hojas	Presión arterial	vasodilatadora	Decocción	Oral	Caliente y fría
				Hojas	Presión arterial		Decocción	Oral	Caliente y fría
<i>Astronium</i>	<i>Astronium graveolens</i>	Santa Cruz	Hojas	Dolor de cabeza	Analgésico o calmante	Decocción	Baños	Caliente	
Annonaceae	<i>Annona</i>	<i>Annona muricata</i>	Guanábana	Hojas	Reposar el cuerpo	Analgésico o calmante	Decocción	Oral y Baños	Fría

Familia	Género	Especie	Nombre Vernáculo	Parte usada	Uso popular	Propiedad medicinal	Preparación	Administración	Categoría térmica
Apiaceae	<i>Eryngium</i>	<i>Eryngium Foetidum</i>	Culantro	Hojas	Brujería	Mágico-religiosa	Cruda	Oral	Fría
				Hojas	Purgante	Tenífuga o Vermífuga	Cruda	Oral	Fría
				Hojas	Insomnio	Sedante	Cruda	Oral	Fría
Apocynaceae	<i>Thevetia</i>	<i>Thevetia peruviana</i>	Cabalonga	Semillas	Contra de brujas	Mágico-religiosa	Cruda	No aplica	Fría
Arecaceae	<i>Elaeis</i>	<i>Elaeis oleifera</i>	Coroza	Fruto	Alopecia	Tónico	Decocción	Tópica	Fría
				Fruto	Inflamación	Antiflogístico Emoliente	Decocción	Tópica	Fría
				Fruto	Quemadura	Vulneraria	Decocción	Tópica	Fría
				Fruto	Colesterol	Anti-colesterol	Decocción	Tópica	Fría
	<i>Bactris</i>		Lata	Pulpa	Murciélagos	Repelente	Decocción	Oral	Fría
				Pulpa	Líquidos	Diurética	Decocción	Oral	Fría
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia</i>		Capitana	Planta entera	Mordedura de serpiente	Antiofídica	Raspado	Oral	Caliente
				Planta entera	Dolor de estomago	Analgésico o calmante	Raspado	Oral	Caliente
				Planta entera	Dolor de cabeza	Analgésico o calmante	Raspado	Oral	Caliente
			Capitana Mayor	Corteza	Mordedura de serpiente	Antiofídica	Decocción	Oral y Tópico	Caliente
				Corteza	Vomitar	Vomitiva	Decocción	Oral y Tópico	Caliente
				Corteza	Fiebre	Antipirética o febrífuga	Decocción	Oral	Caliente
				Corteza	Dolor	Analgésico o calmante	Decocción	Oral	Caliente
Asteraceae	<i>Ambrosia</i>		Altamisa	Hojas	Cólicos	Antidismenorréicos o emenagoga	Decocción	Oral y Baños	Caliente
				Hojas	Parto	Parturiente	Decocción	Oral y Baños	Caliente
	<i>Emilia</i>	<i>Emilia sonchifolia</i>	Amansa caballo	Hojas	Brujería	Mágico-religiosa	Cruda	No aplica	Fría
	<i>Gossypium</i>		Julio	Hojas	Hemorragias	Vulneraria, citofiláctico	Chapeo	Tópica	Caliente
<i>Tagetes</i>		Rosa amarilla	Planta entera	Protección a los niños	Mágico-religiosa	Decocción	Baños	Caliente	
Basellaceae	<i>Basella</i>		Espinaca	Hojas	Anemia	Hematopoyética	Decocción	Oral	Fría

Familia	Género	Especie	Nombre Vernáculo	Parte usada	Uso popular	Propiedad medicinal	Preparación	Administración	Categoría térmica
Bignoniaceae	<i>Macfadyena</i>		Bejuco manito	Raíz	Impotencia	Afrodisiaco	Decocción	Oral	Fría
				Raíz	Diabetes	Hipoglucemiante	Decocción	Oral	Fría
				Raíz	Dolor	Analgésico o calmante	Decocción	Oral	Fría
				Raíz	Gripa	Antiséptica y Antipirética o febrífuga	Decocción	Oral	Fría
				Raíz	Paludismo	Antiparasitaria	Decocción	Oral	Fría
				Raíz	Frio	Mágico-religiosa	Decocción	Oral	Fría
	<i>Sesamum</i>	<i>Sesamum oriaclanartale</i>	Cedro, roble	Corteza y Hojas	Diabetes	Hipoglucemiante	Decocción	Oral	Fría
	<i>Tabebuia</i>	<i>Tabebuia serratiflora</i>	Roble	Hojas	Suerte	Mágico-religiosa	Decocción	Oral	Fría y Caliente
	<i>Crescentia</i>	<i>Crescentia cujete</i>	Totumo	Fruto, flor, pulpa y ramas	Gripa	Antiséptica y Antipirética o febrífuga	Decocción	Oral	Fría
					Post-parto	Emenagogo	Decocción	Oral	Fría
Hongos					Antifúngica	Decocción	Oral	Fría	
Brujería					Mágico-religiosa	Decocción	Oral	Fría	
Bixaceae	<i>Bixa</i>	<i>Bixa orellana</i>	Achote	Hojas y Semilla	Quemadura	Vulneraria	Decocción	Tópica	Caliente
					Purgante	Tenífuga	Decocción	Oral	Caliente
Boraginaceae	<i>Cordia</i>	<i>Cordia sebestina</i>	Topacio	Flor	Brujería	Mágico-religiosa	Cruda	No aplica	Caliente
	<i>Heliotropium</i>	<i>Heliotropium indicum</i>	Verbena blanca	Planta entera	Gripa	Antiséptica y Antipirética	Decocción	Baños	Fría
					Parto	Parturiente	Decocción	Baños	Fría
					Lombrices	Tenífuga o Vermífuga	Decocción	Oral	Fría
Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>		Gallito	Planta entera	Mal de ojo	Mágico-religiosa	Decocción	Baños	Fría
					Dolor	Analgésico o calmante	Decocción	Baños	Fría
Bursaceae	<i>Bursera</i>	<i>Bursera simaruba</i>	Indio desnudo	Hojas y Tallo	Mordedura de serpiente	Antiofídica	Decocción	Oral	Fría
					Piel	Vulneraria	Decocción	Tópica	Fría
Cactaceae	<i>Ripsalis</i>		Mierda de pajarito	Planta entera	Energizante	Asténica	Decocción	Baños	Fría

Familia	Género	Especie	Nombre Vernáculo	Parte usada	Uso popular	Propiedad medicinal	Preparación	Administración	Categoría térmica
Capparidaceae	<i>Crateva</i>	<i>Crateva tapia</i>	Naranjito o guamo	Hojas	Brujería	Mágico-religiosa	Decocción	Cataplasma	Caliente
	<i>Capparis</i>		Negrito	Hojas	Dolor de cabeza	Analgésico o calmante	Decocción	Baños	Caliente y fría
					Brujería	Mágico-religiosa	Decocción	No aplica	Caliente y fría
				Planta entera	Brujería	Mágico-religiosa	Decocción	Baños	Fría
					Mordedura de serpiente	Antiofídica	Decocción	Baños	Fría
		Olivo	Hojas	Brujería	Mágico-religiosa	Chapeo	Oral	Caliente	
Caricaceae	<i>Carica</i>	<i>Carica papaya</i>	Papaya	Resina	Estreñimiento	Digestiva	Cruda	Oral	Fría
				Fruto y resina	Celulitis	Dérmica (Anticelulítica)	Cruda	Tópica	Fría
				Fruto y resina	Cáncer (seno)	Anticancerígena	Cruda	Tópica	Fría
Chenopodiaceae	<i>Chenopodium</i>	<i>Chenopodium ambrosioides</i>	Paico	Hojas	Purgante	Tenífuga	Decocción	Oral	Caliente
				Hojas	Suerte	Mágico-religiosa	Decocción	Oral	Caliente
Clusiaceae	<i>Mammea</i>	<i>Mammea americana</i>	Mamey	Corteza	Mordedura de serpiente	Antiofídica	Chapeo	Oral	Caliente
Combretaceae	<i>Terminalia</i>	<i>Terminalia catappa</i>	Almendro	Hojas	Desinflamar	Emoliente	Decocción	Tópica	Fría
				Hojas	Heridas	Vulneraria	Decocción	Tópica	Fría
				Hojas	Quemaduras	Vulneraria	Decocción	Tópica	Fría
	<i>Combretum</i>	<i>Combretum indicum</i>	Victoriosa	Tallo	Brujería	Mágico-religiosa	No aplica	No aplica	Fría
Costaceae	<i>Costus</i>		Caña de mico blanca/morada	Tallo	Riñones	Diuréticas	Cruda / Decocción	Oral	Fría
Crassulaceae	<i>Kalanchoe</i>	<i>Kalanchoe pinnata</i>	Hoja del diablo	Hoja	Brujería	Mágico-religiosa	Cruda	No aplica	Caliente

Familia	Género	Especie	Nombre Vernáculo	Parte usada	Uso popular	Propiedad medicinal	Preparación	Administración	Categoría térmica
Cucurbitaceae	<i>Momordica</i>	<i>Momordica charantia</i>	Balsamina	Planta entera	Fiebre	Antipirética o febrífuga	Chapeo	Cutánea	Caliente
					Parásitos	Tenífuga o Vermífuga	Chapeo	Cutánea	Caliente
					Estreñimiento	Digestiva	Chapeo	Cutánea	Caliente
					Paludismo	Antiparasitaria	Chapeo	Cutánea	Caliente
					Dolor	Analgésico o calmante	Chapeo	Cutánea	Caliente
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum</i>		Coca	Hojas	Brujería	Mágico-religiosa	Chapeo	Oral y Baños	Caliente
					Mordedura de serpiente	Antiofídica	Chapeo	Oral y Baños	Caliente
Euphorbiaceae	<i>Cnidoscolus</i>	<i>Cnidoscolus urens</i>	Pringamoza	Flor	Mordedura de serpiente	Antiofídica	Decocción	Baños	Caliente
	<i>Croton</i>		Salvia	Hojas	Gripa	Antiséptica y Antipirética o febrífuga	Decocción	Oral	Caliente
					Impotencia	Afrodisiaco	Decocción	Oral	Caliente
	<i>Hura</i>	<i>Hura crepitans</i>	Ceiba de leche	Resina	Extraer dientes	Analgésico o calmante	Cruda	Tópica	Caliente
	<i>Jatropha</i>		Coquito blanco	Hojas	Riñones	Diurética	Chapeo	Oral	Fría
					Dolor del cuerpo	Analgésico o calmante	Chapeo	Oral	Fría
					Irritación vaginal	Anti-irritante	Chapeo	Baños	Fría
					Colesterol	Anti-colesterol	Chapeo	Oral	Fría
					Riñones	Diuréticas	Chapeo	Oral	Fría
	<i>Phyllanthus</i>	<i>Phyllanthus niruri</i>	Flor escondida	Hojas y Flores	Diabetes	Hipoglucemiante	Decocción	Oral	Fría
					Brujería	Mágico-religiosa	Decocción	Oral	Fría
<i>Ricinus</i>	<i>Ricinus communis</i>	Higuereta	Hojas	Inflamación	Antiflogístico Emoliente	Decocción	Tópica	Fría	
<i>Pedilanthus</i>	<i>Pedilanthus tithymalooides</i>	Pitamorrial	Resina	Dolor de oído	Ótico	Cruda	Tópica	Fría	
Fabaceae	<i>Acacia</i>	<i>Acacia collinsii</i>	Macho solo	Raíz	Impotencia	Afrodisiaco	Decocción	Oral	Caliente
					Circulación	Diurético	Decocción	Oral	Caliente
					Digestión	Digestiva	Decocción	Oral	Caliente

Familia	Género	Especie	Nombre Vernáculo	Parte usada	Uso popular	Propiedad medicinal	Preparación	Administración	Categoría térmica		
Fabaceae	<i>Bauhinia</i>		Barbasco	Raíz y Corteza	Dolor de muela	Analgésico o calmante	Decocción	Tópica	Caliente		
				Raíz y Corteza	Sapos	Antiséptica y Antipirética o febrífuga	Decocción	Tópica	Caliente		
			Bejuco cadena	Planta entera	Brujería	Mágico-religiosa	Inhalación	Tópica	Caliente		
			Pata de vaca blanca/verde	Hojas	Fiebre	Antipirética o febrífuga	Decocción	Oral	Fría		
					Brujería	Mágico-religiosa	Decocción	Oral	Fría		
			<i>Bauhinia</i>		Pata de vaca morada	Hojas	Dolor	Analgésico o calmante	Decocción	Oral	Fría
							Inflamación	Antiflogístico Emoliente	Decocción	Oral	Fría
							Dolor de muela	Analgésico o calmante	Decocción	Oral	Fría
	Inflamación	Antiflogístico Emoliente					Decocción	Oral	Fría		
	<i>Crotalaria</i>		Planta matrimonial	Planta entera	Brujería (Armonía Familiar)	Mágico-religiosa	No aplica	No aplica	Fría		
	<i>Desmodium</i>		Cadillo de perro	Planta entera	Inflamación	Antiflogístico Emoliente	Decocción	Oral	Fría		
					Riñones	Diurética	Decocción	Oral	Fría		
					Dolor de muela	Analgésico o calmante	Decocción	Oral	Fría		
	<i>Gliricidia</i>	<i>Gliricidia sepium</i>	Matarratón	Hojas	Parto	Parturiente	Chapeo y decocción	Baños	Fría		
					Brujería	Mágico-religiosa		Baños	Fría		
					Fiebre	Antipirética o febrífuga	Chapeo y decocción	Baños	Fría		
					Ronchas	Dérmica		Baños	Fría		
	<i>Mimosa</i>	<i>Mimosa pudica</i>	ciérrate puta	Hojas	Insomnio	Sedante	Decocción	Oral	Caliente		
					Digestión	Digestiva	Decocción	Oral	Caliente		
	<i>Senna</i>		Bicho	Hojas y Raíz	Parásitos	Tenífuga o Vermífuga	Decocción	Baños y Tópica	Fría		
Fiebre					Antipirética o febrífuga	Decocción	Baños y Tópica	Fría			
Bicho platanito			Hojas, Raíz y Semillas	Diarrea	Antidiarreico	Decocción	Tópica	Fría			

Familia	Género	Especie	Nombre Vernáculo	Parte usada	Uso popular	Propiedad medicinal	Preparación	Administración	Categoría térmica			
Fabaceae	<i>Senna</i>		Bicho platanito	Hojas, Raíz y Semillas	Dolor de estómago	Antidiarreico, Analgésico o calmante	Decocción	Tópica	Fría			
			Cigarrón	Planta entera	Fiebre Amarilla	Antipirética o febrífuga	Decocción	Baños	Fría			
					Dolor	Analgésico o calmante	Decocción	Baños	Fría			
						Majagua	Hojas	Purgante	Tenífuga o Vermífuga	Decocción	Oral	Fría
								Mordedura de serpiente (Desinflamar)	Emoliente	Decocción	Oral	Fría
Heliconiaceae	<i>Heliconia</i>		Lengua de vaca	Flor	Riñón	Diuréticas	Decocción	Tópica	Fría			
					Cáncer	Anticancerígena	Decocción	Tópica	Fría			
Lamiaceae	<i>Aegiphila</i>		Juan de la verdad	Hojas	Dolor de cabeza	Analgésico o calmante	Decocción y Chapeo	Baños y Tópica	Caliente			
					Fiebre	Antipirética o febrífuga	Decocción y Chapeo	Baños y Tópica	Caliente			
					Brujería	Mágico-religiosa	Decocción y Chapeo	Baños y Tópica	Caliente			
	<i>Hyptis</i>		Pelotica	Semillas	Cataratas	Oftálmica (Colirio)	Cruda	Tópica	Fría			
	<i>Ocimum</i>			Albahaca	Hojas y Ramas	Fiebre	Antipirética o febrífuga	Cruda	Tópica	Fría		
								Brujería (Buena suerte)	Mágico-religiosa	Decocción	Baños	Caliente
							Cotorrera	Hojas	Cataratas	Oftálmica (Colirio)	Decocción	Tópica
					Piel	Dérmica	Cruda	Baños	Caliente			
Lamiaceae	<i>Ocimum</i>		Toronjil de casa	Hojas	Nervios	Hipotensiva	Decocción	Oral	Caliente			
					Cataratas	Oftálmica (Colirio)	Decocción	Tópica	Caliente			
	<i>Plectranthus</i>		Orégano orejón	Hojas	Dolor de oído	Ótico	Decocción	Tópica	Fría			
					Diabetes	Hipoglucemiante	Decocción	Oral	Fría			
					Gripa	Antiséptica y Antipirética o febrífuga	Decocción	Tópica	Fría			
Lauraceae	<i>Persea</i>	<i>Persea americana</i>	Aguacate	Hojas	Brujería (Buena Suerte)	Mágico-religiosa	Decocción	Oral	Caliente			

Familia	Género	Especie	Nombre Vernáculo	Parte usada	Uso popular	Propiedad medicinal	Preparación	Administración	Categoría térmica	
Lecythidaceae	<i>Gustavia</i>		Membrillo	Planta entera	Brujería	Mágico-religiosos	Cruda	No Aplica	Fría	
	<i>Lecythis</i>		Olla de mono	Flor	Ulcera	Antiácido	Decocción	Tópica	Fría	
Malpighiaceae	<i>Stigmaphyllon</i>		Bejuco de San Juan	Hojas	Dolor	Analgésico o calmante	Decocción	Baños	Fría	
					Cólicos	Antidismenorréicos	Decocción	Baños	Fría	
Malvaceae	<i>Corchorus</i>		Escobilla de flor	Planta entera	Fecundidad	Fertilizantes	Decocción	Oral	Fría	
	<i>Gossypium</i>		Algodón	Hojas	Brujería	Mágico-religiosa	Decocción	Tópica	Fría	
	<i>Guazuma</i>	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Guasimo	Corteza	Inflamación	Antiflogístico Emoliente	Decocción	Oral	Fría	
					Heridas	Vulneraria	Decocción	Oral	Fría	
	<i>Hibiscus rosa</i>	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>		Flor de muerto	Flor	Cáncer (Evita la aparición)	Mágico-religiosa	Cruda	Oral	Fría
	<i>Malva</i>		Malva	Hojas	Riñones	Diuréticas	Decocción	Oral	Fría	
					Parto	Parturiente	Decocción	Oral	Fría	
<i>Pseudobombax</i>	<i>Pseudobombax septenatum</i>	Majagua gallina	Fruto	Dolor	Analgésico o calmante	Decocción	Vaporización	Fría		
				Riñones	Diuréticas	Decocción	Vaporización	Fría		
<i>Sterculia</i>	<i>Sterculia apetala</i>		Camajón	Semillas	Purgante	Tenífuga o Vermífuga	Decocción	Oral	Caliente	
Moraceae	<i>Dorstenia</i>		Cresta de Gallo	Planta entera y Raíz	Impotencia	Afrodisiaco	Decocción	Oral	Fría	
					Riñones	Diurética	Decocción	Oral	Fría	
	<i>Ficus</i>		Uvero	Planta entera y Raíz	Brujería	Mágico-religiosa	No aplica	No aplica	Caliente	
Musaceae	<i>Musa</i>		Plátano	Cascara y Resina	Anticonceptivo	Anticonceptivo	Cruda y Decocción	Oral	Fría	
Myrtaceae	<i>Psidium</i>	<i>Psidium guajava</i>	Guayaba	Hojas y fruto	Diarrea	Antidiarreico	Decocción	Oral	Caliente	
					Fiebre	Antipirética o febrífuga	Decocción	Oral	Caliente	
					Colesterol	Anti-colesterol	Decocción	Oral	Caliente	
	<i>Gossypium</i>		Guayaba ácida	Hojas	Gripa	Antiséptica y Antipirética o febrífuga	Decocción	Baños	Fría	
Passifloraceae	<i>Passiflora</i>	<i>Passiflora foetida</i>	Cinco llagas	Planta entera	Riñones	Diurética	Decocción	Oral	Fría	

Familia	Género	Especie	Nombre Vernáculo	Parte usada	Uso popular	Propiedad medicinal	Preparación	Administración	Categoría térmica
Passifloraceae	<i>Passiflora</i>	<i>Passiflora foetida</i>	Cinco llagas	Planta entera	Hígado	Diurética	Decocción	Oral	Fría
Phytolaccaceae	<i>Petiveria</i>	<i>Petiveria alliacea</i>	Anamú o hoja de zorro	Hojas	Gripa	Antiséptica y Antipirética o febrífuga	Decocción	Oral	Fría
					Brujería	Mágico-religiosa	Decocción	Oral	Fría
Picramniaceae	<i>Picramnia</i>		<i>Quina amarga</i>	Tallo	Brujería	Mágico-religiosa	Decocción	Oral	Caliente
					Paludismo	Antiparasitaria	Decocción	Oral	Caliente
					Ciclo menstrual	Emenagogo	Decocción	Oral	Caliente
					Fiebre	Antipirética o febrífuga	Decocción	Oral	Caliente
Piperaceae	<i>Peperomia</i>		Cuartillito	Planta entera	Impotencia	Afrodisiaco	Chapeo	Oral	Fría
					Mordedura de serpiente	Antiofídica	Chapeo	Oral	Fría
	<i>Pothomorphe</i>		Hoja santa, santa maría	Hojas	Inflamación	Antiflogístico Emoliente	Chapeo y Cruda	Tópica	Fría
					Fiebre	Antipirética o febrífuga	Chapeo y Cruda	Tópica	Fría
					Riñones	Diurética	Chapeo y Cruda	Tópica	Fría
	<i>Piper</i>		Sácalo todo	Hojas	Brujería	Mágico-religiosa	Chapeo y Decocción	Baños	Fría
					Fiebre	Antipirética o febrífuga	Chapeo y Decocción	Baños	Fría
					Dolor	Analgesico o calmante	Chapeo y Decocción	Baños	Fría
	<i>Piper</i>		Santamaría	Hojas	Brujería	Mágico-religiosa	Decocción	Oral	Caliente
	Plantaginaceae	<i>Ruselia</i>	<i>Ruselia equisetiformis</i>	Cola de caballo	Hojas	Riñones	Diurética	Decocción	Oral
Poaceae	<i>Cymbopogon</i>	<i>-Cymbopogon citratus</i>	Yerba	Hojas	Cólicos	Antidismenorréicos o emenagoga	Decocción	Oral	Caliente
					Parto	Parturiente	Decocción	Oral	Caliente
					Artritis	Antirreumática	Decocción	Oral	Caliente
					Impotencia	Afrodisiaco	Decocción	Oral	Caliente
					Circulación	Diurética	Decocción	Oral	Caliente

Familia	Género	Especie	Nombre Vernáculo	Parte usada	Uso popular	Propiedad medicinal	Preparación	Administración	Categoría térmica
Polygonoaceae	<i>Triplaris</i>		Varasanta	Hojas	Dolor	Analgésico o calmante	Decocción	No Aplica	Fría
Pontederaceae	<i>Eichhornia</i>	<i>Eichhornia azurea</i>	Caminante de agua, Tapón	Planta entera	Brujería (Protección)	Mágico-religiosa	Cruda	No Aplica	Fría
Portulacaceae	<i>Portulaca</i>	<i>Portulaca oleraceae</i>	Verdolaga	Planta entera	Debilidad en la sangre	Depuración	Decocción	Oral	Fría
Rubiaceae	<i>Randia</i>		Chocolatillo. Espuela de indio	Hojas	Gripa	Antiséptica y Antipirética o febrífuga	Decocción	Oral	Fría
					Mordedura de serpiente	Antiofídica	Decocción	Oral	Fría
					Menopausia	Antidismenorréicos	Decocción	Oral	Fría
	<i>Randia</i>		Jefe del diablo	Planta entera	Brujería	Mágico-religiosa	Cruda	No Aplica	Caliente
	<i>Morinda</i>	<i>Morinda citrifolia</i>	Noni	Hojas	Osteoporosis	Calcificante	Decocción	Oral	Fría
Rutaceae	<i>Murraya</i>	<i>Murraya exotica</i>	Azahar de la India	Hojas	Dolor	Analgésico o calmante, Sedante	Chapeo	Tópica	Fría
	<i>Citrus</i>	<i>Citrus medica</i>	Limón	Fruto	Hemorragias	Vulneraria, citofláctico	Cruda	Oral y Tópico	Fría
					Colesterol	Anti-colesterol	Cruda	Oral y Tópico	Fría
	<i>Citrus</i>	<i>Citrus medica</i>	Limón	Fruto	Circulación	Diurético	Cruda	Oral y Tópico	Fría
					Gripa	Antiséptica, Antipirética	Cruda	Oral y Tópico	Fría
					Diarrea	Antidiarreico	Cruda	Oral y Tópico	Fría
					Ojos	Oftálmica	Cruda	Oral y Tópico	Fría
					Heridas	Vulneraria	Cruda	Oral y Tópico	Fría
	Desinflamar	Emoliente	Cruda	Oral y Tópico	Fría				
	<i>Citrus</i>	<i>Citrus limonum</i>	Limón mandarino	Fruto	Gripa	Antiséptica y Antipirética o febrífuga	Cruda	Oral y Tópico	Fría
	<i>Citrus</i>		Naranja dulce	Fruto	Gripa	Antiséptica, Antipirética	Decocción	Oral	Caliente y Fría
Purgante					Tenífuga o Vermífuga	Decocción	Oral	Caliente y Fría	
					Cólicos	Antidismenorréicos o emenagoga	Decocción	Oral	Caliente y Fría
<i>Citrus</i>		Naranja agrio	Hojas	Diarrea	Anti-Diarreico	Decocción	Oral	Caliente	

Familia	Género	Especie	Nombre Vernáculo	Parte usada	Uso popular	Propiedad medicinal	Preparación	Administración	Categoría térmica
Sapindaceae	<i>Dilodendron</i>		Tapangoté de monte	Fruto	Brujería	Mágico-religiosa	Cruda	No Aplica	Fría
Scrophulariaceae	<i>Scoparia</i>	<i>Scoparia dulcis</i>	Escobilla menuda, Pimientica	Planta entera	Diarrea	Antidiarreico	Decocción	Baños	Fría
					Parto	Parturiente	Decocción	Baños	Fría
					Vomitarse	Anti-emética	Decocción	Baños	Fría
					Mordedura de serpiente	Antiofídica	Decocción	Baños	Fría
	<i>Scoparia</i>	<i>Scoparia dulcis</i>	Escobilla menuda, Pimientica	Planta entera	Purgante	Tenífuga o Vermífuga	Decocción	Baños	Fría
					Fiebre	Antipirética o febrífuga	Decocción	Baños	Fría
Brujería					Mágico-religiosa	Decocción	Baños	Fría	
Simarubaceae	<i>Quassia</i>	<i>Quassia amara</i>	Cruceto morado	Tallo	Vomitarse	Emética	Cruda	Oral	Caliente
					Mordedura de serpiente	Antiofídica	Cruda	Oral	Caliente
					Dolor	Analgésico o calmante	Cruda	Oral	Caliente
					Brujería	Mágico-religiosa	Cruda	Oral	Caliente
					Paludismo	Antiparasitaria	Cruda	Oral	Caliente
					Gripa	Antiséptica, Antipirética	Cruda	Oral	Caliente
					Impotencia	Afrodisiaco	Cruda	Oral	Caliente
Solanaceae	<i>Capsicum</i>		Ají	Fruto	Brujería	Mágico-religiosa	Decocción	Oral	Caliente
					Dolor de estómago	Analgésico o calmante	Chapeo	Oral	Caliente
					Brujería	Mágico-religiosa	Chapeo	Oral	Caliente
	<i>Physalis</i>		Bolsa de monte	Hojas	Dérmica (Ronchas)	Antiflogístico Emoliente	Chapeo	Baños	Fría
					Diabetes	Hipoglucemiante	Chapeo	Oral	Fría
			Toporopo	Fruto	Conjuntivitis	Oftálmica	Chapeo	Tópica	Fría
<i>Solanum</i>	<i>Solanum nigrum</i>	Yerbamora	Hojas	Brujería	Mágico-religiosa	Decocción	Baños	Fría	
Urticaceae	<i>Urera</i>		Pringamoza ordinaria	Hojas	Mordedura de serpiente	Antiofídica	Decocción	Baños	Fría
	<i>Pilea</i>		Sangrina maligna	Hojas	Retraso (Menstruación)	Emenagogo	Decocción	Oral	Fría
Urticaceae	<i>Cecropia</i>	<i>Cecropia sciadophylla</i>	Yarumo	Planta Entera	Gripa	Antiséptica y Antipirética	Decocción	Baños	Fría

Familia	Género	Especie	Nombre Vernáculo	Parte usada	Uso popular	Propiedad medicinal	Preparación	Administración	Categoría térmica
Verbenaceae	<i>Priva</i>	<i>Priva lappulacea</i>	Cadillo de bolsa	Planta Entera	Brujería	Mágico-religiosa	Decocción	Baños	Fría
					Dolor de muela	Analgésico o calmante	Decocción	Baños	Fría
	<i>Lippia</i>	Oreganito	Planta Entera	Dolor de oído	Ótico	Decocción	Baños	Fría	
				Dolor de cabeza	Analgésico o calmante	Decocción	Baños	Fría	
				Brujería	Mágico-religiosa	Decocción	Baños	Fría	
Viscaceae	<i>Phoradendron</i>	Cagalita, cagada de pájaro, planta voladora	Hojas	Diabetes	Hipoglucemiante	Decocción	Oral	Fría	
				Circulación (Trombosis)	Diurética	Decocción	Oral	Fría	
				Inflamación	Antiflogístico Emoliente	Decocción	Oral	Fría	
				Riñones	Diuréticas	Decocción	Oral	Fría	
				Brujería	Mágico-religiosa	Decocción	Oral	Fría	
Vitaceae	<i>Cissus</i>		Zarzaparrilla	Planta Entera	Riñones	Diurética	Decocción	Oral	Fría
Xanthorrhoeaceae	<i>Aloe</i>	<i>Aloe vera</i>	Sábila	Resina	Quemadura	Vulneraria	Cruda	Tópica	Caliente
				Inflamación	Antiflogístico	Cruda	Tópica	Caliente	
				Planta entera	Brujería (Suerte)	Mágico-religiosa	Cruda	Tópica	Caliente
Zingiberaceae	<i>Alpinia</i>	Ajinoble macho o Matandrea	Hojas y Tallo	Fiebre	Antipirética	Decocción	Oral	Fría	
				Dolor	Analgésico	Decocción	Oral	Fría	
				Brujería	Mágico-religiosa	Decocción	Oral	Fría	

## Discusión

### *Análisis florístico*

En la Figura 1 se expone que, de las 58 familias encontradas en este estudio, las más representativas son la Fabaceae (13 plantas); Euforbiaceae (7 plantas);

Malvaceae (7 plantas). El hecho que tanto estudios realizados de plantas medicinales en el Caribe (42); (21) y el Amazonas reporten las familias Euforbiaceae y Fabaceae (43-46) como familias vegetales representativas a nivel medicinal en el Amazonas, sirve como un indicativo de su importancia en este valor de uso y en su diversidad en el país.

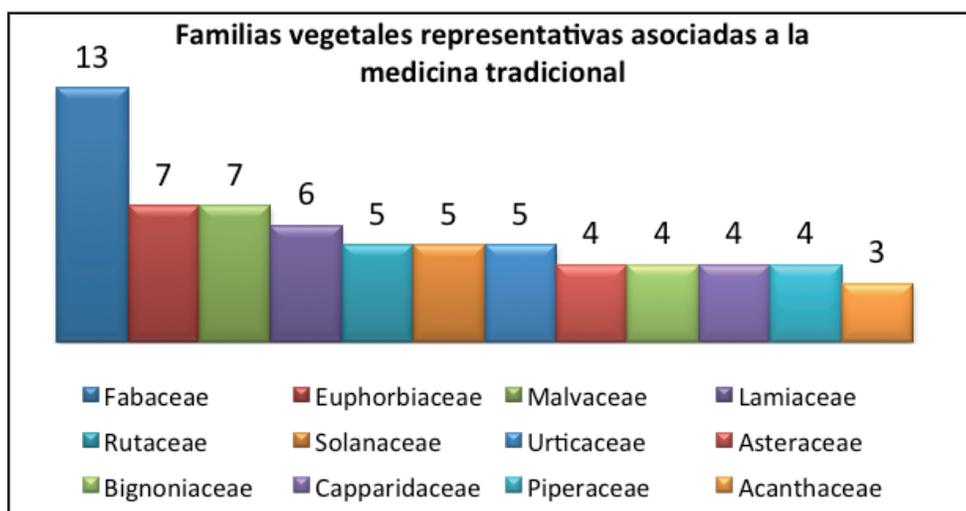


Figura 1. Géneros reportados de familias vegetales asociadas a la medicina tradicional

En este orden de ideas al analizar la relación de las familias botánicas Fabaceae, Malvaceae y Eforbiaceae con estudios realizados en África occidental (ver Figura 2), se encuentra que estas familias también son las de mayor valor de uso medicinal en diferentes reportes (47-65).

Es de resaltar que al comparar los reportes de la familia Boraginaceae, el género *Cordia* tuvo coincidencias de uso medicinal entre los estudios de Aces (47), Honeychurch (52), Abiiw (55),

Roig (57), Martin *et al.*, (63). Por otro lado, al comparar los reportes de la familia Fabaceae se encontró que esta familia tenía el mayor número de reportes en 19 de los 21 estudios analizados, existiendo concurrencia del mismo uso en los géneros *Bauhinia*, *Acacia*, *Crotalaria* y *Demodium*. Finalmente, al comparar el análisis de uso de la familia Euforbiaceae, se encontró coincidencias en los reportes de uso en el género *crotón* y en la especie *Ricinus comunis*, la cual tenía el mismo reporte de uso medicinal en los estudios analizados.

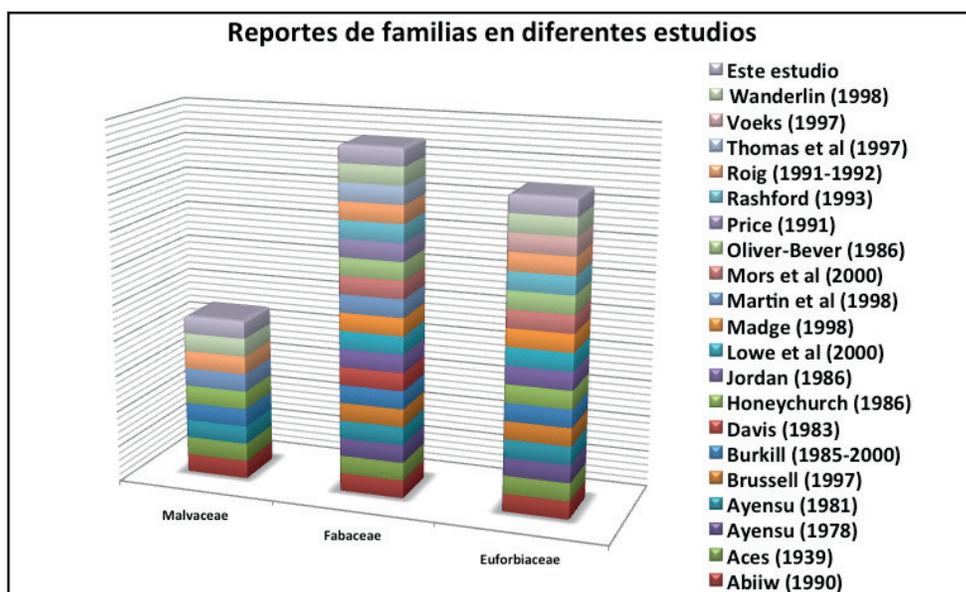


Figura 2. Familias taxonómicas representativas con valor de uso medicinal entre este estudio y los realizados en África.

De acuerdo a Carney (66) los reportes similares en el uso de las familias taxonómicas entre África y América se deben a la experimentación de los esclavizados con plantas pertenecientes a las mismas familias botánicas que conocían desde sus países de origen por sus propiedades curativas, lo que generó un sincretismo de conocimientos tradicionales entre los indígenas y los africanos.

### ***Criterios taxonómicos vegetales de los sabedores medicinales***

Debido a que los saberes botánicos y medicinales africanos fueron parte de los saberes de la Nueva Granada, se encuentran documentos sobre el tema que datan de 1664. En estos se detallan las acusaciones y “juicios” llevadas a cabo a los Mohanes o Maestros de hechiceros, en los que ellos describieron el origen de sus saberes relacionados con el mundo vegetal y con la enfermedad como un aprendizaje ancestral y ético (el ritual de iniciación se desarrollaba en un río donde un espíritu los atraía al centro; si ellos lograban salir, eran dignos de recibir el conocimiento y se comprometían a no afectar el clima, los cultivos ni a las personas) que tuvieron en África (67).

Dentro de los criterios taxonómicos descritos sobresale la identificación por el olor para categorizar la virtud de la planta; así como la clasificación térmica propia de las tradiciones africanas Adja-Évhé de plantas calificadas de “calientes” (dodzo) o “frescas” (fafa) (68). Criterios que como lo demuestran los estudios en comunidades afrodescendientes continuaron siendo transmitidos de los africanos a sus hijos criollos y mulatos (69), y cuya categorización en San Basilio de Palenque tiene los siguientes parámetros:

- *Plantas calientes o fuertes (masculinas)*. Son plantas cuya proliferación se encuentra asociada al verano, son utilizadas para tratar enfermedades que se piensa son causadas o empeoradas por el “frio”. Tienen generalmente un sabor amargo o picante, se encuentran generalmente en lomerías, expuestas al sol y al viento, alejadas de los cuerpos de agua. A estas se asocian la cura de pasmos o la sangre que

no corre bien por el cuerpo (cólicos menstruales, partos prolongados, artritis, impotencia, circulación), paludismo, dolor de muela, dolor de cabeza, resfriados, protección de la casa, mal aire (se asocia con un espíritu y el sereno), diarrea.

- *Plantas frías o frescas (femeninas)*. Son plantas cuya proliferación se encuentra asociada al invierno. Son utilizadas para tratar enfermedades que se piensa son causadas o empeoradas por el “calor”. Tienen generalmente un sabor ácido o sin sabor, se encuentran generalmente en sitios sombríos, poco expuestos al viento y están cercanas a cuerpos de agua ya sea de los lomeríos o las zonas bajas. A estas se relacionan la cura de problemas asociadas con la inflamación (cieguita o conjuntivitis, fogaje o hígado, riñones o irritación, piel, sistema digestivo), mal de ojo o afición, sapos o lesiones blanquecinas en la boca, emociones, estreñimiento, parásitos de la cabeza, debilidad en la sangre o problemas en las primeras etapas del embarazo, purgante o laxante.

La Figura 3 expone una clasificación de plantas frías y calientes que se basa en las cualidades específicas de la planta y no necesariamente en el clima del punto geográfico donde se encuentran. En este sentido autores como Nates, Cerón & Hernández (70) hablan del concepto de calidad del remedio, que está determinado por las plantas que se combinan, la forma de preparación (de acuerdo con los autores, la jerarquización de calor en las plantas es dada por la preparación, siendo una planta más caliente si se cocina que si se da en infusión o se da sin preparación) y el estado de descomposición de las plantas.

Pese a lo anterior, autores como Losonzy (19) establecen que la ubicación de la vegetación cerca de cuerpos de agua o su color blanco, son características que se piensa, transmiten a las plantas un carácter “frio” o femenino, mientras que la flora de lugares más secos y de color rojo o violáceo es “caliente” o masculina. Asimismo, la clasificación entre plantas masculinas y femeninas, se puede establecer por el sabor de las plantas como es el caso de las plantas calientes o masculinas cuyo sabor se asocia con el sabor amargo (18).

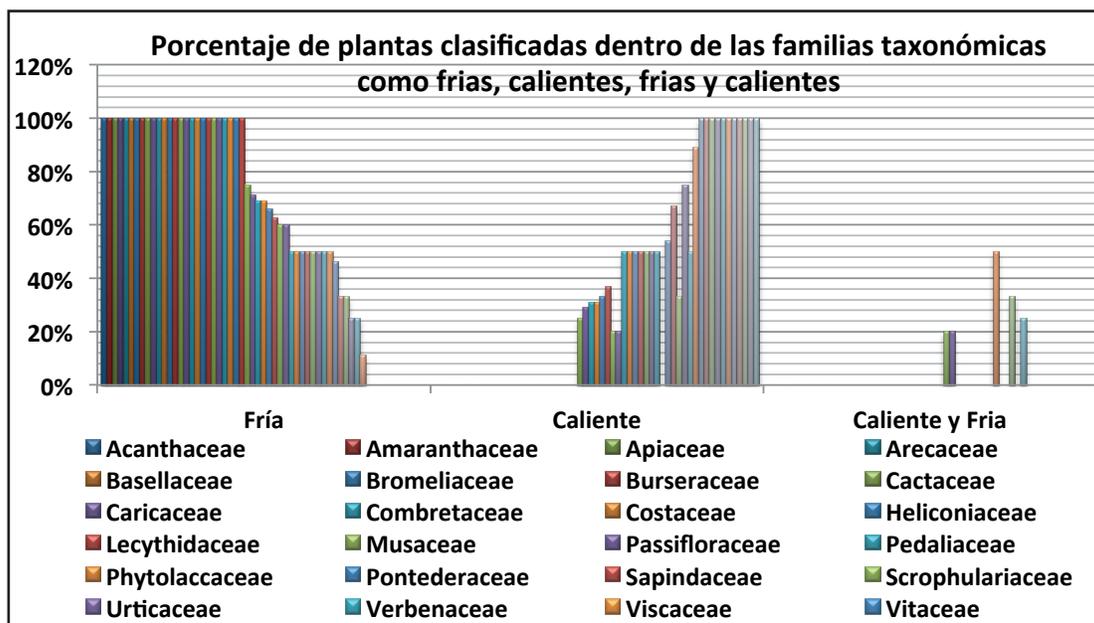


Figura 3. Categorías térmicas por familias

En este sentido diferentes autores como Velásquez (17), Valencia (31), Suárez (71) y Zuluaga (16) resaltan que la lógica afrocolombiana medicinal proviene de un mundo inmaterial que se expresa a través de la cosmovisión, en donde las deidades del mundo de las aguas son predominante femeninas (Madreagua, Sirena, Catalina Loango) leyenda de Palenque que establece el rapto de ella por un chimbumbé o espíritu subacuático, pese a esto ella sigue regresando a la comunidad a los funerales y luego desaparece a media noche (32). Mientras que las deidades asociadas al bosque y al fuego son predominantemente masculinas (el Diablo, el Mohán y el Duende).

Asimismo, es de destacar que la Figura 3 expone una predominancia de plantas frías o femeninas; lo que amplía la discusión sobre la complejidad social de la mujer afro en Colombia, hacia unos imaginarios míticos que pueden estar determinando el cumplimiento de sus roles específicos dentro de la sociedad.

## Análisis de uso

### *Relación ser humano-territorio-uso medicinal*

Al analizar la posología de los tratamientos se estableció que los momentos de recolección no se relacionan con la clasificación frío-caliente, de esta manera se reportan plantas frías y calientes cuya preparación se asocia a la madrugada, tarde o noche. Cabe resaltar que en el estudio de Velásquez (17) realizado en el Pacífico chocono y vallecaucano, el tratamiento de las enfermedades estaba determinado por los momentos del día, es así que los tratamientos de enfermedades relacionadas con el calor se hacían en la noche y las relacionadas con el frío en el día.

La Figura 4 expone el valor de uso medicinal mágico-espiritual para gran parte de las familias botánicas, esto es debido a que la medicina tradicional Palenquera tiene prácticas rituales propias que descienden del legado africano mágico-religioso Bantú, lo que expone un conglomerado

de conocimientos y técnicas que dan respuesta a múltiples enfermedades ocasionados por la envidia de otras personas (según Escalante (72) se cree que la envidia de otros afecta el comportamiento y la suerte del afectado), espíritus ancestrales (se considera que la presencia de los muertos en los rituales puede servir bien sea para ayudar a curar o morir), *zánganos* (brujos, de acuerdo con Escalante (72), toman forma de animales terrestres como caballos, burros o cerdos y pueden afectar el bienestar de las personas “atropellando o embotellando su sombra”), *bularías* (brujas que vuelan. Según Escalante (72), toman forma de animales de aire como patos, pavos o gallinas, por lo que pueden volar en la noche para extraer por hendiduras de los techos la sangre de los niños) y *hechiceras* (brujas que no vuelan, De acuerdo con Escalante (72), estas mujeres pisan la sombra de las personas causándoles enfermedades o la muerte); sobresaliendo entidades como “afición

o mal de ojo”, “conjuelo” (ratón que ingresa por los genitales de la mujer cuando esta se baña en el arroyo, provocando abortos y el labio leporino en los infantes), “el ma” (ata a los bebés y puede llegar afectarlos hasta el mes y medio de vida.)

Para protegerse contra la hechicería se usa el Nkisi (espíritu ancestral en la forma de un objeto que ayuda a quien lo porta, talismanes hechos de semillas o hierbas como la cabalonga, el colicencio, o la cruceta. Se cree que protege el alma humana y ayuda al enfermo en su padecimiento), collares de huesos de gallinazo y cruces de malambito cortadas los viernes de cuaresma y atadas por el centro con un bejuco para proteger las casas (32, 72); así como oraciones a la virgen del Carmen (72) y Santa Bárbara quien es una deidad protectora de rayos y tormentas relacionada con el dios de la virilidad Changó, dueño de los tambores, símbolo del rayo y del color rojo (32).

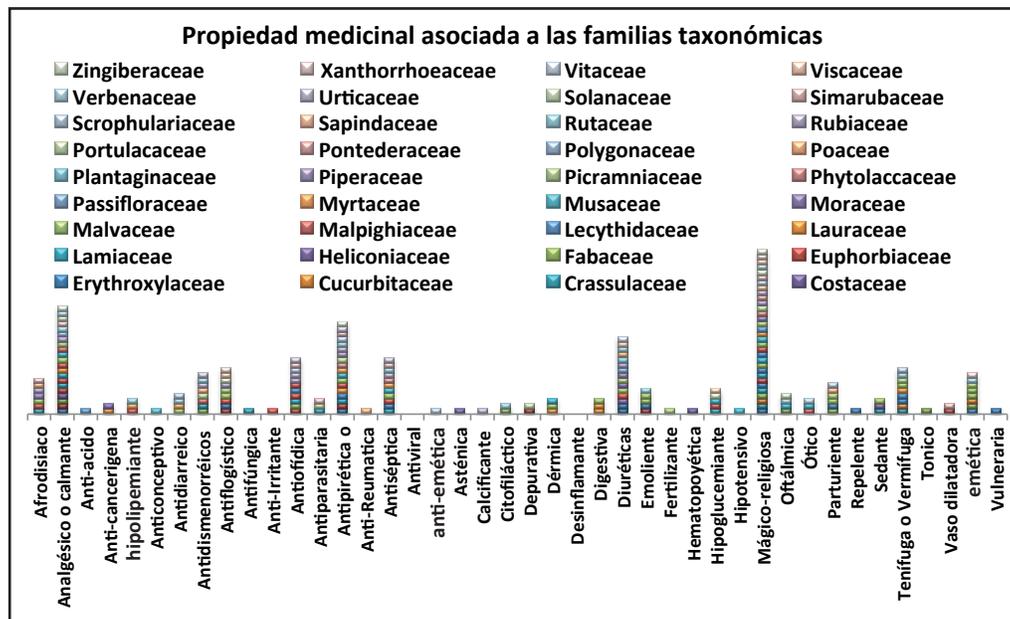


Figura 4. Categorías medicinales por familias

El análisis establece que los síntomas de la enfermedad son un indicativo de qué tipo de plantas se deben usar. Por lo que enfermedades que se caracterizan por elevar la temperatura deberán ser

tratadas con plantas frías, lo que es ratificado por diferentes autores como Suárez (71), Camacho (18) y Perechalá (73). En este sentido, autores como Velásquez (17) y Losonczy (19) relacionan

las enfermedades de la mitad superior del cuerpo con padecimientos por calor tratadas con plantas frías, y la mitad inferior de cuerpo con padecimientos por el frío tratadas con plantas calientes. Ejemplo de esto es el tratamiento para los cólicos con plantas calientes ya que esta es una dolencia que en la comunidad se asocia con el frío, algo que es compartido por estudios como los de Rodríguez (21), Suárez (71), Pantoja *et al.*, (74).

La Figura 5 relaciona la posología con el tipo de plantas de acuerdo a su categoría fría o caliente. Es de resaltar que la cocción o no cocción estará dándole características a las plantas de fría o caliente, independientemente si lo son. Esto significa que una planta fría podrá adquirir características medicinales de una planta caliente si es cocinada y viceversa, lo que coincide con los reportes en los estudios de Velásquez (17), Losonzy (19) y Camacho (18).

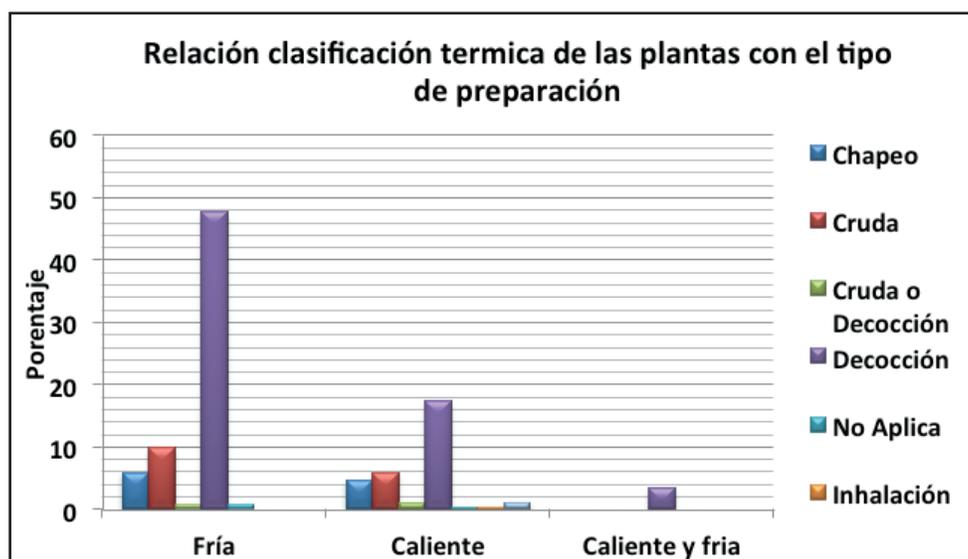


Figura 5. Porcentaje de formas de preparación por categorías térmicas

Las categorías de uso más comunes (ver Figura 4) determinan a su vez las aplicaciones más frecuentes (ver Figura 6) por lo que los tratamientos orales, baños y tópicos son los tratamientos más comunes para las afecciones que más afectan a la comunidad. Así la forma de aplicación de la planta depende de la naturaleza de la enfermedad (75, 76), lo que se evidencia con el reporte de plantas calificadas por la comunidad como analgésicas y antipiréticas que deben ser administradas vía oral o baños; así como plantas calificadas con usos mágico

religiosos con las que no se necesita establecer ningún contacto con el cuerpo del afectado.

En la actualidad se reporta la existencia de numerosos sabedores de medicina tradicional con variadas especialidades, dentro de las especialidades sobresalen los santiguadores, curanderos, yerbateros y parteras. (20-21,77), en donde “...las modalidades más comunes de administración de los medicamentos tradicionales (...) van generalmente acompañados de rezos (secretos) como complemento o condición necesaria de su actuación terapéutica...” (30).

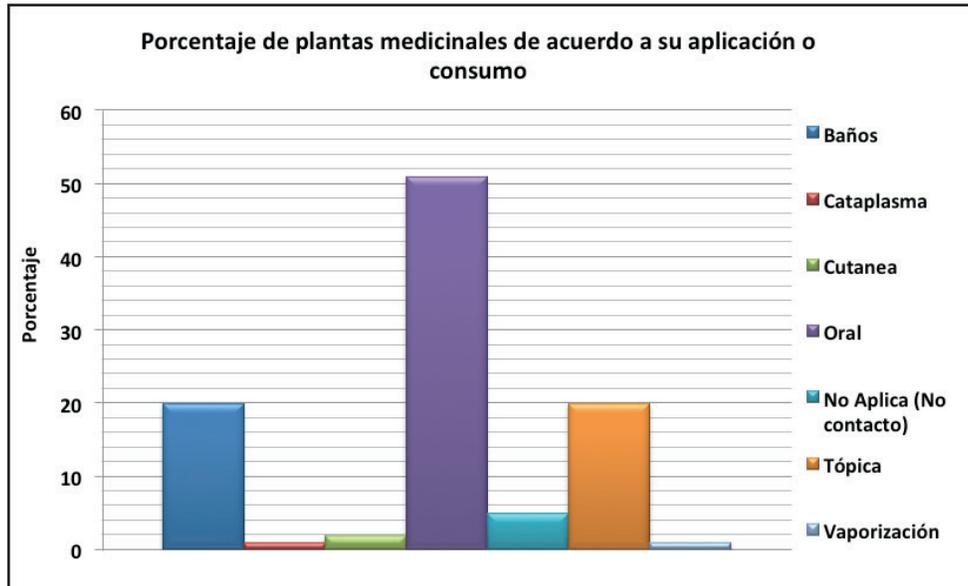


Figura 6. Porcentaje de plantas medicinales de acuerdo a su aplicación o consumo

La aplicación y preparación de diferentes partes de las plantas con valor de uso medicinal (ver Figura 7) puede estar condicionando la desaparición de ciertos usos de plantas debido a las prácticas de gestión del territorio y de los recursos naturales. El hecho que se usen plantas enteras como la segunda aplicación más frecuente es motivo de preocupación desde el punto de vista ambiental, si se tiene en cuenta que de acuerdo a los datos de campo se estableció que San Basilio de Palenque se vio afectada en el 2001 por el desplazamiento de la comunidad de la Bonga a las zonas de cultivo.

Por otra parte, se reporta que existe un conocimiento sobre el grado de toxicidad de diferentes plantas, pero la elección de las cantidades o dosificación se ciñen a preceptos culturales, donde no hay una dosificación precisa para la preparación de remedios. Este tema es motivo de preocupación ya que puede dar lugar a intoxicaciones o a efectos secundarios inesperados, por lo que se hace necesario que a partir del “sincretismo” se generen canales de comunicación entre la medicina facultativa y tradicional para clarificar y fortalecer la farmacopea local.



Figura 7. Porcentaje de partes utilizada para el total de usos reportados

Lo anterior expone la importancia de establecer la presencia o ausencia de los principales grupos de metabolitos de las especies (alcaloides, quinonas, esteroides-triterpenos, flavonoides, taninos, saponinas, cumarinas y glucósidos cardiotónicos) y su relación con las actividades biológicas de las plantas; en donde la diversidad de compuesto que posee una familia de plantas justificaría la gran diversidad de usos medicinales (ver Figuras 1 y 4) que posee una familia en particular; tal es el caso de la familia Euphorbiaceae (tercera familia con mayor uso medicinal) la que de acuerdo al estudio de Beltrán *et al.*, (78) tiene presencia de alcaloides, taninos, compuestos cardiotónicos y flavonoides; ejemplo de esto es que una planta perteneciente a esta familia como la *Hura crepitans* reporte el uso tópico de la savia para el dolor de muela, mientras que en estudios en el amazonas como el de Quintana (43) reporte su ingestas como purgante.

A pesar de esto se debe tener en cuenta que el conocimiento tradicional va más allá del ensayo y del error y que es capaz de adaptarse a cambios, sin la necesidad de intervención de otros sistemas médicos. Muestra de esto es que la malaria que no es una enfermedad endémica, ingresó a la región hace casi un siglo, por lo que posiblemente se descubrió la propiedad antimalarica de la *Momordica charantia* (la propiedad antimalarica se encuentra detallada en el texto de Sánchez (79) y de la *Quassia amara*). La propiedad antimalarica se reporta en la literatura de Quesada (80) y Díaz *et al.*, (81), combatiendo la fiebre, uno de los principales síntomas de la enfermedad. Lo anterior expone la paradoja en las leyes colombianas al considerar con la ley 691 del 2001 las prácticas tradicionales de medicina de las comunidades indígenas como permitidas, pero no generar un estamento que legalice estas prácticas en las comunidades afrodescendientes (82).

En cuanto a la relación territorio-cuerpo humano se establece una analogía entre la relación agua-plantas (el agua regula la temperatura de la planta y le brinda salud) y sangre-cuerpo (la sangre regula la temperatura corporal y la salud humana)

(17,19). En este sentido exponer la clasificación binaria frío-calor al considerar la sangre y la orina como fluidos corporales que reflejan el “calor” y el “frío”, demuestra una lógica que se refleja en algunos caracteres del mundo vegetal. De esta manera las interrelaciones entre el agua y el paisaje terrestre dan una visión dinámica al paisaje (83-84). Autores como Schwegler (32) establecen a la vegetación como el elemento más importante de la ritualidad, lo que para Quintana (85-86) genera una reconfiguración simbólica del espacio que debe ser tenida en cuenta para lograr una gestión sustentable del territorio.

Asimismo, se establecen lógicas que rigen el cuerpo humano y el territorio a través de los ciclos de la luna. Ejemplo de esto se da con los momentos de uso de las plantas asociadas a los purgantes, cuya preparación se prefiere sea en luna *mala* o *biche*, ya que si se hace en luna *llena* o *buen*a las lombrices se encontrarán en un momento de reproducción (al igual que en el territorio este momento es ideal para generar proliferación). Lo anterior coincide con lo expuesto por Restrepo y Natividad (30) donde la luna *mala* o *biche* es ideal para preparar las parcelas de los cultivos, lo que llevado al ser humano significa el momento idóneo para empezar un tratamiento que surta efecto al preparar el cuerpo para un cambio.

## Conclusiones

- Las plantas de mayor importancia o valor cultural para todos los informantes entrevistados son: Limón (*Citrus sp*), usada en la comunidad para enfermedades relacionadas con la circulación, gripa, diarrea, ojos, heridas, inflamación, parásitos, cólicos. Matarraton (*Gliricidia sepium*), usada en la comunidad para enfermedades relacionadas con el parto, brujería, fiebre y ronchas. Cagada de pájaro (*Phoradendron sp*) usada en la comunidad para enfermedades relacionadas con la diabetes, circulación (trombosis), inflamación, riñones y brujería. Escobilla menuda (*Scoparia dulcis*) usada en la comunidad para

enfermedades relacionadas con lombrices intestinales, fiebre y la brujería. Cruceto morado (*Quassia amara*) usada en la comunidad para enfermedades relacionadas con el vómito, mordedura de serpiente, dolor, brujería, paludismo, gripa y la impotencia.

- Las familias vegetales más representativas son la Fabaceae, Malvaceae y Asteraceae. Esto es de especial interés porque puede ser un indicativo de su importancia en la variedad vegetal de la zona, y dado que estas familias también son representativas en estudios realizados en África, resulta pertinente establecer la historia social de estas plantas.
- Es evidente que los modelos educativos a nivel nacional presentan una escuela impregnada por una visión del mundo eurocéntrica a la que hay que descolonizar. En este sentido los estudios de tipo etnobotánico son un instrumento que puede ser utilizado para acercar a niñas, niños y jóvenes a su institución educativa y a sus raíces africanas, revalorizando una tradición cultural que recoge su identidad y que se aprende y se practica desde la infancia.
- El análisis histórico de los resultados expone un legado africano de clasificaciones térmicas con un enfoque ético de usos sobre este saber ancestral. En este sentido los resultados de campo muestran una mayor presencia de plantas consideradas como femeninas asociadas al agua o frías, lo que podría ser aprovechado por la institución educativa de la comunidad para realizar proyectos para la recuperación y preservación del río, así como para la generación de estrategias de gestión ambiental del territorio por parte de los líderes de la comunidad.
- Los africanos le transmitieron a sus descendientes saberes y técnicas sobre el mundo vegetal y animal. Estos conocimientos, que fueron utilizados para curar los males del cuerpo y los del alma, se caracterizaban por un componente experimental cuyo éxito dependía también de la interacción con los espíritus. Asimismo, es de resaltar que esta clasificación actualmente se reporta en estudios realizados con indígenas, lo que probablemente es debido a las relaciones entre africanos e indígenas.

- Existe la particularidad de que en la comunidad se considera como enfermedad la brujería y la mala suerte. Esto podría explicarse desde la percepción de la moral y el corpus mítico que se maneja dentro de la comunidad. Es así que el origen de la enfermedad pueden ser las envidias y maleficios que se hacen a través de brujos u otros medios. Debido a esto se tiene la concepción que una persona buena, generosa, respetuosa, que sabe escuchar, aprender y enseñar no estará propenso a contraer enfermedades, a no ser que otros hayan enviado enfermedades a través de la magia.

## Agradecimientos

Agradezco a los sabedores Sikito, Encarnación Padilla, Adriana Márquez, Manuel Pérez, Laburgo Salgado y Concepción Hernández, por la confianza en el trabajo y los datos suministrados para la realización de la investigación. Asimismo, agradezco a la ONG MAKUNAGUA y la Universidad Distrital Francisco José de Caldas por la financiación y acceso a zona donde se realizó la investigación.

## Referencias

1. Burgos, H. Medicina campesina en transición . Quito Ecuador: Editorial Abya Yala; 1992.
2. Declaración de Chiang Mai. Salve vidas salvando plantas. Tailandia; 1998.
3. OMS (Organización Mundial de la Salud). (1978). ALMA-ATA. Atención primaria de salud. Informe sobre la conferencia internacional sobre atención primaria de salud. URRS, Ginebra. Serie salud para todos; 1978: 6-12.
4. Sánchez, E., Pardo, M., Flores, M., & Ferreira, P. Protección del conocimiento tradicional: Elementos conceptuales para una propuesta de reglamentación. Bogotá, Colombia: Instituto de investigaciones biológicas Alexander Von Humboldt; 2001.
5. Zuluaga, G., & Correa, C. Medicinas tradicionales: introducción al estudio de los sistemas tradicionales de salud y su relación con la medicina moderna. Bogotá, Colombia: Editorial Kimpres; 2002.
6. Perderson, D. Elementos para el análisis de los sistemas médicos. Enfoques en atención primaria. 1989; 4(1).
7. Quintana, R. "Plantas y dueños: Descripción botánica de

- plantas medicinales, formas de preparación y cosmovisión. España: ditorial académica española; 2015.
8. Anderson, E. Why is humoral medicine so popular? *Social Science & Medicine*; 1987; 25(4): 331-7.
  9. Weller, S., & Baer, R. Intra- and intercultural variation in the definition of five illnesses: AIDS, diabetes, the common cold, empacho, and mal de ojo. *Cross-Cultural Research*. 2001;35(2): 201-206.
  10. Colson, A., & Armellada, C. An Amerindian derivation for Latin American creole illnesses and their treatment. *Soc Sci Med*. 1983;17(17):1229-48.
  11. Díaz, S., & Mantilla, L. La terapéutica en el Nuevo Reino de Granada. Un recetario Franciscano del Siglo XVIII. Bogotá, Colombia: Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales; 2002. Publicación Especial No. 7.
  12. Friedemann, N., & Patiño, C. Lengua y sociedad en el Palenque de San Basilio. Bogotá: Publicaciones del Instituto Caro y Cuervo. LXVI; 1983.
  13. Villazaki, B. Bantu concepts in Medicine. *Journal of the National Medical Association*. 1955;47(5): 308-311.
  14. Conco, M. The african Bantu traditional practice of medicine: some preliminary observations. *Social science & medicine*.1972;6(3): 283-322.
  15. Coral, L. Representaciones y discursos de la medicina tradicional en la comunidad negra de Barbaças, Nariño. Tesis para optar al título de Antropólogo. Facultad de Ciencias Humanas, Departamento de Antropología. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia; 1998.
  16. Zuluaga, G. La Botella Curada: un estudio de los sistemas tradicionales de salud en las comunidades afrocolombianas del Chocó Biogeográfico Amazon Conservation Team, Instituto de Etnobiología, Universidad del Bosque. Da Vinci Editores: Bogotá; 2003.
  17. Velásquez, R. La medicina popular en la Costa colombiana del Pacífico. *Revista colombiana de Antropología*.1957;6:95-258.
  18. Camacho, J. Mujeres, zoteas y hormigas arrieras: prácticas de manejo de flora en la costa Pacífica choacoana Zoteas. *Biodiversidad y relaciones culturales en el Chocó Biogeográfico*; 2001: 35-58.
  19. Losonczy, A. De lo vegetal a lo humano: un modelo cognitivo afroafrocolombiano del Pacífico. *Revista Colombiana de Antropología*.1993: 33-57.
  20. Ardón, N., Hernández, A., Sáenz, J., Ruíz, L., & Ternera, J. Sistemas de Salud de las Comunidades Indígenas y Negras de Colombia estudiadas por la Gran Expedición Humana. Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá: Fundación Cultural Javeriana de Artes Gráficas –JAVEGRAF;1996.
  21. Vásquez, C. Conceptos que orientan la clasificación por categorías térmicas de las plantas medicinales, en el Sistema Tradicional de Salud de la Comunidad Afrodescendiente de Palenque San Basilio, Bolívar, Colombia. Bogotá: Tesis de grado para optar por el título de Magister en Medicina Alternativa. Universidad Nacional de Colombia; 2012.
  22. Borrego, M. Palenques de negros en Cartagena de Indias a finales del siglo XVII. Sevilla: Escuela de Estudios Hispano-Americanos; 1973.
  23. Friedemann, N., & Patiño, C. Lengua y sociedad en el Palenque de San Basilio. Bogotá: Publicaciones del Instituto Caro y Cuervo. LXVI; 1983:180-250.
  24. Arrazola, R. Palenque. Primer pueblo libre de América. Cartagena: Casa Editorial Tercera edición; 2003.
  25. Navarrete, M. San Basilio de Palenque. Memoria y Tradición. Surgimiento y avatares de las gestas cimarronas en el Caribe Colombiano. Santiago de Cali: Programa Editorial Universidad del Valle . 2008.
  26. Soto, D., Balanzó, A., Herrera, B., Ondóñez, G., Vargas, J., Marrugo, L., & Pérez, M. San Basilio de Palenque, Colombia: Cultura presente, territorio ausente. Chile: Centro Latinoamericano para el Desarrollo Rural –RIMISP–: Estudios de la Sociedad Rural, 35. Perú: Instituto de Estudios Peruanos –IEP–;2009.
  27. Balanzo, A., Herrera, B., Peres, M., & Marrugo, L. Estudio de caso san Basilio de palenque. Colombia patrimonio oral e inmaterial de la humanidad. Facultad de finanzas, gobierno y relaciones internacionales. Bogotá: Universidad externado de Colombia; 2007.
  28. Mogollón, M. "El palenque de San Basilio", conferencia dictada en Valledupar; 1992.
  29. Cassiani, R., Guerrero, C., & Pérez, J. Palenque: Historia libertaria, cultura y tradición . Cartagena: Casa Editorial S.A; 2008.
  30. Restrepo, E., & Natividad, J. San Basilio de Palenque: Caracterizaciones y Riesgos del Patrimonio Intangible. Universidad del Magdalena; 2002:58-69.
  31. Valencia, J. Survivances Bantu au Chocó (Colombie) . Tesis para optar al título de doctor en Antropología. Université Nationale Du Zaire Campus Lubumbashi; 1977(1 y 2) .
  32. Schwegler, A. "Chi Ma nKongo": lengua y rito ancestrales en El Palenque de San Basilio (Colombia). Madrid España: Editorial Iberoamericana; 1996.
  33. Adu-Tutu, M., Afful, Y., Asante-Appiah, K., Leberman, D. H., & Elvinlewis, M.). Chewing Stick Usage in Southern Ghana. *Econ Bot*.1979:320-328.
  34. Phillips, O., & Gentry, A. The Useful Plants of Tambopata, Perú: I. Statistical Hypotheses Test with a New Quantitative Technique;1993.
  35. Phillips, O. Some quantitative methods for analyzing ethnobotanical knowledge. New York : the New York botanical garden; 1996.
  36. Farnsworth, N., Akerele, O., Bingel, A., Soejarto, D., & Guo, Z. Medicinal Plants in Therapy. *Bull. of the World Health Org*. 1985;63(5): 965-981.
  37. Khafagi, I., & Dewedar, A. The Efficiency of Random versus Ethnodirected Research in the Evaluation of Sinai Medicinal Plants for Bioactive Compounds. *J. of Ethnopharm*. 2000;71:365-376.

38. Quintana, R. El "verdadero" guardian del oro verde verde, estudio etnobotánico en la comunidad indígena de Macedonia. Bogotá: Tesis de grado para optar por el título de Licenciado en Biología. Universidad Distrital Francisco José de Caldas; 2009.
39. Höft, M., Barik, S., & Lykke, A. Quantitative Ethnobotany Applications of multivariate and statistical analyses in ethnobotany. *People and plants working paper*; 1999:49.
40. Rodríguez, G., Banda-R, K., Reyes, S., & Estupiñán, A. Lista comentada de las plantas vasculares de bosques secos prioritarios para la conservación en los departamentos de Atlántico y Bolívar (Caribe colombiano). *Especial Bosque Seco en Colombia. Biota Colombiana*. 2012;13(2):7-39.
41. Nates, B. De lo Etno a lo Botánico: Algunas reflexiones sobre lo etnobotánico dentro del marco de las etnociencias. *Luna Azu*;2006:73-86.
42. Germosén Robineau, L. *Farmacopea Vegetal Caribeña* (Tercera edición ampliada y actualizada ed.). (L. Germosén Robineau, Ed.) Yucatán, México: TRAMIL, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. Mérida; 2014.
43. Quintana, R. Estudio de plantas medicinales usadas en la comunidad indígena Tikuna del alto Amazonas, Macedonia. *NOVA: Publicación científica en ciencias biomédicas*. 2012;10(18): 179-191.
44. Bejarano, M. Estudio de las plantas Medicinales utilizadas por la Comunidad indígena Camaritagua (Amazonas Colombia). Tesis de grado (Biología). Bogotá: Universidad Nacional de Colombia. 2003
45. Palacios, P. Análisis de los usos y formas de manejo de algunas especies vegetales empleadas por las Comunidades Anoque, Huitoto y Miraña asentadas en la ribera del río Caquetá. *Colombia Amazónica*; 1986.
46. Milliken, W., & Albert, B. The use of medicinal plants by the Yanomi Indians of Brazil. *Economic Botany*. 1997: 264-278.
47. Aces, R. *Plantas útiles de las Antillas; guía práctica de los usos industriales, comerciales, medicinales y populares de las plantas silvestres y cultivadas de las Antillas*. Cuba: Habana, G. Martínez Amengual; 1939.
48. Ayensu, E. *Medicinal Plants of West Africa*. Michigan: Reference Publications; 1978.
49. Ayensu, E. *Medicinal Plants of the West Indies*. Michigan: Reference Publications; 1981.
50. Davis, W. The Ethnobiology of the Haitian Zombie. *Journal of Ethnopharmacology*, 1983;9(1): 85-104.
51. Burkill, H. *Useful Plants of West Tropical Africa*, (Vols. Botanic Gardens, Kew. Vol. 1, 1985 (Botanical Families A-D); 1985-2000 vol. 2, 1994 (botanical families E-I); vol. 3, 1995 (botanical families J-L); vol. 4, 1997 (botanical families M-R); vol. 5, 2000 (botanical families S-Z)). Royal Botanic Gardens.
52. Honeychurch, P. *Caribbean Wild Plants and their Uses*. London: Macmillan Education; 1986.
53. Jordan, P. *Herbal Medicine and Home Remedies*. Bahamas: Nassau Guardian Print. Press; 1986.
54. Oliver-Bever, B. *Medicinal Plants in Tropical West Africa*. Cambridge: Cambridge University Press; 1986.
55. Abbiw, D. *Useful Plants of Ghana: West African uses of wild and cultivated plants*. London: Intermediate Technology Publications; 1990.
56. Price, R. Subsistence on the plantation periphery: crops, cooking and labour among eighteenth-century Suriname maroons. *Slavery and Abolition*.1991;12(1): 107-127.
57. Roig, J. *Plantas medicinales aromáticas o venenosas de Cuba*. Havana: Científico-Técnica;1991 (2).
58. Rashford, J. Arawak, Spanish and African contributions to Jamaica's settlement vegetation. *Jamaica Journal*. 1993;24(3):17-23.
59. Brusell, D. *Potions, Poisons and Panaceas: An Ethnobotanical Study of Montserrat*. Illinois: Southern Illinois University Press; 1997.
60. Thomas, T., O'Reilly, R., & Davis, O. *Traditional Medicinal Plants of St Croix, St Thomas and St John. A Selection of 68 Plants*. St Croix: University of the Virgin Islands;1997.
61. Voeks, R. *Sacred Leaves Of Camdomblé*. Austin: University of Texas; 1997.
62. Madge, C. Therapeutic landscapes of the Jola, The Gambia, West Africa. *Health & Place*. 1998;4(4):293-311.
63. Martin, F., Ruberte, R., & Meitzner, L. *Edible Leaves of the Tropics*. Florida: Echo Press;1998.
64. Lowe, H., Payne-Jackson, A., Beckstrom-Sternberg, S., & Duke, J. *Jamaica's Ethnomedicine: Its potential in the healthcare system*. Jamaica: Canoe Press, University of the West Indies, Kingston; 2000.
65. Mors, W., Rizzini, C., Pereira, N., & Defilippis, R. *Medicinal Plants of Brazil (Medicinal Plants of the World)*. Algonac, Michigan: Reference Publications; 2000.
66. Carney, J. African Traditional Plant Knowledge in the Circum-Caribbean Region. *Journal of Ethnobiology*. 2003;23(2): 167-185.
67. Aya, A. Demografía histórica de la trata por Cartagena de Indias, 1533-1810, en *Geografía Humana de Colombia*, tomo VI: Los Afrocolombianos. Bogotá: Instituto Colombiano de Cultura Hispánica; 1998.
68. De Surgy, A. "Les capacités d'évolution de la religion traditionnelle adja-évhé" *L'invention religieuse en Afrique*. París: Editions Karthala/ACCT; 1993.
69. Maya, L. *Botánica y medicina africanas en la nueva granada, siglo XVII*. *Historia Crítica*. 2001;2:4-42.
70. Nates Cruz, B., Cerón, P., & Hernández, H. *Las plantas y el territorio: Clasificaciones, usos y concepciones en los Andes Colombianos*. Popayan (Colombia): Corporación madremon-te; 1994.
71. Suárez, S. *Baudosueños convivencia y polifonía ecológica. Informe final del área etnobotánica. Etnobotánica afrobaudoseña*;1996.
72. Escalante, A. *El Palenque de San Basilio. Una comunidad de descendientes de negros cimarrones*. Editorial Mejoras; 1979.

73. Pereachalá, R. Del Conocimiento Tradicional. En: En torno al conocimiento tradicional Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico IIAP. Publicaciones Ébano; 2006.
74. Rodríguez, D. Usos y costumbres en la medicina tradicional en comunidades negras de la costa caucana. En: Pantoja, J.O. et al. 2008. Tras el conocimiento ancestral afrocolombiano. Encuentros de saberes en medicina tradicional del Pacífico Caucaño . Instituto de InvestigPacífico – IIAP. Editorial Valformas Ltda; 2008.
75. Glemboski, L. Ethnobotany of the Tikuna, Amazonas, Colombia. Bogotá: Instituto de Ciencias Naturales Universidad Nacional de Colombia; 1983.
76. Díaz, M. Estudio etnobotánico de las plantas empleadas por doña Romelia, Terapeuta Tradicional del Municipio de Mocoa (Putumayo). Bogotá, Colombia: Tesis de grado (Biología). Pontificia Universidad Javeriana; 1998.
77. Guerrero, C., Cassiani, R., Pérez, J., Pérez, J., & Restrepo, E. Palenque de San Basilio. Obra maestra del patrimonio intangible de la humanidad. Bogotá: Ministerio de Cultura / Instituto Colombiano de Antropología e Historia; 2002.
78. Beltrán, C., Fredyc, D., & Harold, G. Tamizaje fitoquímico preliminar de especies de plantas promisorias de la costa atlántica colombiana. Revista Cubana de Plantas Medicinales. 2013;18(4):619-631.
79. Sánchez, J. Diccionario de plantas medicinales. Editorial Ta-BooK Editorial especializada en terapias naturales. 2013; ISBN: 978-84-941386-1-4.
80. Quesada, A. Plantas al servicio de la salud: Plantas Medicinales de Costa Rica y Centro America. Arena Trans America; 2008.
81. Díaz, R., Hernández, L., Ocampo, R., & Ciccío, J. Domesticación y fitoquímica de quassia amara (simaroubaceae) en el trópico húmedo de Costa Rica; 2006.
82. Congreso de la República Colombiana. Ley 691 2001: Mediante la cual se reglamenta la participación de los Grupos Étnicos en el Sistema General de Seguridad Social en Colombia; 2001.
83. Van der Hammen, M. El manejo del mundo, naturaleza y sociedad entre los Yukuna de la amazonia colombiana. Estudios en la amazonia Colombiana. Bogotá, Colombia.: Tropembo y tercer mundo editores; 1992.
84. Quintana, R. Sombras Invisibles: Las representaciones de niños y niñas Miraña en una comunidad Tikuna. Revista Chilena de Antropología Visual.2011; (17): 92-111.
85. Quintana, R. Reconfiguración simbólica del territorio en una comunidad Indígena Amazónica. Revista Chilena de antropología visual. 2013; 22:92-114.
86. Millan, J. and L. Yunda (2014). "An Open-Access Web-based medical image atlas for collaborative Medical image sharing, processing, Web Semantic searching and analysis with uses in medical training, research and second opinion of cases." Nova 12(22): 143-150.