

ETNOBOTÁNICA DE LA REGIÓN TROPICAL DEL CESAR, COMPLEJO CIÉNAGA DE ZAPATOSA

Margarita Paloma Cruz, Ana Cristina Estupiñán, Néstor David Jiménez-Escobar,
Natalí Sánchez, Gloria Galeano & Édgar Linares

RESUMEN

Los estudios etnobotánicos en bosques secos en Colombia son escasos; por esto, con el fin de apoyar proyectos futuros para las regiones con representación de estos ecosistemas, se realizó el primer acercamiento al conocimiento de usos y nombres populares de las plantas útiles del Complejo Ciénaga de Zapatosa, que incluye las Ciénagas Mata de Palma, La Pachita y Zapatosa, en los municipios de El Paso, Tamalameque y Chimichagua, departamento del Cesar. En total se registraron 368 especies útiles, asociadas a 520 nombres comunes, agrupadas en 88 familias y 251 géneros. Las familias con mayor número de especies útiles fueron Leguminosas con 56 especies, Euforbiáceas (17), Palmas, Gramíneas y Rubiáceas (13) y Anonáceas, Apocináceas y Bignoniáceas (11). Se encontraron 15 categorías de uso, siendo la categoría Medicinal la que contó con un mayor número de especies asociadas (157), correspondientes al 40% del total de especies útiles registradas; seguida de Construcción con 113 especies (30%), Comestible con 96 especies, (25%) y Artesanal con 60 especies (16%). Este conocimiento ancestral, que constituye una herencia cultural invaluable y una herramienta para el desarrollo regional, ha sido relegado a las personas de más edad. Con base en la información recopilada, se proponen las siguientes especies *Gyrocarpus americanus*, *Astrocaryum malybo*, *Pereskia guamacho*, *Psidium guineense*, *Alibertia edulis*, *Bactris guineensis*, *Symmeria paniculata*, *Aspidosperma spruceanum*, *Bulnesia arborea* y *Cordia gerascanthus* como las más promisorias para la región,

y sobre las que deberían hacerse estudios urgentes para proponer planes de manejo y para su incorporación en sistemas agroforestales o agro-silvo-pastoriles. Las especies seleccionadas incluyen plantas usadas en artesanías, como frutales, maderables y como leña, o que están vinculadas a procesos culturales en vías de extinción.

ABSTRACT

Ethnobotanical studies in tropical dry forests in Colombia are scarce. This work is a contribution to the study of this ecosystem; it presents information on the plants used in the Ciénaga de Zapatosa (Departamento of Cesar) and surrounding bogs (Mata de Palma, La Pachita and Zapatosa). A total of 368 useful plant species (88 families and 251 genera) associated to 521 common names were recorded. Most used plant families were in order of importance: Leguminous (56 species), Euphorbiaceae (17), Palmae, Grammineae, and Rubiaceae (13 species each), and Anonaceae, Apocinaceae and Bignoniaceae (11 species each). A total of 15 categories of use were found; most plants were used in medicine (157 species). Other categories with high number of species included construction (113 species), food (96 species) and Handycrafts (60 species). This ancestral knowledge, invaluable cultural heritage and beneficial for regional progress, has only been retained by older people. The following plants, that include species currently used in handicrafts, timber, food, firewood or endangered cultural traditions, might be economical important for the

development of this region: *Gyrocarpus americanus*, *Astrocaryum malybo*, *Pereskia guamacho*, *Psidium guineense*, *Alibertia edulis*, *Bactris guineensis*, *Symmeria paniculata*, *Aspidosperma spruceanum*, *Bulnesia arborea* and *Cordia gerascanthus*; further studies are needed to develop strategies for their use in agroforestry or agro-sylvo-pastoral systems.

INTRODUCCIÓN

Con su creación en la década de 1960, el Cesar se constituye en uno de los departamentos más jóvenes de Colombia, más no lo es así su historia y bagaje cultural que hoy lo identifican como región. Hacia 1530, Ambrosio Alfínger y García de Lerma se encargaron de iniciar la exploración del actual territorio del Cesar, partiendo de Maracaibo y Santa Marta, respectivamente, en busca de metales preciosos (Sánchez 2002). Eran muchas las tribus indígenas que habitaban estos territorios a la llegada de los españoles, todas ellas descendientes de los Arawak y los Caribe, siendo los Chimilas, ubicados en el centro del departamento, en los alrededores de la ciénaga de Zapatosa, la tribu más numerosa y la más difícil de dominar (Gamarra 2005, IGAC 1971, Mendoza 1995). De esta forma, el territorio Chimila que comprendía las tierras ubicadas en el suroccidente del piedemonte de la Sierra Nevada de Santa Marta, el río Magdalena y el río Cesar, fue testigo de numerosos enfrentamientos entre los Chimilas o 'Indios bravos' y los conquistadores, por el dominio de las tierras (Herrera 2002). En este territorio, al igual que en toda América, se dio una abrupta disminución de la población indígena, lo que obligó a los españoles a buscar otra fuente de mano de obra, razón por la cual llegaron negros esclavizados procedentes de África. Sobre esta base, el Cesar se fue modelando social y culturalmente bajo un sincretismo de tradiciones indígenas, europeas y africanas, que para épocas más

recientes se ha visto reforzado por el aporte sociocultural de otras subculturas inmersas en un proceso de migración y concentración de población, a raíz de las bonanzas algodoneras de las décadas de 1960 y 1970, y más recientemente, por la extracción de carbón que opera en la zona desde 1995 (Gamarra 2005, Sánchez 2003). Con base en estos procesos se ha ido modelando una dinámica de intercambio local de tradiciones que llevan a la transformación, la pérdida o la creación de nuevas formas de conocimiento sobre el uso de sus recursos naturales, según los requerimientos y las necesidades de sus pobladores.

Según Albuquerque (1997), el conocimiento botánico tradicional surge de las relaciones y las observaciones de los fenómenos naturales y es producto del intelecto humano como respuesta a necesidades reales, otorgando a las comunidades beneficios que, de otra manera, les implicaría un costo económico. Desafortunadamente, también las migraciones sociales y procesos de aculturación por la incorporación de nuevas actividades económicas, han provocado un salto generacional que impide la transmisión oral de muchos conocimientos, lo cual unido a la transformación de la cobertura vegetal, afectan fuertemente el conocimiento local sobre el uso de los recursos naturales, perdiéndose así gran parte de ese rico patrimonio (Benz *et al.* 2000, Albuquerque & Andrade 2002, Pardo & Gómez 2003). En estas circunstancias, la etnobotánica se establece como alternativa de comprensión de los recursos naturales y su manejo, gracias a la documentación que realiza de los procesos de comunidades rurales frente a los recursos nativos (Alcorn 1995).

La región de la ciénaga de Zapatosa es muy importante en el Caribe colombiano por ser el complejo dulceacuícola más grande del país (Ramírez & Viña 1998). Todo el complejo está comprendido dentro del

bosque seco tropical, considerado como el ecosistema más amenazado del planeta (Janzen 1997), que representa el 50% de las áreas boscosas en Centro América y el 22% en Sur América (Murphy & Lugo 1986), y que en Colombia, cubre actualmente tan sólo un 3% de la superficie original (Etter 1993). Esta situación se puede explicar teniendo en cuenta que los bosques secos tropicales se dan sobre suelos con un moderado pH y bajos niveles de aluminio, condiciones que los hacen favorables para la agricultura (Ratter et al. 1978, citado en Janzen 1988) y por ende, susceptibles de albergar asentamientos humanos que al incorporar inadecuados usos agropecuarios del suelo, contribuyen a la destrucción de estos bosques (Murphy & Lugo, 1995, citado en Pennington et al. 2000). En este contexto, el presente trabajo, busca hacer un aporte al conocimiento de las relaciones de algunas comunidades rurales en el departamento del Cesar con su entorno vegetal, acerca de los usos, nombres populares y potencialidad de las plantas del complejo ciénaga de Zapatosa. Se espera que la información recopilada se constituya en una herramienta fundamental para los futuros planes de conservación y desarrollo sostenible de la zona.

Este trabajo hace parte del proyecto “Caracterización Biótica del complejo Ciénaga de Zapatosa”, desarrollado por el Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia y apoyado por CORPOCESAR; en el transcurso de éste se desarrollaron los trabajos de grado de tres de los autores (A.C. Estupiñán, N.D. Jiménez y N. Sánchez).

MATERIALES Y MÉTODOS

Área de estudio

El complejo Ciénaga de Zapatosa se asienta sobre una amplia y alargada zona de planicies de inundación y ciénagas, alimentadas

por la cuenca del río Cesar cerca de su desembocadura en el río Magdalena (Arias & Morales 1999). Además de la Ciénaga de Zapatosa, el complejo incluye otras pequeñas ciénagas, entre las cuales están Bartolazo, La Pachita, Mata de Palma, Pancuiche, Pancuichito, Santo Domingo y Tiojuancho.

El presente estudio se centró en el área de influencia de la ciénaga de Zapatosa, en un total de ocho corregimientos en el municipio de Chimichagua (Candelaria, El Guamo, Las Vegas, Ojo de Agua, Saloa, Santo Domingo, Soledad y Torrecillas) y el corregimiento de Zapatosa en el municipio de Tamalameque; así como en las Ciénagas La Pachita y Mata de Palma, en jurisdicción del municipio de El Paso, en donde se visitaron los corregimientos de La Loma de Calenturas y Potrerillo. Todas estas localidades se ubican al occidente del departamento del Cesar, entre los 9°37'52.9"- 9° 03'14.1"N y 73° 36' 54.2"- 73°55'12.5"W, y tienen altitudes entre 25 y 48 m.

Ecología y Paisaje

El paisaje está determinado por un relieve plano, categorizado según IGAC (1977) como zona de vida correspondiente al bosque seco Tropical (bs-T). Actualmente, la zona se encuentra trasformada en amplias zonas de pastizales empleadas para la ganadería y cultivos de pan coger como yuca y maíz; también se observan cultivos de palma de aceite o palma africana (*Elaeis guineensis*) y árboles aislados, principalmente de la familia de las Leguminosas, que se conservan como sombra para el ganado. Se presentan unos pocos relictos de vegetación nativa protegiendo cursos de agua, en donde se pueden observar algunos individuos de árboles de gran talla, tales como *Anacardium excelsum*, *Guarea kunthiana* y *Pseudobombax septenatum*. Otro tipo de fisonomía se encuentra en las zonas con predominio de palmas de la especie *Attalea butyracea*, sobre una matriz de

gramíneas y pequeños arbustos. Cerca de las ciénagas se destaca la presencia de individuos de las especies *Bactris guineensis* y *Symmeria paniculata*, adaptados a la dinámica de crecientes en el nivel de agua de la ciénaga. Hacia el municipio de El Paso, se observan zonas de sabanas naturales con relictos de vegetación nativa a manera de matas de monte.

Población y actividades económicas

Según el último censo nacional, los municipios de Chimichagua, El Paso y Tamalameque son eminentemente rurales (DANE 2007), y la ganadería, la agricultura y la pesca artesanal constituyen las actividades económicas más importantes. Sin embargo, desde la década de los sesentas la minería se incorporó como actividad económica de la región, con la explotación de carbón a cielo abierto en el corregimiento de La Loma (Arias & Morales 1999), lo cual se constituye en una importante fuente de recursos para el municipio de El Paso y para el departamento del Cesar.

Fase de campo y procesamiento del material

La fase de campo se llevó a cabo durante dos salidas a la región en los meses de marzo y julio de 2007. En cada uno de los corregimientos visitados se realizaron entrevistas semiestructuradas a personas identificadas en la región como conocedoras de plantas útiles. Se entrevistó a un total de 50 sabedores, 27 hombres y 23 mujeres, a quienes se les preguntó sobre las plantas de mayor uso en la comunidad y formas de adquisición y transmisión del conocimiento (véanse los anexos 10 y 11 en Jiménez-E *et al.* en este volumen). También se recolectó información a través de caminatas etnobotánicas en compañía de los sabedores, con la respectiva recolecta de material botánico y registro de información mencionada sobre las plantas

utilizadas, haciendo énfasis en las especies nativas. Para el registro de la información se utilizó libreta de campo y grabadora.

El material vegetal fue recolectado y preservado según los estándares establecidos. Posteriormente, fue secado y determinado taxonómicamente en el Herbario Nacional Colombiano (COL), del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia en Bogotá, lugar en donde se depositó toda la colección. Los nombres populares y su determinación taxonómica ingresaron a la base de datos del Diccionario de Nombres Comunes de las Plantas de Colombia, proyecto realizado en el Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia.

Análisis de la información

Para el análisis se tuvo en cuenta el número total de taxones catalogados a nivel de familia, género y especie. Con el fin evaluar el uso de la vegetación por los habitantes del Complejo Ciénaga de Zapatosa, se definieron las siguientes categorías de uso:

Artesanales: especies vegetales empleadas para fabricar utensilios decorativos y/o instrumentos musicales, y que generalmente se comercializan.

Cercas vivas: siembras lineales de especies que se utilizan como barreras o división de lotes y senderos.

Comestibles: plantas cultivadas y/o silvestres, que son consumidas como alimento humano.

Construcción: se dividió en dos subcategorías: *No maderable*, que comprende las especies utilizadas para amarres o para techar viviendas; *Maderable*, que abarca las especies de cuya madera se extraen tablones o vigas usados en la construcción de casas y/o elaboración de muebles (ebanistería).

Curtiembre: plantas usadas para la tinción de cueros.

Forraje: plantas utilizadas para la alimentación de animales domésticos.

Ictiotóxico: especies de las cuales se obtiene veneno para pescar de manera artesanal.

Lúdico: plantas que forman parte de juegos dentro de la comunidad.

Leña: especies vegetales empleadas como combustible, principalmente para la cocción de alimentos.

Mágico-religiosas: plantas a las que se les atribuyen poderes, asociadas a la buena suerte o contra de maleficios.

Medicinales: especies con propiedades curativas y preventivas de enfermedades o dolencias en humanos.

Ornamentales: plantas usadas como ornamento, en jardines, macetas, separadores, parques, interiores o calles.

Reforestación: plantas nativas, que bajo la percepción de los habitantes locales protegen cuencas, reforestan zonas degradadas y recuperan fauna silvestre.

Sombrío: plantas que brindan un servicio como sombra para el ganado o para los cultivos.

Tecnológicas: especies que se transforman para prestar una ayuda mecánica o química en las labores domésticas y diarias de las personas. Se divide en *Cosméticas*, especies usadas para mejorar el aspecto físico de las personas; *Pegante*, plantas cuyo exudado se utiliza como pegamento y *Herramientas*, plantas utilizadas para fabricar utensilios que prestan una ayuda mecánica.

Con base en estas categorías, se determinaron porcentajes de uso e importancia de especies dentro de la comunidad. Para cada grupo de plantas dentro de las respectivas categorías se analizó su origen (nativas, introducidas o naturalizadas) y sus particularidades de uso. Para el análisis de uso de las plantas medicinales se siguió la clasificación que hace Hurtado *et al.* (2006) de las categorías de males a combatir, con algunas modificaciones adaptadas a las características de la zona.

RESULTADOS

Se encontraron 368 especies útiles, asociadas a 520 nombres comunes (Anexos 10 y 11). Las especies registradas corresponden a 88 familias y 251 géneros. La familia de las Leguminosas fue la que presentó un mayor número de especies útiles (56, discriminadas en las subfamilias Cesalpinióideas, Fabóideas y Mimosóideas con 20, 20 y 16 especies, respectivamente), seguida de las familias Euforbiáceas, con 17, Palmas, Gramíneas y Rubiáceas con 13, y Anonáceas Apocináceas y Bignoniáceas con 11.

La información que se obtuvo acerca del uso que se le da a las especies registradas, permitió clasificarlas en 15 categorías de uso, siendo la categoría **Medicinal** la que contó con un mayor número de especies asociadas (157), correspondientes al 40% del total de las especies útiles reportadas en la región; seguida de **Construcción** con 113 especies (30%) y **Comestible** con 96 (25%). En la Figura 27 se muestra el número de especies asociadas a cada categoría de uso.

Dentro de la categoría Construcción, la subcategoría que contó con un mayor número de especies es la de Maderable con 101 que corresponde al 89%, seguido por Ebanistería 24 (21%) y con un menor número de especies, la subcategoría de No maderable con ocho (7%).

Por otro lado, en la categoría Tecnológico, la subcategoría que comprende un mayor número de especies es la de Herramientas con 15 que corresponde al 48%, seguido por Cosmético, con ocho especies (26%); Aseo, con seis (19%) y, con un menor número de especies, la subcategoría Pegante, con tres (10%).

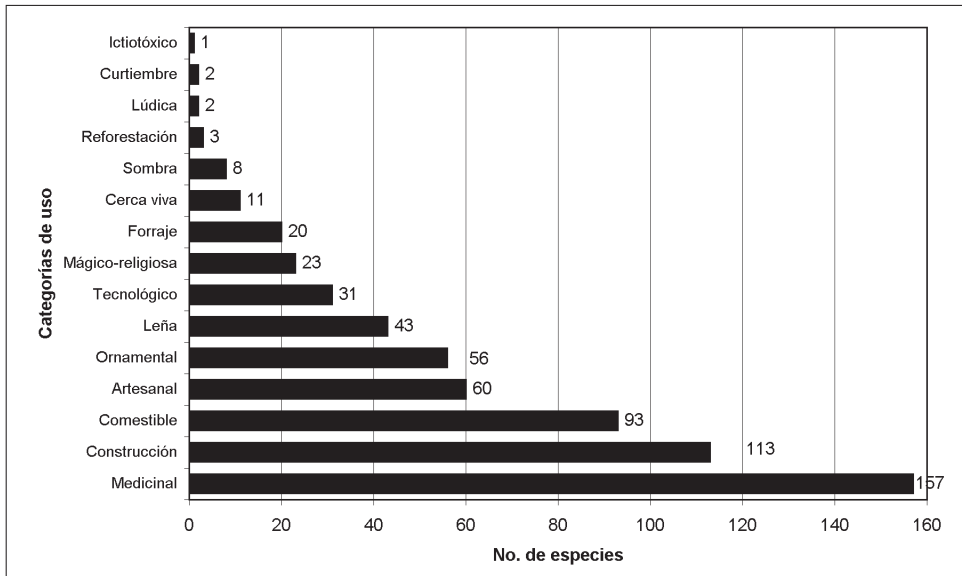


Figura 27. Número de especies y porcentajes por categoría de uso de las plantas útiles registradas en los alrededores de la ciénaga de Zapatosa.

De entre todas las especies con uso medicinal, el 28% se utilizan contra la mordedura de culebras y otros animales ponzoñosos como rayas, escorpiones y abejas, siendo éste el mal más común a combatir; seguido de las afecciones al aparato digestivo con el 23%; afecciones al aparato respiratorio con 21% y daños y lesiones comunes con 20%. En la Tabla 66 se muestra el número de especies para cada categoría de males a combatir y su porcentaje correspondiente.

De los órganos de la planta mencionados por los sabedores para la elaboración de los remedios, fue la hoja la parte más usada (55%), seguida por el fruto (21%), la raíz (9%) y la corteza y el exudado (6% cada una), siendo otras partes usadas con menor representatividad, la semilla, la flor, los tallos, toda la planta y las ramas.

Con respecto a la vía de administración, la forma más usual registrada fue por ingestión oral (tomas) de preparados en cocción o infusión de las plantas (56%), seguido por

Tabla 66. Número de especies medicinales y porcentaje correspondiente por categorías de males a combatir.

Sistemas corporales que trata o propiedades atribuidas	Número de especies y porcentaje correspondiente*
Mordedura de culebras y otros animales ponzoñosos	39 (28%)
Aparato digestivo	33 (23%)
Aparato respiratorio	29 (21%)
Daños y lesiones comunes	28 (20%)
Aparato urinario	25 (18%)
Nutrición y metabolismo	21 (15%)
Tranquilizantes y relacionados con el sistema nervioso	17 (12%)
Aparato genital y relacionados con el parto	17 (12%)
Dolencias en general	16 (11%)
Parásitos internos	16 (11%)
Inflamaciones en general	14 (10%)
Aparato circulatorio	13 (9%)
Fiebres	13 (9%)
Piel y tejido subcutáneo	9 (6%)
Afecciones de ojos y oídos	8 (6%)
Cáncer	6 (4%)
Sistema osteo-muscular y articulaciones	6 (4%)
Infecciones	4 (2%)
Problemas dentales	3 (2%)

*La suma de porcentajes es mayor a 100 porque una sola especie puede presentar varios usos.

aplicación local en baños (15%). Las demás formas de administración no tuvieron gran representatividad (Tabla 67).

Tabla 67. Vías de administración de los remedios.

Vías de administración	Número de especies y porcentaje		
Administración oral			
gárgaras	1 (1%)		
ingestión (tomas)	79 (56%)		
masticada	1 (1%)		
Aplicación local (tópica)	untados	baños	gotas
piel	12 (8%)	21 (15%)	0
ojo	0	0	2 (1%)
mucosa	1 (1%)	0	0
Administración por inhalación	1 (1%)		

Origen de las plantas útiles

En cuanto al origen de las plantas utilizadas en la región, se agruparon dentro de cuatro grupos: nativas, introducidas, naturalizadas o desconocido para aquellos casos en los que no fue posible una determinación taxonómica por falta de colección botánica, o porque los ejemplares no permitieron un grado de resolución taxonómica más preciso, necesario para conocer su origen. Los porcentajes de origen para cada una de las categorías de uso se especifican en la tabla 68.

Tabla 68. Origen de plantas útiles por categoría de uso.

Categoría	ORIGEN			
	Nativa	Introducida	Naturalizada	Desconocido
Artisanal	52 (86%)	6 (10%)	1 (2%)	1 (2%)
Cerca viva	9 (82%)	1 (9%)	1 (9%)	0
Comestible	59 (62%)	35 (36%)	1 (1%)	1 (1%)
Construcción	106 (94%)	6 (5%)	1 (1%)	0
Curtiembre	2 (100%)	0	0	0
Forraje	12 (60%)	3 (15%)	1 (5%)	4 (20%)
Ictiotóxico	1 (100%)	0	0	0
Leña	41 (95%)	2 (5%)	0	0
Lúdica	2 (100%)	0	0	0
Mágico-religiosa	14 (61%)	6 (26%)	2 (9%)	1 (4%)
Medicinal	102 (65%)	34 (22%)	10 (6%)	11 (7%)
Ornamental	28 (50%)	25 (44%)	2 (4%)	1 (2%)
Reforestación	3 (100%)	0	0	0
Sombra	7 (88%)	1 (12%)	0	0
Tecnológico	25 (81%)	5 (16%)	1 (3%)	0
TOTAL *	256 (70%)	81 (22%)	15 (4%)	16 (4%)

*La suma de porcentajes es mayor a 100 porque una sola especie puede estar en varias categorías.

DISCUSIÓN

El 70% de las plantas útiles del complejo Ciénaga de Zapatosa registradas en este estudio son especies nativas (Tabla 68), lo cual muestra que aún frente a la pérdida de hábitat por la actividad agropecuaria de la zona, y que representa el principal riesgo de extinción de las especies nativas, la comunidad identifica la apropiación de los recursos del bosque nativo como la principal fuente de satisfacción de sus necesidades básicas y una forma de identidad local. La biodiversidad nativa se establece entonces como la mayor reserva de conocimiento tradicional y de germoplasma de recursos con potencialidad de desarrollo para la región. En relación al manejo que se le da a la flora nativa en la zona se observa que dependiendo del tipo de lugar muestreado se evidencia una tendencia a utilizar más un tipo de plantas que otras. En los sectores urbanos aparece el mayor porcentaje de especies vegetales introducidas, las cuales se encuentran principalmente en las categorías Ornamental, Medicinal y Comestible, traídas de otros lugares y cultivadas en huertos o frente a las casas. Por el contrario, en los sectores rurales se observó un mayor aprovechamiento de las especies nativas, las cuales son utilizadas para Construcción y Leña, así como Comestibles y medicinales silvestres.

Con relación a la cifra de 266 especies nativas útiles encontradas en la zona del complejo Ciénaga de Zapatosa y teniendo en cuenta que la vegetación de la zona seca del Caribe colombiano presenta afinidades con formaciones áridas suramericanas, principalmente con las zonas secas de la costa norte del Perú, y de los bosques costeros del Ecuador (Sarmiento 1975 en IAVH 1998), se puede decir que los valores encontrados para la zona de estudio son altos, siendo superiores a los referidos por Lerner-Martínez *et al.* (2003), quienes registraron 122 taxones de

plantas útiles en una comunidad campesina de Santa Catalina de Chongoyape, al norte del Perú; y por Sánchez *et al.* (2006) quienes registraron 80 especies útiles en bosques secos del sur occidente de Ecuador.

Estos altos valores registrados parecen deberse a la alta diversidad biológica de los bs-T del Caribe colombiano, tal y como ya lo había reportado Gentry (1995), en donde los valores de diversidad más altos para este tipo de ecosistema en América, se encontraron en dos bosques del norte de Colombia en los departamentos de Sucre y Bolívar. Además, la región que incluye al Complejo Ciénaga de Zapatos, a pesar de estar catalogada como bs-T, muestra un variado número de paisajes contrastantes, que coinciden con las observaciones de Gentry (1995), quien resaltó que los bosques secos del Norte de Colombia se establecen a manera de parches en medio de ecosistemas más húmedos, con lo cual se introducen elementos no propios del bs-T. Es así como elementos observados en el corregimiento de Potrerillo son típicos de sabana, y los bosques alrededor de los cursos de agua en Chimichagua, recuerdan más un bosque de galería que un bosque seco. Finalmente, la elevada heterogeneidad de orígenes geográficos y épocas de establecimiento de los pobladores de la región, enriquece el cuerpo del conocimiento sobre el uso de las plantas por introducción de nuevas especies, nuevos nombres comunes y nuevas formas de aprehensión de los recursos.

Enfoque y dominio del conocimiento

El enfoque del conocimiento sobre el uso de las plantas en la región está determinado por las actividades económicas que sustentan a cada comunidad, así como por las características de su entorno. Uno de estos enfoques es el asociado a las fincas ganaderas, en donde la conservación de una especie y el conocimiento de ella se ve delimitada dentro

del rango que le permita esta actividad, para la cual se han deforestado grandes zonas de bosque nativo. Allí las especies asociadas a las categorías Forraje y Sombra adquieren su máxima importancia. Un ejemplo claro lo encontramos en la finca La Pachita, en el municipio de El Paso, donde estas categorías representan el 25% del total de plantas usadas y donde las especies se conservan si otorgan un beneficio a la actividad ganadera. Esto mismo ocurre con las especies maderables usadas en construcción, para las cuales se observa que el uso más frecuente corresponde a la elaboración de cercas para corral, para lo cual se buscan maderas resistentes a las condiciones de intemperie. En contraste, el uso Medicinal no tiene gran importancia en este tipo de comunidad, como tampoco lo tiene el uso Artesanal.

Otro tipo de enfoque bien diferente se observa en los poblados agrícolas, con zonas de bosque más conservadas, y en donde la comunidad aún se sostiene por actividades tradicionales artesanales, de carpintería y huertas caseras, estas últimas consideradas un importante reservorio de germoplasma, cuando se siembra en ellas algún número de especies nativas (Bain 1993). Ejemplo de esto se observó en los corregimientos del municipio de Chimichagua, sectores donde se concentra la mayor cantidad de conocimiento sobre plantas útiles de la zona estudiada, sobretudo en relación a las que ofrecen un uso Medicinal.

Finalmente y como caso que requiere especial atención, está el enfoque que se da en el corregimiento de La Loma de Calenturas, del municipio de El Paso, en donde la situación económica y social ha sido moldeada, en los últimos tiempos, por la dinámica que han traído las minas de carbón allí explotadas, lo que implica la pérdida del conocimiento tradicional sobre el uso de las plantas como consecuencia del acelerado y desordenado crecimiento económico que la actividad

minera genera, con nuevas ocupaciones de captación de recursos y llegada en masa de gente de otras zonas.

En cuanto al dominio del conocimiento de las plantas útiles dentro de la comunidad, se observó que la mayoría del saber en torno a las plantas Medicinales y Artesanales, se centra en los poblados, asociado en su mayoría a mujeres mayores de 40 años, quienes aportaron el 70% de la información en relación a plantas medicinales, mientras que los hombres de la misma edad, generalmente trabajadores de fincas, son los poseedores de información sobre las especies que prestan un servicio en Construcción, Sombra y Forraje, y quienes en este estudio aportaron con el 95% de información para estas categorías. Caniago & Siebert (1998) en Albuquerque & Andrade (2002), consideran que estas diferencias se deben a que en la mayoría de las comunidades rurales las mujeres tienen responsabilidades con la familia y frecuentemente alternan su trabajo en la casa con el cuidado de los jardines y pequeños campos, lo que las hace estar permanentemente en contacto con plantas empleadas para este uso. Los hombres, por su parte, trabajan generalmente como empleados en propiedades mayores, principalmente con animales de crianza, actividad que conlleva a que tengan un mayor conocimiento de aquellas plantas que mejoren su desempeño en este tipo de labores. Se considera además que existe cierta continuidad en las actitudes de las mujeres hacia el medio ambiente, quizá por el papel de “cuidadoras” que tienen. Sin embargo, como menciona Bain (1993), los diferentes papeles que tienen hombres y mujeres pueden ser complementarios y ofrecen ventaja al separar los dominios de espacio, tiempo, actividades, intereses y habilidades.

Plantas medicinales y mágico-religiosas

Aún cuando encontramos sembradas en las casas muchas especies introducidas con

el fin de utilizarlas contra enfermedades - principalmente relacionadas con parásitos internos y gripas-, tales como el **paico** (*Chenopodium ambrosoides*), la **ruda** (*Ruta graveolens*) y el **vitamorrial** (*Euphorbia tithymaloides*), el conocimiento de propiedades curativas respecto a especies nativas es alto, destacándose las plantas utilizadas contra la mordedura de culebras en preparados especiales de varias plantas y alcohol, tales como la **capitana** (*Aristolochia anguicida*), la **contragavilana** (*Neurolaena lobata*) y el **papayote** (*Cochlospermum vitifolium*), entre otras, conocimiento que se encuentra especialmente restringido a curanderos, hombres mayores de 50 años, que consiguen las plantas en caminatas en el monte.

Generalmente los desórdenes del sistema digestivo ocupan un lugar destacado en muchos estudios etnobotánicos (Macía *et al.* 2005), concentrando una gran cantidad de especies utilizadas para este tipo de dolencias; sin embargo, en el área estudiada el conocimiento sobre plantas medicinales que brinden una cura frente a la mordedura de culebras se ubica por encima de las demás afecciones. Esto se explica si se considera que el accidente ofídico es un serio problema de salud pública en un país tropical como Colombia, con un promedio anual de 2675 mordeduras de serpientes al año (Otero 2007), y en donde el 60% de los afectados acuden a la medicina tradicional por arraigo de creencias y carencia de recursos médicos inmediatos (Otero 1992).

Las plantas de uso mágico-religioso están en estrecha relación con las plantas medicinales (siendo en muchas ocasiones la misma planta utilizada para los dos fines), para las cuales la mayor parte del conocimiento se da por parte de mujeres mayores y curanderos. Los usos más frecuentes dentro de esta categoría están relacionados con combatir el “mal de ojo”, y el “hielo de los muertos”, una afectación que

se adquiere cuando se ha tenido contacto con cadáveres. Algunas de las especies utilizadas para contrarrestar estos males son el **quinchoncho** (*Cajanus cajan*) y el **gusanero** o **santacruz** (*Astronium graveolens*). Así mismo, se utilizan muchas especies a las cuales se les atribuye propiedades para la buena suerte, tales como la **altamisa** (*Ambrosia peruviana*), naturalizada a las orillas de la Ciénega de Zapatos; el **azahar de la India** (*Murraya paniculata*) cultivado en frente de las casas; y el **laurel** (*Nectandra* sp.), un árbol nativo usado en sahumeros, muy escaso en la región debido a su uso como maderable.

Plantas usadas en construcción

El uso de la madera, tanto para trabajos de construcción como de ebanistería, es de gran importancia dentro de la comunidad, lo que se refleja en el alto número de especies de plantas utilizadas para estas tareas (113, Figura 27). Familias enteras dependen de estas labores, e incluso se ha llegado a establecer todo un comercio alrededor de esta actividad, y hay personas que se ocupan exclusivamente de cortar madera con motosierra y venderla a los carpinteros y ebanistas, quienes son sus principales compradores. Esta actividad se vuelve indispensable especialmente en las zonas rurales, en donde la mayoría de viviendas se construyen sobre bases estructurales de madera.

La comunidad reconoce la calidad de las maderas en labores de construcción y ebanistería por sus características de suavidad al momento del corte y resistencia, aunque generalmente se utilicen maderas no tan buenas, pero más fáciles de encontrar, ya que la situación de las especies maderables consideradas como muy buenas en la región es lamentable, evidenciándose una problemática regional debido a la deforestación provocada a favor de la “civilización” del terreno, para extender la frontera ganadera y/o los cultivos

de palma africana. Esta situación ha llevado a que las especies vegetales se encuentren amenazadas con la opción de ser encontradas cada vez más lejos. Para el caso de Chimichagua, actualmente las maderas finas ya no se las encuentra en los bosques locales, sino que son compradas en el municipio de El Banco (departamento de Magdalena), de árboles extraídos de los Montes de María, en los departamentos de Sucre y Bolívar.

A pesar de esta situación, es importante resaltar que la mayoría de las especies usadas en construcción y ebanistería son nativas, con excepción de unas pocas como la **teca** (*Tectona grandis*) y el **eucalipto** (*Eucalyptus* sp.). Aunque no es representativo, existe un ánimo incipiente en usar plantas nativas para recuperar los ambientes degradados, tales como el **roble** (*Tabebuia rosea*) y el **iguámarillo** (*Pseudosamanea guachepele*), que fueron sembradas en los alrededores de la vereda Ojo de Agua, del municipio de Chimichagua, con el ánimo de contribuir a la reforestación de bosques nativos.

Se registraron diez especies usadas en tareas de amarre y techado para la construcción de viviendas. Como amarre se utilizan principalmente bejucos entre los que se destacan el **bejuco cadena** (*Bahuinia glabra*), el **bejuco malibú**, el **bejuco morrocoy** y el **bejuco tripaegallina**; y la corteza del **chicható** (*Muntingia calabura*). Para techar se registró únicamente el uso de hojas de palmas tales como las de la **palmaevino**, siendo ésta la más frecuentemente utilizada; la **palma amarga** (*Sabal mauritiiiformis*), a la que se le otorgan las mejores propiedades de resistencia frente a esta labor, y **palmañolí**, la menos usada por su baja resistencia frente a la humedad. En general, el conocimiento frente a las especies utilizadas para techar o como amarre se mostró muy bajo, siendo nulo en las localidades de La Pachita y Mata de Palma. Los bajos valores de plantas útiles dentro de esta categoría indican la sustitución

de plantas destinadas tradicionalmente a estas labores por materiales como el alambre, el plástico y el zinc; además, la consecución de especies como palmas y bejucos, cada vez es más difícil debido a la deforestación.

Para esta categoría encontramos que los sabedores observan con preocupación la escasez de árboles de gran tamaño proveedores de excelente madera, que cada vez más están siendo reemplazadas por maderas que en la antigüedad no se usaban y se consideraban de mala calidad, como es el caso del **campano** (*Samanea saman*) y el **piñón** (*Sterculia apetala*), que han entrado al mercado de la ebanistería y hoy en día se usan ampliamente.

Plantas comestibles

Dentro de las especies vegetales comestibles, se destacan las frutales como el **chicharrón** (*Dialium guianense*), el **garrapato** (*Hirtella americana*) y la **pasita** (*Alibertia edulis*) entre otras, las cuales son consumidas principalmente por los niños. Otras especies requieren distintos tipos de preparación; el **algarrobo** (*Hymenaea courbaril*), la **guayaba agria** (*Psidium guineensis*), el **pomarroso** o **uva** (*Syzigium cumini*), son algunas de las plantas con cuyos frutos se preparan jugos, y con el **icaco** (*Chrysobalanus icaco*) y el **orejero** o **carito** (*Enterolobium cyclocarpum*) se preparan dulces. Las palmas también se destacan como plantas de las que se obtiene alimento, con la **palmaevino** (*Attalea butyracea*) se produce un vino consumido regularmente; con la **uvitelata** (*Bactris guineensis*) se prepara vino y jugos, o se consume el fruto directamente; y de la palma **tamaco** (*Acrocomia aculeata*) se consume la semilla. El 21% de plantas restante dentro de esta categoría, corresponden a plantas usadas como condimento tales como el **cilantro cimarrón** o **cilantro montañero** (*Eryngium foetidum*) y el **orégano** o **guiso** (*Coleus amboinicus*); para ensaladas, se

usa la **espinaca** (*Basella alba*), y cultivos como el **maíz** (*Zea mays*), la **yuca** (*Manihot esculenta*) y el **arroz** (*Oryza sativa*) en menor grado, hacen parte de la dieta diaria de las comunidades.

En general observamos que, aún cuando la categoría comestibles aparece dentro de las primeras cinco categorías en rango de importancia, no se puede afirmar que las plantas nativas de la región sean utilizadas prioritariamente con el fin de satisfacer una necesidad alimentaria, pues los registros corresponden en su mayoría a frutos consumidos como silvestres, principalmente por niños y de consumo ocasional, cuando las plantas otorgan otros usos. Durante la época de cosecha de frutos silvestres, grandes cantidades de estos se desperdician al no ser consumidos, y a excepción de unos pocos casos, como el de la **uvitelata** y el de la **palmaevino**, los recursos no se convierten en productos para la venta. Esto contrasta con la situación encontrada por Vásquez & Gentry (1989) en una comunidad campesina en Iquitos, Perú, donde el consumo de frutos silvestres si satisface una necesidad alimentaria, sobretodo para campesinos que laboran en el bosque como madereros, cuya subsistencia depende enteramente de los frutos que vayan encontrando a lo largo de todo un día de trabajo.

Plantas usadas en labores artesanales

Con 60 especies vegetales utilizadas para labores artesanales (Figura 27), esta actividad constituye una de las más importantes de la región, sobre todo como actividad económica que aporta al ingreso de muchas familias. Además, la memoria viva que se tiene de las plantas utilizadas para la fabricación de artesanías, demuestra la importancia de este renglón cultural como banco de información de la tradición ancestral en la región. Sin embargo, no siempre los artefactos elaborados entran al mercado, incluso muchos

permanecen retenidos por sus creadores, y por lo tanto, la incorporación masiva de estos artefactos a la industria artesanal está todavía lejos de efectuarse.

En Chimichagua, el arte de la elaboración de esteras en **palma estera** tiene un arraigado sentido cultural. La elaboración de esteras, bolsos, correas e individuales es una tradición artesanal que se conserva fuertemente en toda la región, hecho que se hace evidente cuando nos encontramos que de las 60 especies destinadas para la elaboración de artesanías, un 41% están relacionadas con el proceso de elaboración de esteras: 23 especies tintóreas, entre las que se destacan la **bija** (*Arrabidaea chica*), el **dividivi** (*Caesalpinia coriaria*), la **jagua** (*Genipa americana*) y la **peraleja** (*Byrsonima crassifolia*); cuatro mordientes, **guayaba** (*Psidium guajava*), **guayaba agria** (*Psidium guineense*), **naranja agrio** (*Citrus x aurantium*) y **papayote** (*Cochlospermum vitifolium*); una curtiembre (**peraleja**); y tres fibras, **palma estera** (*Astrocaryum malybo*), **palmaeñolí** (*Elaeis oleifera*) y **palmaevino** (*Attalea butyracea*), entre las cuales se destaca la fibra de la **palma estera** por ser la más utilizada debido a su larga duración y fácil tinción.

De acuerdo con Galeano & Bernal (2005), esta palma se encuentra en un estado de alto riesgo de extinción, categorizada como En Peligro (EN) y con área de distribución, restringida a Colombia, en la actualidad estas localidades están muy transformadas por la deforestación y la fragmentación de bosques, estimándose que en las últimas tres generaciones, la especie ha sufrido una reducción poblacional mayor al 50% (Galeano & Bernal 2005), situación confirmada por los habitantes de la zona, quienes expresan con preocupación la dificultad para encontrarla. Teniendo en cuenta esto, se recomienda ocuparse de su situación rápidamente, mediante la investigación que permita la implementación de planes de manejo

prioritarios para su conservación, pues con la desaparición de la palma estera, no sólo se perdería un recurso vegetal muy valioso, sino además una importante tradición de la región.

Otra tradición artesanal en la región, en alarmante riesgo de desaparecer, es la elaboración de mecedoras por parte de unos pocos adultos mayores, los cuales no están transmitiendo este conocimiento debido al desinterés por parte de los jóvenes, frente a una labor que no otorga los frutos económicos esperados respecto al arduo trabajo que implica, y también al hecho de que las tradicionales mecedoras cada vez más están siendo reemplazadas por mecedoras de plástico. Para esta labor se utilizan bejuco como el **malibú** (*Cydista diversifolia*), **bejuco de chupachupa** (*Arrabidaea mollissima*), **bejuco de aguadera**, **bejuco catabre** y **bejuco amarillo** en el entramado, y la **lengua de venado** (*Mabea trianae*), la **uvitaelata** (*Bactris guineensis*) y la **matamba** (*Desmoncus orthacanthos*) en el armazón.

Una especie con gran importancia artesanal pero muy escasa actualmente en la región es el **banco** (*Gyrocarpus americanus*), árbol nativo fundamental dentro del folclor de la zona, dado que con su madera se fabrican una gran variedad de tambores (alegres, llamadores, congas y tamboras) reconocidos por su importante papel en los festivales de danzas y tamboras de la región y que hacen parte de patrimonio cultural y forma de identidad local en la zona.

Otras especies que se incluyen dentro de la categoría Artesanales hacen parte de la elaboración de distintas clases de artefactos que entran en el comercio local: La **macana** (*Bactris gasipaes* var. *chichagüi*) y el **totumo** (*Crescentia cujete*), utilizados en la elaboración de diferentes artículos de decoración como recipientes y manillas; el **bejuco catabre** o **bejuco de aguadera** para elaborar canastos

de carga y transporte; semillas del **ojo de buey** (*Mucuna mutisiana*), y el **siminuño** (*Sapindus saponaria*) para elaborar manillas y aretes; fibra de la **palmaevino** para la elaboración de sombreros; corteza interna de la **majagua** (*Pseudobombax septenatum*) para la elaboración de mochilas; y maderas como las de la **ceiba amarilla** (*Hura crepitans*), **ceiba bruja** (*Ceiba pentandra*) y el **tolú** (*Pachira quinata*) para la talla de esculturas.

En general, todas las especies de esta categoría ameritan estudios referentes al estado y la distribución actual de sus poblaciones y sobre su dinámica poblacional, para obtener herramientas de manejo y conservación del patrimonio cultural y biológico del Cesar.

Ornamental

En cuanto a las plantas ornamentales o “de lujo” se observa una gran presencia de elementos introducidos, como el **azahar de la india** (*Muraya paniculata*), el **bejuco de sapo** (*Allamandra cathartica*), la **clavellina** (*Caesalpinia pulcherrima*), y la **rosa bonche** (*Hibiscus rosa-sinensis*). Sin embargo, las especies nativas tienen una muy buena representación en esta categoría (50%, tabla 68) y su potencial ornamental podría ser aprovechado en otros centros urbanos del Caribe, como es el caso del **aceituno** (*Vitex cymosa*), el **cañaguat** (*Tabebuia chrysea*), el **guayacán** (*Bulnesia arborea*), el **naranjuelo** (*Crateva tapia*), el **manzanillo** (*Phyllanthus elsiae*) y el **olivo** (*Capparis odoratissima*). Una especie muy importante en la zona es el **maíztoastao** (*Coccoloba acuminata*), muy común como Ornamental e identificado por los pobladores como un árbol nativo de la Ciénaga de Zapatosa, el cual, además de su uso ornamental, presenta frutos comestibles.

Plantas usadas como leña

La leña en este tipo de comunidades es un recurso básico teniendo debido a que la

mayoría de las familias depende de ella para la cocción de sus alimentos. La situación actual la podemos resumir con palabras de los propios habitantes de la zona: “Toda madera considerada mala para trabajos de construcción, es utilizada como leña”. Desafortunadamente, el alto grado de deforestación ha llevado a los pobladores a consumir cualquier tipo de leña, frente a lo cual el único caso excepcional lo constituye el **mangle** (*Symmeria paniculata*), reconocido por su buena calidad como leña y el más utilizado para esta labor, pues se dice que “viene con petróleo incluido”. Esta especie, que crece principalmente en zona de playones, está fuertemente amenazada debido a las quemadas que se llevan a cabo frecuentemente en los playones, con el fin de capturar a la **tortuga galapa** (*Podocnemis unifilis*) para la venta y consumo humano, lo que ha llevado a que sea una leña difícil de conseguir. Sin embargo, en algunos corregimientos se están llevando a cabo proyectos de reforestación de playones con **mangle**. Frente a estas iniciativas es muy importante que las entidades gubernamentales contribuyan y apoyen el proceso de reforestación ya iniciado y que realicen estudios de dinámica de poblaciones de **mangle** y su interrelación con las crecientes y bajas en los niveles de la ciénaga, para solucionar eficientemente los problemas de deforestación en los playones.

Otras especies que se registraron como recurso dendroenergético son el **campano** (*Samanea saman*), el **coroncorito** (*Acalypha macrostachya*), el **guásimo** (*Guazuma ulmifolia*), el **gusanero** (*Astronium graveolens*), la **lengua de venado** (*Mabea montana*), la **peraleja** (*Byrsonima crassifolia*), todas ellas especies silvestres. Aunque normalmente no se da preferencia exclusiva por una especie, a la hora de buscar leña, en general se considera que la madera de estas especies es buena, pues dan brasa y arden bastante

Tecnológicas

El uso más común dentro de esta categoría es para la elaboración de herramientas. Entre las plantas usadas para este fin, están la **lengua de venado** (*M. montana*), utilizada para palos de escoba; la **jagua** (*G. americana*) y el **malangano** (*Luehea seemannii*), cuya madera se utiliza para construir cabos de hacha; y la **escubilla** (*Sida* sp.) y varias palmas, para la elaboración de escobas. Con el **junco de seda** (*Eleocharis mutata*) y el **junco papuche** (*Eleocharis elegans*), se elaboran esterillas y esterillones, involucrados fuertemente a un comercio local basado en el transporte en burro muy común en la zona.

También se encontraron especies empleadas para el aseo del hogar, tales como la **esponjilla** (*Luffa operculata*) con cuyos frutos se lavan ollas, y el **balsamín** (*Momordica charantia*); la **ceiba bruja** (*Ceiba pentandra*) y el **guandul** (*Cajanus cajan*) cuyas hojas se usan para despercudir la ropa. Para transportar agua se usa el fruto seco de **calabazo bangaño** (*Lagenaria sicerarea*); el látex del **cojóneburro** (*Tabernaemontana cymosa*) y la **mora** (*Maclura tinctoria*) se utilizan como pegante. Se encuentran también plantas con un uso cosmético como el **ajonjolí** (*Sesamum indicum*), la **malva** (*Malva sylvestris*), y la **palmaeñolí** (*E. oleifera*), de cuyos frutos se saca una manteca para el cuidado del cabello.

Plantas para sombra y forraje

La mayoría del conocimiento sobre plantas que ofrecen un servicio de sombra y/o forraje para el ganado, se obtuvo en la finca ganadera La Pachita, siendo bajo en las otras localidades. Podría pensarse entonces como un conocimiento adquirido en esta zona, donde la ganadería es mucho más importante que en las otras. Así mismo, nos encontramos frente a un fenómeno muy interesante, y es el hecho de que en el proceso de deforestación

de los bosques nativos, se conservan las especies que otorgan un beneficio adicional a la actividad ganadera, como es el caso del **copey** (*Ficus* sp.), que da buena sombra, o del **corazonfino** (*Platymiscium hebestachyum*), cuyo fruto es alimento para el ganado. Este último es un árbol nativo que presta servicio como madera para la construcción y muy preciada en la ebanistería, incluso, en palabras de los sabedores, “esa madera sirve pa’ todo”. He aquí que se llega a un concierto entre la protección de un bien vegetal nativo, que presta un servicio a la comunidad, y se acomoda a las exigencias de una economía basada en la ganadería.

Otras especies registradas con uso dentro de esta categoría son el **amorseco** (*Desmodium incanum*) y la **cañafistula** (*Cassia* sp.) como forraje, y el **algarrobillito o campano** (*S. saman*), uno de los árboles más usados en la zona para brindar sombra al ganado por su gran copa aparasolada.

Otras

Las categorías con menor número de especies reportadas para la zona de estudio fueron: Cerca Viva, Lúdico e Ictiotóxico. La categoría Cercas Vivas cuenta con once especies, la mayoría de las cuales prestan otro tipo de servicio a la comunidad. Entre ellas se encuentran el **cardón** (*Acanthocereus* sp.) y el **jobo** (*Spondias mombin*), ambos frutales, el **gusanero** (*Astronium graveolens*) también usado medicinalmente y como leña, y el **matarratón** (*Gliricidia sepium*) una especie naturalizada muy común como cerca viva, empleada también como medicinal y ornamental.

Dentro de la categoría Lúdico se encontraron dos especies (Figura 27), el **siminuñe** (*Sapindus saponaria*), planta reconocida por los pobladores debido a que hace parte de un juego de apuestas acompañado del cántico “siminuñe abre puñe, non o par”; y la **ceiba**

amarilla (*Hura crepitans*), cuyos frutos, debido a su forma cilíndrica, son usados por los niños para la fabricación de lllantas para carritos de juguete.

Se encontró una sola especie usada como ictiotóxico, la **ceiba amarilla** (*H. crepitans*) con cuyo látex se envenenan las aguas para facilitar la pesca, uso que según los pobladores, ha ido disminuyendo con el tiempo por su alto impacto ambiental.

Plantas más usadas

Las plantas que más usos reciben son la **cañafistula** (*Cassia grandis*), el **guásimo** (*Guazuma ulmifolia*) y el **totumo** (*Crescentia cujete*), que se encontraron en siete categorías de uso y que además son especies maderables, abundantes y de fácil acceso a la comunidad por encontrarse en zonas intervenidas o abiertas.

Es de resaltar la importancia que tiene en la comunidad la **Palmaevino** (*Attalea butyracea*), una especie nativa, que a pesar de no ser cultivada en la zona es común en zonas abiertas. Para esta palma se registraron doce usos diferentes que se ubican dentro de cuatro categorías: Artesanales, Construcción, Comestibles y Medicinales. Esta es una especie reconocida por la comunidad, la cual amerita investigación para proponer medidas de manejo y conservación, ya que es una especie promisorias para todo el caribe colombiano.

Plantas promisorias

En la tabla 69 se listan algunas de las especies consideradas con más potencial en la región, las cuales ameritan ser incluidas en programas de investigación de diverso tipo para producir planes de manejo, en los cuales se haga partícipe a los habitantes de la zona. Las especies propuestas como potenciales están involucradas en

importantes procesos culturales, como el **banco**, cuya recuperación y manejo apoyaría la recuperación del patrimonio cultural de la región; o son especies además de importancia económica actual, como el caso de la **palma estera**; o son frutales de alta potencialidad en el mercado regional y nacional, como la **uvita de lata**, la **pasita**, el **guamacho** y la **guayaba agria**; o bien son maderables valiosos, como el **carreto**, el **guayacán** y la **solera**; o representarían una fuente energética importante para la zona, como el **mangle**. Una de las alternativas que se perfilan como más interesantes para la región es incluir todas estas especies en sistemas agroforestales o agro-silvo-pastoriles.

Tabla 69. Especies promisorias del Complejo Ciénaga de Zapatosa.

Especie	Familia	Nombre común	Potencialidad
<i>Gyrocarpus americanus</i>	Hernandiáceas	banco	Artesanal
<i>Astrocaryum malybo</i>	Palmas	palma estera	Artesanal
<i>Pereskia guamacho</i>	Cactáceas	guamacho	Comestible
<i>Psidium guineense</i>	Mirtáceas	guayaba agria	Comestible
<i>Alibertia edulis</i>	Rubiáceas	pasita	Comestible
<i>Bactris guineensis</i>	Palmas	uvitaelata	Comestible
<i>Symmeria paniculata</i>	Poligonáceas	mangle	Dendroenergético
<i>Aspidosperma spruceanum</i>	Apocináceas	carreto	Maderable
<i>Bulnesia arborea</i>	Zigofiláceas	guayacán	Maderable
<i>Cordia gerascanthus</i>	Borragináceas	solera	Maderable

CONCLUSIONES

En la actualidad, la comunidad campesina del complejo Ciénaga de Zapatosa, suple gran parte de las necesidades básicas de vivienda, medicina, alimentación e ingresos a partir de sus recursos vegetales; las especies medicinales son una alternativa empleada más frecuentemente que la visita a centros de salud; las especies comestibles como la yuca, el ñame, los cítricos y demás frutales son sembrados en huertos pan coger; una

parte de la población hace de la utilización de plantas para la fabricación de artesanías una fuente de ingresos, al ser vendidas en la zona o enviadas a Bogotá, Valledupar y Pailitas, entre otras muchas más actividades que involucran cotidianamente a las especies vegetales.

Lo más sorprendente es que esta dinámica se mantiene aún frente a la preocupante extensión de la barrera ganadera y a la inclusión de la minería como actividades económicas que han ido moldeando los procesos culturales, con una notoria deforestación de bosques y contaminación de aguas, conduciendo con ello, a una pérdida considerable del conocimiento tradicional sobre el uso de las plantas hacia el interior del casco urbano, en respuesta al acelerado y desordenado crecimiento económico que se genera con nuevas ocupaciones de captación de recursos y llegada en masa de gente de otras zonas, con lo cual el conocimiento sobre plantas ha sido relegado a las personas de más edad y a las periferias de la población. En definitiva, puede concluirse que la pérdida del conocimiento tradicional asociado a las plantas no sólo se debe al desinterés que presentan muchos niños y jóvenes por aprender de sus tradiciones, sino principalmente a la degradación permanente de los bosques y otros ecosistemas naturales que rodean estas comunidades.

En estas circunstancias, la documentación que se obtenga sobre las plantas útiles, representa un paso importante hacia la conservación de la tradición e identidad de las comunidades de la Ciénaga, ya que el conocimiento sobre las formas locales de manejo de los recursos vegetales permite plantear iniciativas de conservación y manejo de una zona sobre bases reales, por la participación directa que tiene la comunidad. Según lo observado y en concordancia con lo encontrado por Dalle & Potvin (2004), las personas de comunidades

rurales se muestran siempre interesadas en conservar las especies que tienen importancia para ellos, es decir, aquellas que usan y les brindan un servicio. En razón de esto se deben generar programas especiales de divulgación dentro de las comunidades, con la vinculación urgente que deben tener los ancianos, en quienes se acumula la mayor cantidad de información sobre plantas útiles, y cuya muerte significaría la pérdida de un bagaje importantísimo de conocimiento. Una vez logrado esto, y contando con la documentación primaria recopilada en éste y otros estudios realizados en la zona, se debe proceder a la aplicación de programas de investigación y planes de manejo para las especies promisorias, que garanticen el desarrollo sostenible como una nueva alternativa para los pobladores, reduciendo así la presión sobre los recursos de la ciénaga y su vegetación. Es urgente además buscar la forma de proteger los pocos relictos de bosque que quedan en la zona, muchos de ellos asociados a cursos de agua, para evitar que se sigan deteriorando los ecosistemas naturales que aún sobreviven.

AGRADECIMIENTOS

A los habitantes de Chimichagua, El Paso y Tamalameque en el Cesar, cuyo conocimiento y gentileza hizo posible este trabajo. A CORPOCESAR por la financiación del trabajo dentro del marco del proyecto “Caracterización biótica de la Ciénaga de Zapatosa” y al profesor J. Orlando Rangel-Ch. coordinador del mismo. Al Instituto de Ciencias Naturales y al Herbario Nacional Colombiano (COL) de la Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. A los profesores del Instituto de Ciencias Naturales: José Luis Fernández, Orlando Rivera-Díaz, Clara Inés Orozco, Enrique Forero, Julio Betancur, Diego Giraldo y los biólogos Juan Diego García, Heimo Reiner, Liz Karen Ruíz, Yisela Figueroa, Rocío Cortés y Nelson Salinas, por su colaboración

en la determinación del material botánico. A los evaluadores anónimos por las acertadas correcciones al manuscrito final.

LITERATURA CITADA

- ALBUQUERQUE, U.P. & L.H. ANDRADE. 2002.** Uso de recursos vegetais da Caatinga: O caso do agreste do estado de Pernambuco (Nordeste do Brasil). *Interciencia* 27(7): 336-346.
- ALBUQUERQUE, U.P. 1997.** Etnobotânica: uma aproximação teórica e epistemológica. *Revista Brasileira de Farmácia* 78: 60-64.
- ALCORN, J.B. 1993.** Indigenous Peoples and Conservation. *Conservation Biology* 7(2): 424-426.
- ALCORN, J.B. 1995.** Economy Botany, Conservation, and Development: What's the Connection? *Annals of the Missouri Botanical Garden* 82(1): 34-46.
- ARIAS, A. & C.J. MORALES. 1999.** Mapa geológico generalizado del departamento del Cesar. Memoria explicativa. República de Colombia. Ministerio de Minas y Energía. Instituto de Investigación Geocientífica, Minero-Ambiental y Nuclear. Bogotá.
- BAIN, J. 1993.** Mexican Rural Women's Knowledge of the Environment. *Mexican Studies / Estudios Mexicanos* 9(2): 259-274.
- BENZ, B.F., J. CEVALLOS, F. SANTANA, J. ROSALES & M. GRAFF. 2000.** Losing Knowledge about plant use in the Sierra de Manantlan Biosphere Reserve, Mexico. *Economic Botany* 54: 183-191.
- DALLE, S. & C. POTVIN. 2004.** Conservation of Useful Plants: An evaluation of local priorities from two indigenous communities in eastern Panama. *Economic Botany* 58(1): 66-85.
- DANE (Departamento Administrativo Nacional de Estadística). 2007** Consultado el 26 de Octubre de 2007 <<http://www.dane.org.co>>
- ETTER, A. 1993.** Diversidad ecosistémica en Colombia hoy. *Nuestra Diversidad Biótica*. CEREC y Fundación Alejandro Angel Escobar, Bogotá.
- GALEANO, G. & R. BERNAL. 2005.** Palmas. Pp. 59-224. En: Calderón, E., G. Galeano & N. García (eds.). Libro Rojo de Plantas de Colombia. Volumen 2: Palmas, Frailejones y Zamias. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Bogotá, Colombia. Instituto Alexander von Humboldt-Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad nacional de Colombia-Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.
- GAMARRA, J.R. 2005.** La economía del Cesar después del algodón. Documentos de trabajo sobre la economía regional. Banco de la República. No 59. Págs. 7-9.
- GENTRY, A.H. 1995.** Diversity and floristic composition of neotropical dry forest. 146-194. En: S. H. Bullock, H. A. Mooney & E. Medina (eds), *Seasonally Dry Tropical Forest*. Cambridge University Press, Cambridge.
- HERRERA, M. 2002.** Confrontación territorial y reordenamiento espacial. "Chimilas" y "Españoles" en la provincia de Santa Marta. Siglo XVIII. Pp 29- 105. En: Sánchez, H. & L. Martínez (eds). *Indígenas, poblamiento, política y cultura en el departamento del Cesar*. Ediciones UniCesar. Valledupar, Colombia.
- HURTADO, N. E., C. RODRÍGUEZ & A. AGUILAR. 2006.** Estudio Cualitativo y Cuantitativo de la Flora Medicinal del Municipio de Copándaro de Galeana, Michoacán, México. *Polibotánica* 22: 21-50.
- IGAC (Instituto Geográfico Agustín Codazzi). 1971.** Oficina de Estudios Geográficos. Monografía del Departamento del Cesar. IGAC, Bogotá.
- IGAC (Instituto Geográfico Agustín Codazzi). 1977.** Zonas de vida o formaciones vegetales de Colombia: memoria explicativa sobre el mapa ecológico de Colombia. Bogotá.

- Instituto Alexander Von Humboldt (IAVH), 1998.** El Bosque seco Tropical (Bs-T) en Colombia. Programa de Inventario de la Biodiversidad. Grupo de Exploraciones y Monitoreo Ambiental GEMA. Fecha de revisión: 23 noviembre 2006. <http://araneus.humboldt.org.co/download/inventarios/bst/Doc3.pdf>.
- JANZEN, D.H. 1988.** Management of habitat fragments in a Tropical Dry Forest: Growth. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 75: 105-116.
- JANZEN, D.H. 1997.** Florestas tropicais secas: o mais ameaçado dos ecossistemas tropicais. Em Wilson EO (Ed.) Biodiversidade. Nova Fronteira. Rio de Janeiro. pp. 166-176.
- LERNER-MARTÍNEZ, T., A. CERONI & C. GONZÁLEZ. 2003.** Etnobotánica de la Comunidad Campesina “Santa Catalina de Chongoyape” en el Bosque Seco del área de conservación privada Chaparrí - Lambayeque. *Ecología Aplicada* 2(1): 14-20.
- MACÍA, M., E. GARCÍA & P. VIDAURRE. 2005.** An ethnobotanical survey of medicinal plants commercialized in the markets of La Paz and El Alto, Bolivia. *Journal of Ethnopharmacology* 97: 337-350.
- MENDOZA, C. 1995.** Reformas y resistencias del Caribe Colombiano durante el siglo XVIII Historia Caribe. Revista de la asociación colombiana de historiadores. Capítulo Atlántico. Vol 1 (1): 71-75. Barranquilla, Colombia.
- MURPHY, P.G. & A.E. LUGO. 1986.** Ecology of Tropical Dry Forest. *Annual Review of Ecology and Systematics* 17: 67-88.
- OTERO, R. 1992.** Programa de atención primaria del accidente ofídico: Una propuesta para Colombia. *IATREIA*. 5(2).
- OTERO, R. 2007.** Accidente bothrópico en Colombia: estudio multicéntrico de la eficacia y seguridad de Antivipmyn-Tri®, un antiveneno polivalente producido en México. *IATREIA* 20(3): 244-262.
- PARDO DE SANTAYANA, M. & E. GÓMEZ PELLÓN. 2003.** Etnobotánica: aprovechamiento tradicional de plantas y patrimonio cultural. *Anales Jar. Bot. Madrid* 60(1): 171-182.
- PENNINGTON, R.T., D.E. PRADO & C.A. PENDRY. 2000.** Neotropical Seasonally Dry Forest and Quaternary Vegetation Changes. *Journal of Biogeography* 27 (2): 261-273.
- RAMÍREZ, A. & G. VIÑA. 1998.** Limnología colombiana. Aportes a su conocimiento y estadística. Bogotá.
- SÁNCHEZ, H. 2002.** La precariedad de un proceso de poblamiento: La gobernación de Santa Marta durante el siglo XVI. Pp 1-28. En: Sánchez, H. & L. Martínez (eds). *Indígenas, poblamiento, política y cultura en el departamento del Cesar*. Ediciones UniCesar. Valledupar, Colombia.
- SÁNCHEZ, C. 2003.** Religiosidad popular en Valledupar. Cesar, Colombia. 1930-1970. Universidad Popular del Cesar. Carrera de Sociología, Valledupar, Colombia.
- SÁNCHEZ, O., L. P. KVIST & Z. AGUIRRE. 2006.** Bosques secos en el Ecuador y sus plantas útiles. *Botánica Económica de los Andes Centrales*: 188-204.
- VÁSQUEZ, R. & A. H. GENTRY. 1989.** Use and misuse of forest-harvested fruits in the Iquitos area. *Conservation Biology* 3(4): 350-361.

Anexo 10. Lista comentada de las especies vegetales útiles del complejo ciénaga de Zapatos, Departamento del Cesar, Colombia.

Debajo del nombre científico se presenta en orden: nombre común (N. C.), hábito, origen (nativa, introducida o naturalizada), usos registrados en la región y colección de referencia depositada en el Herbario Nacional Colombiano (COL). El símbolo * significa que la especie fue reportada para la zona, pero no colectada.

Acantáceas (ACANTHACEAE)

Barleria lupulina Lindl.

N. C.: solita. Hierba. Introducida. **Usos:** Medicinal, para aliviar los efectos de las mordeduras de culebra. *Estupiñán González A. C. et al.* 104.

Justicia pectoralis Jacq.

N. C.: meiorana. Hierba. Nativa. **Usos:** Medicinal, para combatir la anemia. *Jiménez N. D. et al.* 226.

Justicia secunda Vahl

N. C.: huesito. Hierba. Nativa. **Usos:** Medicinal, contra la anemia. *Jiménez N. D. et al.* 282.

Justicia sp. 1

N. C.: rompecálculo, sanguinaria. Hierba. Nativa. **Usos:** Medicinal, para combatir los cálculos renales. *Estupiñán González A. C. et al.* 094.

Justicia sp. 2

N. C.: riñonaria. Hierba. Nativa. **Usos:** Artesanal, con sus hojas se tiñe de color café claro la fibra de la palma estera. Medicinal, contra las enfermedades renales. *Estupiñán González A. C. et al.* 114.

Ruellia macrophylla Vahl

N. C.: cresta de gallo. Hierba. Nativa. **Usos:** Medicinal, para aliviar los efectos de las mordeduras de culebra. *Jiménez N. D. et al.* 130.

Agaváceas (AGAVACEAE)

Furcraea cabuya Trel.

N. C.: fique. Hierba. Nativa. **Usos:** Artesanal, utilizado en el entramado del telar para la fabricación de esteras; su fibra se utiliza también para la elaboración de mochilas. Medicinal, para limpiar los riñones. *

Aliáceas (ALLIACEAE)

Allium fistulosum L.

N. C.: cebolla, cebolla de rama, cebollín. Hierba. Introducida. **Usos:** Comestible. Medicinal, para curar la fiebre, y energizante. *

Allium sativum L.

N. C.: ajo. Hierba. Introducida. **Usos:** Comestible. Medicinal, para controlar la presión sanguínea y para desparasitar. También para bajar la fiebre. Energizante. *

Amarantáceas (AMARANTHACEAE)

Alternanthera sp.

N. C.: té. Hierba. Origen desconocido. **Usos:** Medicinal, para calmar los nervios. *Jiménez N. D. et al.* 212.

Anacardiáceas (ANACARDIACEAE)

Anacardium excelsum (Kunth) Skeels

N. C.: caracolí. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable, para la fabricación de canoas. *Jiménez N. D. et al.* 135.

Anacardium occidentale L.

N. C.: marañón. Árbol. Nativo. **Usos:** Comestible, se come el fruto y la nuez. *Jiménez N. D. et al.* 261.

Astronium graveolens Jacq.

N. C.: gusanero, santacruz. Árbol. Nativo. **Usos:** Cerca viva. Construcción: maderable, para hacer techos de casas y cercas. Buena madera para camas. Leña: se usa para leña de fogón, aunque se consume rápido. Mágico-religioso: para el mal de ojo. Medicinal, para controlar los niveles de colesterol, aliviar los dolores en el hígado e inflamaciones, también para combatir la tosferina y el sarampión. *Estupiñán González A. C. et al.* 068.

Mangifera indica L.

N. C.: mango. Árbol. Introducido. **Usos:** Artesanal, para teñir la fibra de la palma estera (produce un color morado). Comestible. Medicinal, para controlar los niveles de azúcar. *

Spondias mombin L.

N. C.: jobo. Árbol. Nativo. **Usos:** Artesanal, para hacer tambores. Cerca viva. Comestible, frutal silvestre, se consume el fruto crudo y en jugos. Construcción: maderable. *Jiménez N. D. et al.* 149.

Spondias purpurea L.

N. C.: ciruela. Árbol. Nativo. **Usos:** Comestible, frutal. Ornamental. *Jiménez N. D. et al.* 024.

Tapirira guianensis Aubl.

N. C.: pepesamba. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable. Ornamental. *Sánchez Gómez N. et al.* 048.

Anonáceas (ANNONACEAE)

Annona cherimola Mill.

N. C.: anón verrugoso. Arbolito. Nativo. **Usos:** Comestible, fruto comestible de agradable sabor. *Jiménez N. D. et al.* 193.

Annona hayesii L.

N. C.: anoncito. Árbol. Nativo. **Usos:** Medicinal, para aliviar los efectos de las mordeduras de culebras o arañas. *Sánchez Gómez N. et al.* 029.

Annona muricata L.

N. C.: guanábano. Arbolito. Nativo. **Usos:** Comestible. Medicinal. Restauración, se está sembrando como parte de un proyecto de semilleros en el corregimiento de Candelaria. *

Annona puniceifolia Triana y Planch.

N. C.: guanabanito. Arbolito. Nativo. **Usos:** Comestible, su fruto se consume crudo y en jugos. *Estupiñán González A. C. et al.* 107.

Annona purpurea Moc. & Sessé ex Dunal

N. C.: cabezona, guanábana de cabeza negra, guanábana ñeca, morocotó. Arbolito. Nativo. **Usos:** Comestible, el fruto crudo o en jugo. Medicinal, para aliviar el dolor de estómago. Ornamental. *Jiménez N. D. et al.* 040.

Annona squamosa L.

N. C.: anón. Arbolito. Nativo. **Usos:** Comestible. *

Annona sp. 1

N. C.: anón, chirimoya. Arbolito. Nativo. **Usos:** Comestible. *

Oxandra sp.

N. C.: yaya. Arbusto. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable, para hacer corrales. *Sánchez Gómez N. et al.* 019.

Xylopiya aromatica (Lam.) Mart.

N. C.: azotacaballo, pepaeburro. Árbol. Nativo. **Usos:** Medicinal, como abortivo y para disminuir el sangrado durante la menstruación. Construcción: maderable, para varas y vigas de casas. *Sánchez Gómez N. et al.* 008.

Xylopiya discretia (L. f.) Sprague & Hutch.

N. C.: escubillo, escubilla pimentona. Arbolito. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable. *Estupiñán González A. C. et al.* 051b.

Annonaceae indet. sp. 1

N. C.: yaya. Arbolito. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable. *

Apocináceas (APOCYNACEAE)

Allamanda cathartica L.

N. C.: bejuco de sapo. Arbusto escandente. Introducido. **Usos:** Ornamental. *Jiménez N. D. et al.* 049.

Aspidosperma polyneuron Müll. Arg.

N. C.: carreto. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: ebanistería, madera muy buena y duradera para elaborar camas. *

Aspidosperma spruceanum Benth. ex Müll. Arg.

N. C.: mamey, tomasuco. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: ebanistería, muy buena madera para hacer camas, sillas, sillones de burro y varas de casa. *Sánchez Gómez N. et al.* 016.

Cascabela thevetia (L.) Lippold

N. C.: cabalonga, enebro. Arbusto. Nativo. **Usos:** Artesanal, las semillas se usan para hacer pulseras. Ornamental. *Jiménez N. D. et al.* 051.

Catharanthus roseus (L.) G. Don

N. C.: viudita. Arbusto. Introducido. **Usos:** Ornamental. *Jiménez N. D. et al.* 016.

Nerium oleander L.

Arbusto. Introducido. **Usos:** Ornamental. *

Plumeria pudica Jacq.

N. C.: azuceno. Arbusto. Introducido. **Usos:** Ornamental. *Jiménez N. D. et al.* 050.

Stemmadenia grandiflora (Jacq.) Miers

N. C.: cojón de puerco, cojón de fraile, cojoncito. Arbolito. Nativo. **Usos:** Medicinal, contra las picaduras de gusanos. Ornamental. Tecnológico: pegante, su látex. *Estupiñán González A. C. et al.* 087.

Tabernaemontana cymosa Jacq.

N. C.: cojón de burro, cojón de fraile, huevo de fraile. Árbol. Nativo. **Usos:** Medicinal, su látex se emplea para facilitar la extracción de espinas y aguijones. Tecnológico: pegante, el látex. *Jiménez N. D. et al.* 125.

Tabernaemontana divaricata (L.) R. Br. ex Roem. & Schult.

N. C.: adelicia, jazmín. Arbusto. Introducido. **Usos:** Ornamental. *Jiménez N. D. et al.* 039.

Apocynaceae indet. sp. 1

N. C.: bejuco amarillo, bejuco guayabo. Bejuco. Nativo. **Usos:** Artesanal, para la fabricación de la armadura de mecedoras. *Jiménez N. D. et al.* 180.

Aráceas (ARACEAE)

Anthurium sp.

N. C.: piedra. Hierba. Nativa. **Usos:** Medicinal, se asa la hoja para aliviar las inflamaciones. Ornamental. *

Dracontium sp.

N. C.: contramapaná. Hierba. Nativa. **Usos:** Medicinal, para aliviar los efectos de las mordeduras de culebra. *

Araliáceas (ARALIACEAE)

Araliaceae indet. sp. 1

N. C.: cana de vieja, pestaña de vieja. Arbusto. Introducido. **Usos:** Ornamental. *Jiménez N. D. et al.* 203.

Aristolochiáceas (ARISTOLOCHIACEAE)

Aristolochia anguicida Jacq.

N. C.: capitana. Hierba. Nativa. **Usos:** Medicinal, para aliviar los efectos de las mordeduras de culebras y picadura de animales ponzoñosos. *

Aristolochia odoratissima L.

N. C.: halconcito. Hierba. Nativa. **Usos:** Mágico-religioso, para rezos de niños, con ron y otras plantas aromáticas. Medicinal, para aliviar los efectos de las mordeduras de culebra. *Jiménez N. D. et al.* 121.

Aristolochia sp. 1

N. C.: guaco. Trepadora. Nativa. **Usos:** Medicinal, para contrarrestar el efecto de las picaduras de raya. *

Asclepiadáceas (ASCLEPIADACEAE)

Calotropis procera (Aiton) W.T. Aiton

N. C.: algodón de seda, palo de algodón. Arbusto. Introducido. **Usos:** Ornamental. *Jiménez N. D. et al.* 044.

Funastrum clausum (Jacq.) Schltr.

N. C.: bejuco de pescado. Bejuco.

Nativo. **Usos:** Medicinal. *Sánchez*

Gómez N. et al. 039.

Asfodeláceas (ASPHODELACEAE)

Aloe vera (L.) Burm. f.

N. C.: sábila. Hierba. Introducida. **Usos:** Medicinal, contra las erisipelas, para desinflamar, combatir el asma, aliviar el ardor en el estómago y combatir el cáncer. Tecnológico: estético, para masajes para el pelo, le da brillo al pelo, lo pone suave. *

Baseláceas (BASELLACEAE)

Basella alba L.

N. C.: espinaca. Hierba. Introducida. **Usos:** Comestible, las hojas en ensaladas. Medicinal, en bebidas, para la debilidad; con leche para la anemia. *Estupiñán González A. C. et al.* 100.

Bignoniáceas (BIGNONIACEAE)

Arrabidaea chica (Humb. & Bonpl.) B. Verl.

N. C.: bija. Bejuco. Nativo. **Usos:** Artesanal, para teñir las fibras de palma estera de rojo o negro. *Jiménez N. D. et al.* 112.

Arrabidaea mollissima (Kunth) Bureau & K. Schum.

N. C.: bejuco de chupachupa. Bejuco. Nativo. **Usos:** Artesanal, se utiliza en la fabricación de mecedoras. *

Crescentia cujete L.

N. C.: totumo, tutumo. Arbolito. Nativo. **Usos:** Artesanal, la pulpa sirve para teñir la fibra de la palma estera; para elaboración de cucharas y recipientes. Lúdico, la madera se utiliza para fabricar trompos. Construcción: maderable, para cercas. Forraje, el fruto es alimento para las gallinas. Leña. Medicinal, vomitito, para soltar las flemas. Tecnológico: herramientas, la madera se utiliza para cabos de hacha. *

Cydista diversifolia (Kunth) Miers

N. C.: bejuco malibú, malibú. Bejuco. Nativo. **Usos:** Artesanal, se emplea en la fabricación de mecedoras. Construcción: no maderable, el mejor amarre de vigas de casas. *Jiménez N. D. et al.* 179.

Jacaranda sp.

N. C.: gualanday. Arbolito. Nativo. **Usos:** Medicinal, para mejorar la circulación y aliviar las várices. *

Tabebuia ochracea (Cham.) Standl.

N. C.: cachoetoro. Arbolito. Nativo. **Usos:** Construcción: ebanistería, madera buena. *

Tabebuia chrysantha (Jacq.) G. Nicholson

N. C.: cañaguate, guayacán, polvillo. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable, para cercas, corrales, varas, estacas y camas. *Sánchez Gómez N. et al.* 002.

Tabebuia chrysea S.F. Blake

N. C.: cañaguate. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: ebanistería. Ornamental. *Jiménez N. D. et al.* 020.

Tabebuia rosea (Bertol.) A. DC.

N. C.: puy, roble. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: ebanistería, buena madera para camas y ebanistería. Construcción: maderable, madera buena, usada en elaboración de canoas, cercas y angarillas. Restauración. *Jiménez N. D. et al.* 189.

Tecoma stans (L.) Juss. ex Kunth

Arbolito. Nativo. **Usos:** Ornamental. *

Bignoniaceae indet. sp. 1

N. C.: bejuco de aguadera, bejuco catabre, catabre, camirí. Bejuco. Nativo. **Usos:** Artesanal, sus fibras se emplean para tejer mecedoras. *Jiménez N. D. et al.* 191.

Bixáceas (BIXACEAE)

Bixa orellana L.

N. C.: achote. Arbusto. Nativo. **Usos:** Artesanal, para teñir la fibra de la palma estera. Comestible, para condimentar las comidas. Medicinal, para aliviar las quemaduras. *

Bixa urucurana Willd.

N. C.: achote montañero. Arbusto. Nativo. **Usos:** Artesanal,

tiñe de amarillo la fibra de la palma estera. Medicinal, para desinflamar. *Estupiñán González A. C. et al. 090.*

Bombacáceas (BOMBACACEAE)

Ceiba pentandra (L.) Gaertn.

N. C.: ceiba blanca, ceiba bonga, ceiba bruja. Árbol. Nativo. **Usos:** Artesanal, su madera se utiliza para hacer tallas y esculturas. Construcción: maderable, para la elaboración de canoas. Ornamental. Tecnológico: aseó, su hoja se usa para lavar la ropa. *Jiménez N. D. et al. 053.*

Pachira quinata (Jacq.) W.S. Alverson

N. C.: ceiba roja, ceiba tolúa, tolú, tolúa. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable, muy importante en la región. Tecnológico: herramientas, con su madera se elaboran pilones. *Jiménez N. D. et al. 117.*

Pseudobombax septenatum (Jacq.) Dugand

N. C.: majagua. Árbol. Nativo. **Usos:** Artesanal, la corteza interna se usaba antiguamente para hacer cabuya y con ésta se hacían mochilas. Construcción: maderable, para hacer canoas. *Estupiñán González A. C. et al. 064.*

Borragináceas (BORAGINACEAE)

Cordia dentata Poir.

N. C.: uvito, uvita blanca. Arbolito. Nativo. **Usos:** Ornamental. *Jiménez N. D. et al. 032.*

Cordia gerascanthus L.

N. C.: solera. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: ebanistería, madera muy preciada y fina para hacer camas. Ornamental. *Sánchez Gómez N. et al. 014.*

Heliotropium indicum L.

N. C.: rabo de alacrán, verbena blanca. Hierba. Naturalizada. **Usos:** Medicinal, expectorante, para combatir el paludismo, para cicatrizar cortadas y granos que no quieren sanar, purgante. *Estupiñán González A. C. et al. 083.*

Heliotropium sp. 1

N. C.: remua. Hierba. Origen desconocido. **Usos:** Medicinal, para curar el dolor de cabeza. *Estupiñán González A. C. et al. 091.*

Bromeliáceas (BROMELIACEAE)

Ananas comosus (L.) Merr.

N. C.: piña. Hierba arrosetada. Nativa. **Usos:** Comestible. *

Bromelia chrysantha Jacq.

N. C.: chivichivi. Hierba armada, arrosetada. Nativa. **Usos:** Comestible, frutal silvestre. *García, J. D. et al. 258-a.*

Bromelia pinguin L.

N. C.: piñuela. Hierba arrosetada. Nativa. **Usos:** Comestible. Medicinal, para detener las hemorragias. *

Burseráceas (BURSERACEAE)

Bursera graveolens (Kunth) Triana & Planch

N. C.: crespín, crispín. Árbol. Nativo. **Usos:** Mágico-religioso: contra el "hielo de los muertos". Medicinal, en tomas o baños para aliviar los síntomas de la gripa. *Estupiñán González A. C. et al. 099.*

Protium sp.

N. C.: aníme. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable, para varas de casa. *Sánchez Gómez N. et al. 068.*

Cactáceas (CACTACEAE)

Acanthocereus tetragonus (L.) Hummelinck

N. C.: cardón. Hierba. Nativa. **Usos:** Cerca viva. Comestible, frutal. *Estupiñán González A. C. et al. 074.*

Disocactus amazonicus (K. Schum.) D.R. Hunt

N. C.: caraguala. Epífita creciendo sobre palma de vino. Nativa. **Usos:** Medicinal, para aliviar la gripa y la tos. *Estupiñán González A. C. et al. 052.*

Epiphyllum sp. 1

N. C.: cola de caimán. Hierba epífita. Nativa. **Usos:** Ornamental. *Jiménez N. D. et al. 217.*

Epiphyllum sp. 2

N. C.: caraguala. Hierba epífita. Nativo. **Usos:** Medicinal, para combatir los síntomas de la gripa. *

cf. *Cereus* sp.

N. C.: cardón. Arbusto. Nativo. **Usos:** Cerca viva. Comestible, frutal. *

Pereskia guamacho F.A.C. Weber

N. C.: guamacho. Arbolito. Nativo. **Usos:** Comestible, frutal silvestre. *Estupiñán González A. C. et al. 077.*

Caparáceas (CAPPARACEAE)

Capparis eustachiana Jacq.

N. C.: arará. Arbolito. Nativo. **Usos:** Construcción: ebanistería, madera fina. Medicinal, para curar golpes y aliviar mordeduras de culebras y picadura de animales ponzoñosos. *Jiménez N. D. et al. 137.*

Capparis odoratissima Jacq.

N. C.: olivo. Arbolito. Nativo. **Usos:** Ornamental. *Sánchez Gómez N. et al. 005.*

Cleome gynandra L.

N. C.: barba de chivo. Hierba. Naturalizada. **Usos:** Medicinal, para bajar la fiebre y para aliviar los síntomas de la viruela y el sarampión. *Jiménez N. D. et al. 139.*

Crateva tapia L.

N. C.: limoncillo, mamón de puerco, naranjuelo. Arbolito. Nativo. **Usos:** Artesanal, su tronco se utiliza para hacer esculturas. Construcción: maderable, para cercas. *Jiménez N. D. et al. 009.*

Caricáceas (CARICACEAE)

Carica papaya L.

N. C.: lechosa, papaya. Arbolito. Introducido. **Usos:** Comestible. *

Cecropiáceas (CECROPIACEAE)

Cecropia sp.

N. C.: guarumo. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable, para cercas de corral. *

Ciclantáceas (CYCLANTHACEAE)

Carludovica palmata Ruiz & Pav.

N. C.: iraca. Hierba. Nativa. **Usos:** Artesanal, para la fabricación de sombreros. *

Ciperáceas (CYPERACEAE)

Eleocharis elegans (Kunth) Roem. & Schult.

N. C.: junco papuche. Hierba. Nativa. **Usos:** Artesanal, para la elaboración de esterillas. *Jiménez N. D. et al. 194.*

Eleocharis mutata (L.) Roem. & Schult.

N. C.: junco, junco de seda. Hierba. Nativa. **Usos:** Artesanal, eje para fabricar esteras que sirven de camas, y esterillas para enjalmas de burros. *Jiménez N. D. et al. 269.*

Eleocharis sp. 1

N. C.: junco. Hierba. Nativa. **Usos:** Artesanal, todo el eje en esterillas para enjalme de burros y esterrillón para camas. *Jiménez N. D. et al. 216.*

Clusiáceas (CLUSIACEAE)

Calophyllum brasiliense Cambess.

N. C.: caucho. Arbolito. Nativo. **Usos:** Ornamental. *Jiménez N. D. et al. 006.*

Vismia baccifera (L.) Triana & Planch. subsp. *dealbata* (Kunth) Ewan

N. C.: achotillo, lanzo, puntaelanza. Arbolito. Nativo. **Usos:** Artesanal, se emplea para teñir las fibras de la palma estera de color amarillo. Construcción: maderable, para varas de casas. *Sánchez Gómez N. et al. 030.*

Coclospermáceas (COCHLOSPERMACEAE)

Cochlospermum vitifolium (Willd.) Spreng.

N. C.: papayote, papayuelo, terratoleandro. Árbol. Nativo.

Usos: Artesanal, sus flores y corteza se usan para teñir la fibra de la palma estera de color amarillo y para mordentar la fibra. *Jiménez N. D. et al.* 124.

Combretáceas (COMBRETACEAE)

Terminalia amazonia (J.F. Gmel.) Exell

N. C.: guayabo león, guayabo de león. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: ebanistería, madera muy fina. Construcción: maderable, para tiritas y varas de casa. *Jiménez N. D. et al.* 152.

Terminalia catappa L.

N. C.: almendro. Árbol. Introducido. **Usos:** Comestible, se consume la almendra. Ornamental. *Jiménez N. D. et al.* 262.

Terminalia sp. 1

N. C.: bajo. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable. Leña. *Sánchez Gómez N. et al.* 012.

Commelináceas (COMMELINACEAE)

Tradescantia zebryna Heynh.

N. C.: plateada. Hierba. Introducida. **Usos:** Ornamental. *Jiménez N. D. et al.* 204.

Commelinaceae sp. 1

N. C.: lirio. Hierba. Origen desconocido. **Usos:** Ornamental. *Jiménez N. D. et al.* 215.

Commelinaceae sp. 2

N. C.: sueldaconsuelda. Hierba. Origen desconocido. **Usos:** Medicinal, las hojas en infusión se usan contra infecciones. *Sánchez Gómez N. et al.* 055.

Compuestas (COMPOSITAE)

Ambrosia peruviana Willd.

N. C.: altamisa, artamisa. Hierba. Nativa. **Usos:** Mágico-religioso, para la buena suerte, para contrarrestar el efecto del mal de ojo. Medicinal, para combatir el reumatismo y la artiritis. *Jiménez N. D. et al.* 160.

Bidens cynapiifolia Kunth

N. C.: chipaca. Hierba. Nativa. **Usos:** Medicinal, alivia el mal de hígado y el dolor de riñones. *Jiménez N. D. et al.* 249.

Eupatorium odoratum L.

N. C.: rozavieja. Hierba. Nativa. **Usos:** Medicinal, para desinflamar. Tecnológico: aseó, para desperducir y lavar la ropa. *

Lactuca sativa L.

N. C.: lechuga. Hierba. Introducida. **Usos:** Comestible. *

Neurolaena lobata (L.) Cass.

N. C.: contragavilana, gavilana. Hierba. Nativa. **Usos:** Mágico-religioso. *

Tithonia diversifolia (Hemsl.) A. Gray

N. C.: amargón. Hierba. Naturalizada. **Usos:** Medicinal, para controlar el azúcar y aliviar golpes. *Jiménez N. D. et al.* 251.

Compositae indet. sp. 1

N. C.: árnica. Hierba. Origen desconocido. **Usos:** Medicinal, como desinflamatorio. *Estupiñán González A. C. et al.* 103.

Compositae indet. sp. 2

N. C.: indio macho. Hierba. Origen desconocido. **Usos:** Mágico-religioso, para combatir el mal de ojo. *Estupiñán González A. C. et al.* 095.

Compositae indet. sp. 3

N. C.: manzanilla. Hierba. Origen desconocido. **Usos:** Medicinal, contra el dolor de estómago. *

Convolvuláceas (CONVOLVULACEAE)

Ipomoea batatas (L.) Lam.

N. C.: batata. Trepadora. Naturalizada. **Usos:** Comestible. *

Ipomoea carnea Jacq. subsp. *carnea* C.M. Taylor

N. C.: bejuco tapobotijo. Bejuco. Nativo. **Usos:** Medicinal, látex para sanar la picadura de la raya, en baños para aliviar los efectos de las mordeduras de culebra. *Jiménez N. D. et al.* 133.

Ipomoea carnea Jacq. subsp. *fistulosa* (Mart. ex Choisy) D.F. Austin

N. C.: campana. Arbusto. Nativo. **Usos:** Ornamental. *Jiménez N. D. et al.* 042.

Ipomoea sp. 1

N. C.: batatilla de monte. Trepadora. Nativa. **Usos:** Artesanal, para teñir la fibra de las esteras. *

Costáceas (COSTACEAE)

Costus sp.

N. C.: caña agria. Hierba. Nativa. **Usos:** Medicinal, para combatir las enfermedades renales. *

Crisobalanáceas (CHRYSOBALANACEAE)

Chrysobalanus icaco L.

N. C.: icaco. Arbusto. Nativo. **Usos:** Comestible, se come como fruta cruda o en dulces. *Sánchez Gómez N. et al.* 026.

Hirtella americana L.

N. C.: garrapato. Árbol. Nativo. **Usos:** Comestible, frutal silvestre. *Estupiñán González A. C. et al.* 057.

Licania arborea Seem.

N. C.: garcero. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable, para techos. *Jiménez N. D. et al.* 136.

Licania tomentosa (Benth.) Fritsch

N. C.: árbol de Cúcuta, oití. Arbolito. Introducido. **Usos:** Ornamental. Sombra. *Jiménez N. D. et al.* 015.

Parinari pachyphylla Rusby

N. C.: perguétano. Árbol. Nativo. **Usos:** Comestible, frutal silvestre. Construcción: maderable, para la construcción de casas y cercas. *Estupiñán González A. C. et al.* 088.

Cucurbitáceas (CUCURBITACEAE)

Citrullus lanatus (Thunb.) Matsum. & Nakai

N. C.: patilla. Trepadora. Introducida. **Usos:** Comestible. Medicinal, diurético, para las enfermedades renales. *

Cucumis melo L.

N. C.: melón. Trepadora. Introducida. **Usos:** Comestible. *

Cucurbita maxima Duchesne

N. C.: ayama. Hierba. Nativa. **Usos:** Comestible. Medicinal, la hoja se cocina y toma para combatir la tosferina. *

Lagenaria siceraria (Molina) Standl.

N. C.: calabazo bangaño. Trepadora. Introducida. **Usos:** Artesanal, el fruto seco se utiliza como recipiente para transportar líquidos y como adorno. Medicinal. *

Luffa sepium (G. Mey.) C. Jeffrey

N. C.: esponjilla. Enredadera. Nativa. **Usos:** Medicinal, contra la sinusitis. Tecnológico: aseó, su fruto se usa para lavar ollas. *Jiménez N. D. et al.* 096.

Momordica charantia L.

N. C.: balsamín, balsamina. Hierba trepadora. Naturalizada. **Usos:** Medicinal, para bajar la fiebre y contra el paludismo. Tecnológico: aseó, para desperducir la ropa. *Jiménez N. D. et al.* 158.

Dioscoreáceas (DIOSCOREACEAE)

Dioscorea trifida L. f.

N. C.: ñame, papayote. Bejuco. Nativo. **Usos:** Comestible, tuberculosis. *Jiménez N. D. et al.* 199.

Dracénáceas (DRACAENACEAE)

Sansevieria trifasciata Prain

N. C.: curarina, lengua de suegra. Hierba. Introducida. **Usos:** Medicinal, como abortivo, en infusión para los riñones, para aliviar los efectos de las mordeduras de culebra. En el ganado se usa para aliviar las inflamaciones de la ubre y detener la diarrea en los terneros. *Jiménez N. D. et al.* 064

Eleocarpáceas (ELAEOCARPACEAE)

Muntingia calabura L.

N. C.: chichatú. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: no maderable, corteza para amarres. Comestible, se consume el fruto crudo. *Jiménez N. D. et al.* 151.

Eritroxiláceas (ERYTHROXYLACEAE)

Erythroxylum novogranatense (D. Morris) Hieron.

N. C.: coca. Arbusto. Nativo. **Usos:** Medicinal, para conciliar el sueño. *Jiménez N. D. et al.* 258.

Escrofulariáceas (SCROPHULARIACEAE)

Capraria biflora L.

N. C.: pericón. Hierba. Nativa. **Usos:** Medicinal, para aliviar la gripa. *Jiménez N. D. et al.* 272.

Russelia equisetiformis Schldl. & Cham.

N. C.: colaecaballo. Hierba. Introducida. **Usos:** Medicinal, en infusión para los riñones. *Sánchez Gómez N. et al.* 054.

Scoparia dulcis L.

N. C.: chamico, escobilla menuda, toronjil. Hierba. Nativa. **Usos:** Medicinal, en tomas contra el dolor de estómago. *Jiménez N. D. et al.* 150.

Esmilacáceas (SMILACACEAE)

Smilax sp.

N. C.: zarzaparrilla. Trepadora. Nativa.

Usos: Medicinal. *

Esterculiáceas (STERCULIACEAE)

Byttneria aculeata (Jacq.) Jacq.

N. C.: zarza hueca, salsa hueca. Trepadora. Nativa. **Usos:** Medicinal, para combatir la diarrea. *

Guazuma ulmifolia Lam.

N. C.: guásimo. Arbolito. Nativo. **Usos:** Artesanal, con la madera se elaboran estacas que se emplean en la elaboración de tambores típicos de la región. Construcción: maderable, para cercas. Forraje, sus frutos y hojas son consumidos por el ganado. Leña. Medicinal, para desinflamar la matriz y aliviar el dolor del vientre. Tecnológico: cosmético, la corteza se utiliza para evitar la caída del cabello. *Jiménez N. D. et al.* 005.

Melochia sp.

N. C.: arruinarrico. Hierba. Nativa. **Usos:** Forraje, para el ganado. *Jiménez N. D. et al.* 131.

Sterculia apetala (Jacq.) H. Karst.

N. C.: camajón, piñón. Árbol. Nativo. **Usos:** Cerca viva. Construcción: ebanistería, tablas para puertas y camas. Construcción: maderable, para tablonos, canoas y mesas. Comestible, la semilla se consume asada. Medicinal, como vomitivo. *Estupiñán González A. C. et al.* 073.

Theobroma cacao L.

N. C.: cacao. Arbolito. Nativa. **Usos:** Comestible, frutal. *Jiménez N. D. et al.* 205.

Euforbiáceas (EUPHORBIACEAE)

Acalypha hispida Burm.

N. C.: rabo de mico. Arbusto. Introducido. **Usos:** Ornamental. *Jiménez N. D. et al.* 257.

Acalypha macrostachya Jacq.

N. C.: coroncorito. Arbolito. **Usos:** Leña. *Estupiñán González A. C. et al.* 085.

Cnidoscolus longipes (Pax) I.M. Johnston.

N. C.: árnica. Arbolito. Nativo. **Usos:** Medicinal, para aliviar los golpes Arbolito 3m. Látex. *Jiménez N. D. et al.* 097.

Cnidoscolus urens (L.) Arthur

N. C.: pringamoza. Hierba. Nativa. **Usos:** Medicinal, para combatir enfermedades renales. *

Codiaeum variegatum (L.) Blume

N. C.: ancla. Arbusto. Introducido. **Usos:** Ornamental. *

Croton malambo H. Karst.

N. C.: malambo. Arbolito. Nativo. **Usos:** Medicinal, para aliviar los efectos de las mordeduras de culebra, como purgante y para combatir la tos y diversas dolencias. *Jiménez N. D. et al.* 190.

Croton rhamnifolius Willd.

N. C.: salvia de Castilla. Hierba. Nativa. **Usos:** Medicinal, contra el resfriado, para el dolor de oído, aliviar "el viento" o gases y

para bajar la fiebre. *Estupiñán González A. C. et al.* 097.

Croton sp. 1

N. C.: salvia de Castilla. Hierba. Nativa **Usos:** Medicinal, para aliviar las fiebres altas y para controlar los nervios. *Jiménez N. D. et al.* 056.

Croton sp. 2

N. C.: sangregao. Árbol. Nativo. **Usos:** Artesanal: para teñir la fibra de la palma estera de color rojo quemado. Construcción: maderable. Medicinal, para desarreglos de la menstruación y para abortar. *

Euphorbia tithymaloides L.

N. C.: vitamorrial. Arbusto. Nativo. **Usos:** Medicinal, para expulsar los cálculos renales y para el dolor de oído. *Sánchez Gómez N. et al.* 040.

Hura crepitans L.

N. C.: ceiba, ceiba amarilla. Árbol. Nativo. **Usos:** Artesanal, para hacer tallas en madera. Construcción: maderable, para la elaboración de canoas y muebles. Ictiotóxico, látex utilizado para pescar envenenando las aguas. Tecnológico: cosmético para evitar la caída del cabello. *García, J. D. et al.* 262.

Jatropha gossypifolia L.

N. C.: túa-túa. Hierba. Nativa. **Usos:** Medicinal, como purgante, para la mala circulación y las vórices, como desinfectante bucal, en baños para bajar la fiebre y para aliviar dolores de cabeza y mareos. *Sánchez Gómez N. et al.* 063.

Jatropha multifida L.

N. C.: yuca de la India. Arbusto. Nativo. **Usos:** Ornamental. *Jiménez N. D. et al.* 202.

Mabea montana Müll. Arg.

N. C.: lengua de venado. Árbol. Nativo. **Usos:** Artesanal, su madera se utiliza en la fabricación de mecedoras. Construcción: maderable, para varas de casa, armazones de techos y estacas de corral. Leña. Tecnológico: herramientas, palo de escoba. *Sánchez Gómez N. et al.* 007.

Manihot esculenta Crantz

N. C.: yuca. Arbusto. Introducida. **Usos:** Comestible, cultivos comunes en El Guamo y en Zapatosa. *

Phyllanthus elsiiae Urb.

N. C.: manzanillo, pimientón, pimentón. Arbolito. Nativo. **Usos:** Ornamental. Artesanal, se utiliza para teñir las atarrayas. Sombra. *Jiménez N. D. et al.* 014.

Ricinus communis L.

N. C.: higuero. Arbusto. Naturalizado. **Usos:** Medicinal, contra los dolores. *

Fitolacáceas (PHYTOLACCACEAE)

Microtea debilis Sw.

N. C.: totumillo. Hierba. Nativa. **Usos:** Medicinal, contra el dolor de muela. *Jiménez N. D. et al.* 275.

Petiveria alliacea L.

N. C.: anamú. Hierba. Nativa. **Usos:** Medicinal, contra la gripa, el cáncer, la artritis y la sinusitis. *

Flacurtiáceas (FLACOURTIACEAE)

Casearia corymbosa Kunth

N. C.: vara blanca. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable, para armazones de techo. Leña. Tecnológico: herramientas, para hacer los palos de las escobas. *Sánchez Gómez N. et al.* 036.

Lindackeria laurina C. Presl

N. C.: platero. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable, para cercas y varas de casas. *Sánchez Gómez N. et al.* 051.

Flacurtiaceae sp. 1

N. C.: vara de piedra. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable. *Estupiñán González A. C. et al.* 045.

Gramíneas (GRAMINEAE)

Bambusa vulgaris Schrad. ex J.C. Wendl. N. C.: bambú.

Arbusto. Introducido. **Usos:** Artesanal. Construcción, se usan sus tallos. *Jiménez N. D. et al.* 263.

Dichanthium annulatum (Forssk.) Stapf

N. C.: climacuna. Hierba. Introducida. **Usos:** Forraje, buen alimento para el ganado. *Sánchez Gómez N. et al.* 023.

Cymbopogon citratus (DC.) Staff

N. C.: paja de limón. Hierba. Introducida. **Usos:** Medicinal, como aromática. *Jiménez N. D. et al.* 197.

Guadua angustifolia Kunth

N. C.: guauda. Arbusto, árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable, varas para casas y techos. *

Gynerium sagittatum (Aubl.) P. Beauv.

N. C.: caña brava. Hierba. Nativa. **Usos:** Medicinal, para las llagas varicosas. *

Oryza sativa L.

N. C.: arroz. Hierba. Introducida **Usos:** Comestible, cultivo frecuente en Zapotasa. *

Zea mays L.

N. C.: maíz. Hierba. Introducida. **Usos:** Comestible, cultivo común en El Guamo. *

Gramineae indet. sp. 1

N. C.: canamillo. Hierba. Nativa. **Usos:** Artesanal, para la fabricación de flautas. *

Gramineae indet. sp. 2

N. C.: canutillo. Hierba. Origen desconocido. **Usos:** Forraje, pasto para alimentar el ganado. *

Gramineae indet. sp. 3

N. C.: carimagua. Hierba. Origen desconocido. **Usos:** Forraje, pasto para alimentar el ganado. *

Gramineae indet. sp. 4

N. C.: carrizo. Hierba. Origen desconocido. **Usos:** Artesanal, para la fabricación de flautas. *

Gramineae indet. sp. 5

N. C.: churri. Hierba. Origen desconocido. **Usos:** Forraje, pasto para alimentar el ganado. *

Gramineae indet. sp. 6

N. C.: guinea. Hierba. Origen desconocido. **Usos:** Forraje, pasto para alimentar el ganado. *

Hernandiáceas (HERNANDIACEAE)

Gyrocarpus americanus Jacq.

N. C.: banco. Árbol. Nativo. **Usos:** Artesanal, con su madera se fabrican instrumentos musicales (tambores, alegres, llamadores y congas). *Jiménez N. D. et al.* 235.

Labiadas (LABIATAE)

Coleus amboinicus Lour.

N. C.: guiso, orégano. Hierba. Introducida. **Usos:** Comestible, condimento. Medicinal, para aliviar enfermedades respiratorias. *Jiménez N. D. et al.* 067.

Hyptis mutabilis (Rich.) Briq.

N. C.: mastranco. Hierba. Nativa. **Usos:** Medicinal, para aliviar los dolores de cabeza. *Sánchez Gómez N. et al.* 060.

Mentha sp.

N. C.: yerbabuena. Hierba. Introducida. **Usos:** Medicinal, para bajar la presión. *

Ocimum americanum L.

N. C.: albaca de anís. Hierba. Introducida. **Usos:** Medicinal, para bajar la fiebre. *Jiménez N. D. et al.* 211.

Ocimum campechianum Mill.

N. C.: albaca de clavo, albaca toronjil. Hierba. Introducida. **Usos:** Mágico-religioso, contra el mal de ojo. Medicinal, hojas en infusión para dormir. *Estupiñán González A. C. et al.* 098.

Ocimum tenuiflorum L.

N. C.: toronjil. Hierba. Introducida. **Usos:** Medicinal, para aliviar la gripa, para eliminar los gases, para conciliar el sueño y para los nervios. *Estupiñán González A. C. et al.* 080.

Labiatae indet. sp. 1

N. C.: albaca babosa. Hierba. Introducida. **Usos:** Medicinal. *

Lauráceas (LAURACEAE)

Nectandra cf. lineata (Kunth) Rohrer

N. C.: laurel amarillo. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable. Medicinal, para calmar los nervios. *Sánchez Gómez N. et al.* 015.

Nectandra cf. membranacea (Sw.) Griseb.

N. C.: laurel amarillo. Arbolito. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable, para varas de casas. Medicinal, la corteza se cocina y se hacen baños. Mágico-religioso: para el mal de ojo. *Estupiñán González A. C. et al.* 062.

Nectandra cf. pichurim (Kunth) Mez

N. C.: laurel prieto. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable, para construir estantes y varas para casas. *Sánchez Gómez N. et al.* 020.

Nectandra sp. 1

N. C.: laurel. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable, muy fino. Construcción: ebanistería, elaboración de sillas, camas, mesas, etc. Otro: para sahumeros. *Jiménez N. D. et al.* 134.

Nectandra sp. 2

N. C.: ají. Nativa. **Usos:** Construcción: maderable, para armazón de casas. *

Persea americana Mill.

N. C.: aguacate. Arbolito. Nativo. **Usos:** Comestible, fruto crudo. Tecnológico: cosmético, el fruto se aplica sobre el cabello para "ponerlo bonito y negro". *

Lauraceae sp. 1

N. C.: laurel comino. Árbol. Nativo. **Usos:** Tecnológico: herramientas, palo de escoba. *

Lecitidáceas (LECYTHIDACEAE)

Cariniana pyriformis Miers

N. C.: abarco. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable. *

Lecythis minor Jacq.

N. C.: coquillo, olla de mono. Árbol. Nativo. **Usos:** Artesanal, sus frutos se emplean en la fabricación de artesanías. *Jiménez N. D. et al.* 146.

Fabáceas / Cesalpinióideas (FABACEAE / CAESALPINIOIDEAE)

Bauhinia glabra Jacq.

N. C.: bejuco cadena. Bejuco. Nativo. **Usos:** Artesanal, colorante que tiñe las fibras de palma estera color rosado. Construcción: no maderable, para amarre de varas en casas. Medicinal, para las dolencias de riñón e hígado, para aliviar los efectos de las mordeduras de culebras. Mágico-religioso: para limpiar las casas de las cosas malas. *Jiménez N. D. et al.* 122.

Bauhinia unguolata L.

N. C.: patevaca. Arbolito. Nativo. **Usos:** Leña. Construcción: maderable, para varas de casa. Medicinal, para las afecciones renales. *Estupiñán González A. C. et al.* 059.

Caesalpinia coriaria (Jacq.) Willd.

N. C.: dividivi. Árbol. Nativo. **Usos:** Artesanal, sus frutos se usan para teñir de color café claro la fibra de la palma estera, también se utilizan para teñir curtiembres. Construcción: maderable, uno de las mejores maderas para hacer cercas y estantes. Forraje, la legumbre se la come el ganado. *Jiménez N. D. et al.* 111.

Caesalpinia ebano H. Karst.

N. C.: ébano. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: ebanistería. *

Caesalpinia pulcherrima (L.) Sw.

N. C.: clavellina. Arbusto. Naturalizado. **Usos:** Ornamental. *Jiménez N. D. et al.* 026.

Cassia fistula L.

N. C.: lluvia de oro. Arbolito. Introducido. **Usos:** Ornamental. *Jiménez N. D. et al.* 012.

Cassia grandis L. f.

N. C.: cañandongo. Árbol. Introducido. **Usos:** Artesanal, para fabricar collares y aretes. Comestible, sus frutos se utilizan en la preparación de jugos. Construcción: maderable, para hacer cercas. Forraje, sus hojas son alimento para el ganado. Leña. Medicinal, para el hígado, curar los empeines y quitar las manchas de la piel, para la anemia. Reforestación. *Jiménez N. D. et al.* 143.

Cassia sp. 1

N. C.: cañafistula, cañafistulo. Arbolito. Introducido. **Usos:** Construcción: maderable, para casas y cercas de corral. Forraje, el fruto en vaina se lo come el ganado. Leña. Medicinal, para los empeines. *

Dialium guianense (Aubl.) Sandwith

N. C.: chicharrón. Árbol. Nativo. **Usos:** Comestible, el fruto se consume en jugos o crudo. Construcción: maderable. *Estupiñán González A. C. et al.* 054.

Hymenaea courbaril L.

N. C.: algarroba, algarrobo. Árbol. Nativo. **Usos:** Comestible, el arilo de la semilla se consume, preferiblemente en jugo. Construcción: maderable, madera fina para estacas y estantes. Leña. Medicinal, para la circulación y la anemia. *Jiménez N. D. et al.* 245.

Peltogyne paniculata Benth.

N. C.: tanaeco. Arbolito. Nativo. **Usos:** Leña. Tecnológico: herramientas, para fabricar la mano del pilón con el que se macera el dividivi para extraer su tintura. *Estupiñán González A. C. et al.* 061.

Senna bacillaris (L. f.) H.S. Irwin & Barneby

N. C.: bicho abejón. Hierba. Nativa. **Usos:** Mágico-religioso, contra el mal de ojo. *Sánchez Gómez N. et al.* 047.

Senna bacillaris var. *bacillaris* (L. f.) H.S. Irwin & Barneby

N. C.: abejoncito. Arbolito. Nativo. **Usos:** Mágico-religioso, contra el mal de ojo. *Sánchez Gómez N. et al.* 061.

Senna multijuga subsp. *lindleyana* (Rich.) H.S. Irwin & Barneby

N. C.: ajicito. Árbol. Nativo. **Usos:** maderable, para varas de casa. *Sánchez Gómez N. et al.* 072.

Senna obtusifolia (L.) H.S. Irwin & Barneby

N. C.: bicho. Hierba. Nativa. **Usos:** Artesanal, las hojas se cocinan para obtener un tinte verde con el que se tiñe la fibra de la palma estera. Comestible, el fruto tostado se usa para rendir el café. *Jiménez N. D. et al.* 278.

Senna occidentalis (L.) Link

N. C.: bicho. Hierba. Nativa. **Usos:** Medicinal. *Jiménez N. D. et al.* 279.

Senna reticulata (Willd.) H.S. Irwin & Barneby

N. C.: majagüito. Árbol. Nativo. **Usos:** Artesanal, sus hojas preparadas con matarratón y limón tiñen de verde la fibra de palma estera. Medicinal, purgante. *Jiménez N. D. et al.* 145.

Senna sp. 1

N. C.: masaguaro. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable, para postes. *Estupiñán González A. C. et al.* 056.

Tamarindus indica L.

N. C.: tamarindo. Árbol. Introducido. **Usos:** Comestible, el fruto se consume crudo, en jugos, jaleas o batidillos. Ornamental. *Jiménez N. D. et al.* 047.

Caesalpinoideae indet. sp. 1

N. C.: chaparro. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable. *Estupiñán González A. C. et al.* 048.

Fabáceas/Fabóideas (FABACEAE/FABOIDEAE)

Cajanus cajan (L.) Millsp.

N. C.: guandú, guandul, quinchoncho. Arbolito. Introducido. **Usos:** Comestible, con la semilla se prepara dulces o se cocina con el arroz. Mágico-religioso, contra el mal de ojo y el “hielo de los muertos”. Medicinal, para curar la fiebre. Tecnológico:

aseo, para despercudir y lavar la ropa. *Jiménez N. D. et al.* 182. *Centrolobium paraense* Tul.

N. C.: balaustre. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable, madera fina para la construcción de cercas. Leña. *Sánchez Gómez N. et al.* 018.

Coursetia ferruginea (Kunth) Lavin

N. C.: macurutú. Arbolito. Nativo. **Usos:** Ornamental. Potencial melífero. *Jiménez N. D. et al.* 244.

Crotalaria incana L.

N. C.: cascabelito. Hierba. Naturalizada. **Usos:** Mágico-religioso, contra el mal de ojo cuando este mal afecta a los hombres. *Jiménez N. D. et al.* 277.

Crotalaria retusa L.

N. C.: cascabelito. Hierba. Naturalizada. **Usos:** Medicinal, contra el mal de ojo cuando este mal afecta a las mujeres. *Jiménez N. D. et al.* 281.

Dalbergia sp.

N. C.: chaparro. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable, para construir cercas. *Jiménez N. D. et al.* 247.

Desmodium incanum DC.

N. C.: amorseco. Hierba. Nativa. **Usos:** Forraje, la consume mucho el ganado. Mágico-religioso, contra el mal de ojo. *Estupiñán González A. C. et al.* 115.

Erythrina variegata L.

Árbol. Introducido. **Usos:** Ornamental. *

Gliricidia sepium (Jacq.)

N. C.: matarratón. Árbol. Naturalizado. **Usos:** Artesanal, con majagüito y limón se consigue el color verde para teñir fibras. Cerca viva. Construcción: maderable. Medicinal, contra el sarampión y la tosferina. *Jiménez N. D. et al.* 008.

Indigofera suffruticosa Mill.

N. C.: añil. Hierba. Nativa. **Usos:** Artesanal, sus hojas se usan para teñir de verde las fibras de la palma estera. *Estupiñán González A. C. et al.* 109.

Machaerium arboreum (Jacq.) Benth

N. C.: sangregao. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable, para hacer cercas. *Estupiñán González A. C. et al.* 070.

Machaerium capote Triana ex Dugand

N. C.: sietecueros. Árbol. Nativo. **Usos:** Leña, buena leña, aunque produce mucha ceniza. *Sánchez Gómez N. et al.* 049.

Mucuna mutisiana (Kunth) DC.

N. C.: ojo de buey. Bejuco. Nativo. **Usos:** Artesanal. Medicinal, como purgante, para el dolor de estómago y para aliviar los efectos de las mordeduras de culebra. *Estupiñán González A. C. et al.* 089.

Myroxylon balsamum (L.) Harms

N. C.: bálsamo. Arbolito. Nativo. **Usos:** Construcción: madera para construcción. *

Phaseolus vulgaris L.

N. C.: frijol blanco. Hierba. Introducida. **Usos:** Comestible. *

Platymiscium hebestachyum Benth.

N. C.: corazonfino, trébol. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable, muy buena madera para la construcción de camas y cercas. Leña. *Estupiñán González A. C. et al.* 055.

Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand

N. C.: corazonfino, trébol. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable, muy buena madera para la construcción de camas y cercas. Leña. *Sánchez Gómez N. et al.* 037.

Platypodium elegans Vogel

N. C.: lomo de caimán, matarratón extranjero. Arbolito. Nativo. **Usos:** Leña. Ornamental. *Jiménez N. D. et al.* 019.

Pterocarpus acapulcensis Rose

N. C.: sangregao. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable, para hacer cercas. Leña. Medicinal, contra la “dentadura blanda”, es decir cuando los dientes se caen fácilmente. *Estupiñán González A. C. et al.* 067.

Tephrosia cinerea (L.) Pers.

N. C.: sen. Hierba. Nativa. **Usos:** Medicinal, tomada como purgante. *Jiménez N. D. et al.* 254.

Fabáceas/Mimosoideas (FABACEAE/MIMOSOIDEAE)

Acacia collinsii Saff.

N. C.: cachitoetoro, cacho de toro. Arbusto. Nativo. **Usos:** Mágico religioso: en baños contra la brujería. Medicinal, en baños contra infecciones, erisipelas, artritis y para aliviar los efectos de las mordeduras de culebra. *Jiménez N. D. et al.* 142.

Acacia polyphylla DC.

N. C.: espino. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable. Leña. *Estupiñán González A. C. et al.* 092.

Acacia sp. 1

N. C.: raboiguana. Bejuco. Nativo. **Usos:** Leña. *Sánchez Gómez N. et al.* 046.

Albizia niopoides var. *niopoides* (Spruce ex Benth.) Burkart

N. C.: guacamayo. Arbolito. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable, para construir canoas, postes y tiritas de casas (varas para los techos). Leña. Medicinal, para cicatrizar heridas. *Estupiñán González A. C. et al.* 075.

Albizia pistaciifolia (Willd.) Barneby & J.W. Grimes

N. C.: cieneguero. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable. *Jiménez N. D. et al.* 248.

Chloroleucon mangense var. *mangense* (Jacq.) Britton & Rose

N. C.: carbonero, vivaseca. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable, para cercas y horcones. Forraje, el fruto es consumido por el ganado. Leña. *Sánchez Gómez N. et al.* 034.

Chloroleucon mangense var. *vincentis* (Jacq.) Britton & Rose

N. C.: arbolito. Árbol. Nativo. **Usos:** Cerca viva. Construcción: maderable, para armazones de casas. Forraje, el fruto es consumido por el ganado. Leña. *Jiménez N. D. et al.* 188.

Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.

N. C.: carito, orejero. Árbol. Nativo. **Usos:** Comestible, con sus frutos se hacen dulces. Construcción: maderable, madera fina para sacar tablas. Forraje, su fruto es consumido por el ganado. *Jiménez N. D. et al.* 147.

Enterolobium schomburgkii (Benth.)

N. C.: volador. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable, usado en la elaboración de tiritas (varas para los techos). *Estupiñán González A. C. et al.* 050.

Inga sp.

N. C.: guamo blanco. Arbolito. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable, para cercas. Leña muy buena. *Jiménez N. D. et al.* 181.

Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.

N. C.: payandé. Árbol. Nativo. **Usos:** Leña. *Sánchez Gómez N. et al.* 064.

Pithecellobium lanceolatum Benth.

N. C.: patevaca. Arbolito. Nativo. **Usos:** Medicinal, para combatir el cáncer y regular los niveles de azúcar en la sangre. *

Prosopis juliflora (Sw.) DC.

N. C.: trupillo. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable, muy buena madera para la elaboración de cercas. *Sánchez Gómez N. et al.* 033.

Pseudosamanea guachapele (Kunth) Harms

N. C.: iguamarillo. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: madera fina para armazones de casas, estantes, camas y construcción de canoas. Reforestación: se está sembrando como parte de un proyecto de semilleros en Candelaria y para reforestación en Zapatos. *Jiménez N. D. et al.* 183.

Samanea saman (Jacq.) Merr.

N. C.: campano, algarrobillo. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable, para hacer canoas, corrales, postes y cercas. Forraje, los frutos son consumidos por el ganado. Leña. Medicinal, para sanar golpes. Sombra para el ganado. *Jiménez N. D. et al.* 004.

Zygia sp.

N. C.: empate. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: no maderable. *

Litráceas (LYTHRACEAE)

Lawsonia inermis L.

N. C.: resedad. Arbolito. Introducido. **Usos:** Medicinal, para calmar los nervios. *Jiménez N. D. et al.* 243.

Malpigíaceas (MALPIGHIACEAE)

Bunchosia pseudonitida Cuatrec.

N. C.: cerezo rojo. Arbolito. Nativo. **Usos:** Comestible, frutal. *Jiménez N. D. et al.* 240.

Byrsonima crassifolia (L.) Kunth

N. C.: peraleja, peraleja sabanera. Arbolito. Nativo. **Usos:** Artesanal, la corteza sirve para teñir de rojo la fibra de la palma estera y las atarrayas. Leña buena. Curtiembre, para curtir cueros. *Sánchez Gómez N. et al.* 003.

Malpighia glabra L.

N. C.: cerezo. Arbusto. Nativo. **Usos:** Comestible, para hacer vinagre casero. *

Malváceas (MALVACEAE)

Hibiscus rosa-sinensis L.

N. C.: rosa bonche. Arbusto. Introducido **Usos:** Ornamental. *

Malva sylvestris L.

N. C.: malva. Hierba. Introducida. **Usos:** Medicinal, para desinflamar, calmar diversos dolores y como bebida energizante. Tecnológico: estético, para embellecer el pelo. *Jiménez N. D. et al.* 092.

Sida acuta Burm. f.

N. C.: escubilla. Hierba. Nativa. **Usos:** Medicinal, para acelerar los partos. Tecnológica: herramientas, para la fabricación de escobas. *Sánchez Gómez N. et al.* 059.

Sida rhombifolia L.

N. C.: escobilla babosa. Hierba. Nativa. **Usos:** Medicinal, para aliviar los efectos de las mordeduras de culebra. *Jiménez N. D. et al.* 274.

Melastomáceas (MELASTOMACEAE)

Miconia sp.

N. C.: pataemorrocoy. Arbusto. Nativo. **Usos:** Tecnológico: herramientas, para palos de escoba y caballitos de madera. *Sánchez Gómez N. et al.* 045.

Meliáceas (MELIACEAE)

Cedrela odorata L.

N. C.: cedro. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable, muy buena madera que se emplea en labores de ebanistería y para construcción de casas. Leña. *Sánchez Gómez N. et al.* 067.

Guarea kunthiana A. Juss.

N. C.: papoesambo. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable. *Sánchez Gómez N. et al.* 021.

Swietenia macrophylla King

N. C.: caoba, caobo. Árbol. Introducido. **Usos:** Construcción: ebanistería. *

Menispermáceas (MENISPERMACEAE)

Cissampelos pareira L.

N. C.: batato de monte, pateponche. Trepadora. Nativa. **Usos:** Medicinal, para aliviar los efectos de las mordeduras de culebra, para desinflamar, y contra las mordidas de los animales venenosos. *

Mirsináceas (MYRSINACEAE)

Myrsinaceae indet. sp. 1

N. C.: frutoepava, tiñelengua. Arbolito. Nativo. **Usos:** Comestible, frutal silvestre. *Sánchez Gómez N. et al.* 024.

Mirtáceas (MYRTACEAE)*Eucalyptus* sp.

N. C.: eucalipto, ocalisto. Árbol. Introducido. **Usos:** Medicinal, para la gripa. Construcción: maderable, reemplaza las maderas nativas. *

Eugenia sp. 1

N. C.: uvo. Arbusto. Introducido. **Usos:** Ornamental. Jiménez N. D. et al. 038.

Eugenia sp. 2

N. C.: cerezo amarillo. Arbolito. Introducido. **Usos:** Comestible, frutal. Jiménez N. D. et al. 246.

Myrcia fallax (Rich.) DC.

N. C.: arrayán. Arbolito. Nativo. **Usos:** Artesanal, el exudado se emplea para teñir. Comestible. Construcción: maderable. Mágico-religioso. Estupiñán González A. C. et al. 047.

Myrciaria floribunda (H. West ex Willd.) O. Berg

N. C.: guayabito. Arbolito. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable, para varas de casa. Estupiñán González A. C. et al. 111.

Psidium guajava L.

N. C.: guayaba, guayaba dulce. Arbolito. Nativo. **Usos:** Artesanal, utilizada como mordiente. Comestible, el fruto se consume crudo o preparado en jugos. Medicinal, para detener el vómito y la diarrea. Jiménez N. D. et al. 069.

Psidium guineense Sw.

N. C.: guayaba agria, guayabita sabanera. Arbolito. Nativo. **Usos:** Artesanal, utilizado como mordiente. Comestible, el fruto se consume crudo o preparado en jugos. Ornamental. Jiménez N. D. et al. 023.

Syzygium cumini (L.) Skeels

N. C.: pomarrosó, uva. Árbol. Introducido. **Usos:** Comestible, el fruto se consume en jugos y en "bolis", refrescos congelados.. Sánchez Gómez N. et al. 004.

Syzygium malaccense (L.) Merr. & L. M. Perry

N. C.: perito. Arbolito. Introducido. **Usos:** Ornamental. Comestible, frutal. Jiménez N. D. et al. 052.

Myrtaceae indet. sp. 1

N. C.: uva, uvita. Arbolito. Origen desconocido. **Usos:** Comestible, frutal. *

Moráceas (MORACEAE)*Brosimum alicastrum* Sw.

N. C.: guáimaro. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable. * *Dorstenia contrajerva* L.

N. C.: contrayerba. Hierba. Nativa. **Usos:** Medicinal, para aliviar los efectos de las mordeduras de culebra. Jiménez N. D. et al. 273.

Ficus carica L.

N. C.: breva. Arbolito. Introducido. **Usos:** Comestible y Medicinal, para aligerar el parto. *

Ficus insipida Willd.

N. C.: higuérón. Árbol. Nativo. **Usos:** Medicinal. Jiménez N. D. et al. 280.

Ficus ypsilophlebia Dugand

N. C.: abrazapalo, copey. Hemiepipita. Nativa. **Usos:** Medicinal, la hoja se coloca en el vientre para aliviar inflamaciones del estómago, también contra las mordeduras de culebra. Jiménez N. D. et al. 129.

Ficus sp. 1

N. C.: copey, suán. Árbol. Nativo. **Usos:** Sombra. Sánchez Gómez N. et al. 032.

Ficus sp. 2

N. C.: higuérón. Árbol. Nativo. **Usos:** Medicinal, purgante. Jiménez N. D. et al. 239.

Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Steud.

N. C.: mora. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable. Leña. Medicinal, contra el dolor de muela. Tecnológico: pegante, el látex. Estupiñán González A. C. et al. 071.

Musáceas (MUSACEAE)*Musa acuminata* Colla

N. C.: banano, manzano. Hierba rizomatosa. Introducida. **Usos:** Comestible. *

Musa x paradisiaca L.

N. C.: guineo sentado, mafufó, papo la reina, plátano. Hierba rizomatosa. Introducida. **Usos:** Comestible. *

Nictagináceas (NYCTAGINACEAE)*Bougainvillea glabra* Choisy

N. C.: veranera, trinitaria. Arbusto. Introducido. **Usos:** Ornamental. Jiménez N. D. et al. 029.

Oleáceas (OLEACEAE)*Jasminum multiflorum* (Burm. f.) Andrews

N. C.: jazmín estrellado. Arbusto. Introducido. **Usos:** Ornamental. Jiménez N. D. et al. 057.

Orquídeas (ORCHIDACEAE)*Vanilla planifolia* Andrews

N. C.: bejuco vainilla. Epífita. Nativa. **Usos:** Medicinal, para combatir los empeines. Sánchez Gómez N. et al. 022.

Palmas (Palmae)*Acrocomia aculeata* (Jacq.) Lodd. ex Mart.

N. C.: palma tamaco. Palma. Nativa. **Usos:** Comestible. *

Astrocaryum malybo H. Karst.

N. C.: malibú, palma estera. Palma. Nativa. **Usos:** Artesanal, de sus hojas se saca una fibra utilizada para tejer esteras, actividad de importante tradición cultural de la región. Comestible, la semilla se come. Tecnológico: herramientas, las hojas se usan para fabricar escobas de no muy buena calidad. Jiménez N. D. et al. 109.

Attalea butyracea (Mutis ex L. f.) Wess. Boer

N. C.: palmaevino, palma de vino. Palma. Nativa. **Usos:** Artesanal, con el cogollo se elaboran sombreros y abanicos, y con el eje de la inflorescencia se hacen musengues (abanicos para espantar mosquitos). Construcción: no maderable, las hojas para techar casas. Comestible, la savia para la elaboración del "vino de palma"; el meristemo terminal como palmitos. Medicinal, para reducir el coto. Tecnológico: herramientas, las hojas jóvenes para fabricar escobas. *

Bactris brongniartii Mart.

N. C.: uvita gallinaza. Palma cespitosa. Nativa. **Usos:** Comestible, frutal. Jiménez N. D. et al. 219.

Bactris gasipaes var. *chichagüü* (H. Karst.) A.J. Hend.

N. C.: macana. Palma. Nativa. **Usos:** Artesanal: para tejidos. *

Bactris guineensis (L.) H.E. Moore

N. C.: castilla, gallinaza, güevoetigre, palmaelata, palma de corozo, uvitaelata. Palma cespitosa. Nativa. **Usos:** Artesanal, ejes como ornamento en mecedoras y puertas. Comestible, con su fruto se prepara jugo y vino. Construcción: maderable, varas para casas. Jiménez N. D. et al. 220.

Cocos nucifera L.

N. C.: coco. Palma. Nativa. **Usos:** Artesanal, para teñir la fibra de la palma estera de color rosado. Comestible. Medicinal, para limpiar los riñones, disminuir las inflamaciones y para aligerar el parto. *

Copernicia tectorum (Kunth) Mart.

N. C.: palma sará. Palma. Nativa. **Usos:** Artesanal, para la fabricación de sombreros. *

Desmoncus orthacanthos Mart.

N. C.: matamba, bejuco. Nativa. **Usos:** Artesanal, con sus fibras se fabrican canastos y se elaboran mecedoras. Construcción: no maderable, para amarres. Medicinal, para mejorar la visión. Jiménez N. D. et al. 141.

Elaeis guineensis Jacq.

N. C.: palma de aceite. Palma. Introducida. **Usos:** Tecnológico, para extracción industrial de aceite. *

Elaeis oleifera (Kunth) Cortés

N. C.: corozo, ñolí, palmaeñolí, palma de corozo. Palma. Nativa. **Usos:** Artesanal, para la elaboración de esteras, canastos y musengues. Comestible, con los frutos se preparan jugo y chicha. Construcción: no maderable, hojas para techar. Tecnológico: estético, la manteca del fruto para el cabello. Tecnológico: herramientas, para fabricar escobas. *

Oenocarpus minor Mart.

N. C.: maquenque. Palma. Nativa. **Usos:** Comestible, el fruto se emplea en la preparación de jugos. Construcción: maderable, muy resistente para la construcción de viviendas. *Estupiñán González A. C. et al. 066.*

Sabal mauritiformis (H. Karst.) Griseb. ex H. Wendl.

N. C.: palma amarga, palma redonda. Palma. Nativa. **Usos:** Construcción: no maderable, para techar y hacer corrales. *

Pasifloráceas (PASSIFLORACEAE)

Passiflora foetida L.

N. C.: bejuco sietellagas. Hierba. Nativa. **Usos:** Medicinal, para combatir los cálculos renales; se emplea también para aliviar los efectos de las mordeduras de culebra. *Estupiñán González A. C. et al. 084.*

Pedaliáceas (PEDALIACEAE)

Sesamum orientale L.

N. C.: ajonjolí. Hierba. Introducida. **Usos:** Medicinal, para los nervios. Tecnológico: cosmético, la hoja aplicada directamente es buena para el pelo. *Jiménez N. D. et al. 090.*

Piperáceas (PIPERACEAE)

Piper sp.

N. C.: cordoncillo. Arbusto. Nativo. **Usos:** Medicinal. *Jiménez N. D. et al. 153.*

Plantagináceas (PLANTAGINACEAE)

Plantago major L.

N. C.: llantén. Hierba. Naturalizada. **Usos:** Medicinal, para los riñones, para lavados vaginales, para la diabetes. *Jiménez N. D. et al. 201.*

Polygonáceas (POLYGONACEAE)

Coccoloba acuminata Kunth

N. C.: maizcocho, maiztostao. Árbol. Nativo. **Usos:** Comestible. Ornamental. *Jiménez N. D. et al. 025.*

Coccoloba aff. *obtusifolia* Jacq.

N. C.: tacaloa. Arbusto. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable. Leña. *Sánchez Gómez N. et al. 043.*

Coccoloba caracasana Meisn.

N. C.: paloprieto. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable, para cercas. *Sánchez Gómez N. et al. 065.*

Coccoloba sp. 1

N. C.: campurriano. Arbolito. Nativo. **Usos:** Comestible, frutal silvestre. *

Ruprechtia ramiflora (Jacq.) C.A. Mey.

N. C.: cocaemico, palo prieto. Árbol. Nativo. **Usos:** Comestible, se consume el fruto crudo. Construcción: maderable, para hacer cercas. Sombra. Leña. *Jiménez N. D. et al. 185.*

Symmeria paniculata Benth.

N. C.: mangle, mangle bobo, mangle rojo. Árbol. Nativo. **Usos:** Leña. *Sánchez Gómez N. et al. 066.*

Triplaris americana L.

N. C.: varasanta. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable, para andamios de casas. *Jiménez N. D. et al. 132.*

Triplaris cumingiana Fisch. & C.A. Mey. ex C.A. Mey.

N. C.: barriga de culebra. Arbolito. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable. Leña. *Estupiñán González A. C. et al. 082.*

Polipodiáceas (POLYPODIACEAE)

Phlebodium decumanum (Willd.) J. Sm.

N. C.: rabo de ardista. Epífita. Nativa. **Usos:** la ralladura del

rizoma se agrega sobre el vino de palma para causar diarrea. *Sánchez Gómez N. et al. 027.*

Pontederiáceas (PONTEDERIACEAE)

Eichornia azurea (Sw.) Kunth

N. C.: taruya. Hierba. Naturalizada. **Usos:** Medicinal, lo usan para regular el periodomenstrual. *

Eichornia crassipes (Mart.) Solms

N. C.: buchón. Naturalizada **Usos:** Forraje, alimento para cerdos. *

Portulacáceas (PORTULACACEAE)

Portulaca oleracea L.

N. C.: verdolaga. Hierba. Nativa. **Usos:** Comestible, se consume en ensalada. Medicinal, para aliviar dolores de diversos tipos. *

Quenopodiáceas (CHENOPODIACEAE)

Beta vulgaris L.

N. C.: remolacha. Hierba. Introducida. **Usos:** Comestible. Medicinal, para tratar la sinusitis, para limpiar los ovarios, el hígado y riñones. *

Chenopodium ambrosioides L.

N. C.: paico. Hierba. Naturalizada. **Usos:** Medicinal, para cicatrizar las cortadas, desparasitante. *Sánchez Gómez N. et al. 058.*

Spinacia oleracea L.

N. C.: espinaca. Trepadora. Introducida. **Usos:** Comestible. Medicinal, para la anemia. *

Rubiáceas (RUBIACEAE)

Alibertia edulis (Rich.) A. Rich. ex DC.

N. C.: guayabito, guayabito montañero, pasita. Arbolito. Nativo. **Usos:** Comestible. *Estupiñán González A. C. et al. 093.*

Borojoa patinoi Cuatrec.

N. C.: borojó. Árbol. Introducido. **Usos:** Comestible, se consume su fruto en jugos. *

Faramea occidentalis (L.) A. Rich.

N. C.: malibú. Arbolito. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable, muy buena madera. *Sánchez Gómez N. et al. 052.*

Faramea sp. 1

N. C.: malibú. Arbolito. **Usos:** Artesanal. Construcción: maderable, para varas de casas. *Estupiñán González A. C. et al. 063.*

Genipa americana L.

N. C.: jagua. Árbol. Nativo. **Usos:** Artesanal, con los frutos se prepara un tinte para teñir la fibra de la palma estera de color amarillo, gris y rosado. Medicinal, para combatir los sabañones, ulceraciones en la piel. Construcción: maderable, para postes y muebles. *Sánchez Gómez N. et al. 011.*

Gonzalagunia sp.

N. C.: moradita. Hierba. Nativa. **Usos:** Medicinal: combate los cálculos renales. *Estupiñán González A. C. et al. 102.*

Hamelia patens Jacq.

N. C.: bencenuco, coral. Arbusto. Naturalizado. **Usos:** Ornamental. *Jiménez N. D. et al. 043.*

Ixora coccinea L.

N. C.: coral rojo. Arbusto. Introducido. **Usos:** Ornamental. *Jiménez N. D. et al. 045.*

Morinda citrifolia L.

N. C.: noni. Arbusto. Introducido. **Usos:** Medicinal, para adelgazar y para combatir la artritis. *Jiménez N. D. et al. 092.*

Randia aculeata L.

N. C.: arbolito. Arbusto. Nativo. **Usos:** Ornamental. Cerca viva. *Estupiñán González A. C. et al. 060.*

Randia dioica H. Karst.

N. C.: mariangola. Arbolito. Nativo. **Usos:** Comestible: su fruto se consume crudo y en jugos. *Estupiñán González A. C. et al. 086.*

Rubiaceae indet. sp. 1

N. C.: guayabo perulero. Arbolito. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable. *Estupiñán González A. C. et al.* 113.

Rubiaceae indet. sp. 2

N. C.: pijiño. Arbolito. Nativo. **Usos:** Leña. *

Rutáceas (RUTACEAE)

Citrus cf. x aurantium L.

N. C.: naranja, naranjo agrio. Arbolito. Introducido. **Usos:** Artesanal, para mordentar los tintes aplicados a las fibras de la palma estera. Comestible. Medicinal, para bajar la fiebre. Mágico-religioso, contra el mal de ojo. *

Citrus limon (L.) Burm. f.

N. C.: limón. Arbusto. Introducido. **Usos:** Artesanal, se estruja y se mezcla con el matarratón y el majagüito para teñir la fibra de palma estera de color verde. Comestible, frutal. Medicinal, para bajar la presión, para disminuir las varices, contra la diarrea u también para el dolor de cabeza, de estomago y la gripa. *Jiménez N. D. et al.* 065.

Citrus maxima (Burm. ex Rumph.) Merr.

N. C.: pomelo, toronja. Arbolito. Introducido. **Usos:** Comestible. Medicinal, contra el colesterol y para la tensión alta. *

Citrus reticulata Blanco

N. C.: mandarina. Arbolito. Introducido. **Usos:** Comestible. *

Citrus sp. 1

N. C.: mandarino agrio. Arbolito. Introducido. **Usos:** Comestible: frutal. *Jiménez N. D. et al.* 208.

Murraya paniculata (L.) Jack

N. C.: azahar de la India, mirto. Arbusto. Introducido. **Usos:** Mágico-religioso, para la buena suerte. Medicinal: como anestésico. Ornamental. *Jiménez N. D. et al.* 003.

Ruta graveolens L.

N. C.: ruda. Hierba. Introducida. **Usos:** Medicinal, para desparasitar, para calmar los nervios, para los cólicos, para bajar la fiebre, para las picaduras de animales. Mágico-religioso, contra el mal de ojo. *

Swinglea glutinosa (Blanco) Merr.

N. C.: limón suingle, suingle, limoncillo. Arbusto. Introducido. **Usos:** Artesanal: su corteza se emplea para teñir fibra de palma estera de color rojo oscuro. Cerca viva. Construcción: maderable, para hacer cercas. Leña. Ornamental. *

Sapindáceas (SAPINDACEAE)

Matayba elegans Radlk.

N. C.: guacharaco. Árbol. Nativo. **Usos:** Leña. Construcción: maderable, para varas de casas. *Sánchez Gómez N. et al.* 069.

Melicococcus bijugatus Jacq.

N. C.: mamón. Árbol. Nativo. **Usos:** Comestible, el fruto. Leña. *Jiménez N. D. et al.* 013.

Sapindus saponaria L.

N. C.: simindufe, siminufe. Árbol. Nativo. **Usos:** Artesanal, semillas para manillas. Lúdico, los frutos son utilizados en juegos infantiles. *Jiménez N. D. et al.* 200.

Sapotáceas (SAPOTACEAE)

Manilkara zapota (L.) P. Royen

N. C.: nispero. Árbol. Nativo. **Usos:** Comestible, frutal. Medicinal, bueno para los riñones y para combatir la amigdalitis. Ornamental. *Jiménez N. D. et al.* 028.

Pouteria aff. stipitata Cronq.

N. C.: caimito sabanero. Árbol. Nativo. **Usos:** Comestible, su fruto se consume crudo. *Sánchez Gómez N. et al.* 035.

Simarubáceas (SIMAROUBACEAE)

Quassia amara L.

N. C.: cruceta, cruceto, cruceto blanco. Arbusto. Nativo. **Usos:** Medicinal, para curar la mordedura de animales, desparasitante. Mágico-religioso, contra maleficios. *Sánchez Gómez N. et al.* 056.

Simaba cedron Planch.

N. C.: cedrón. Arbusto. Nativo. **Usos:** Leña. *Sánchez Gómez N. et al.* 028.

Simarouba amara Aubl.

N. C.: matarratón. Arbolito. Nativo. **Usos:** Cerca viva. Ornamental. *Jiménez N. D. et al.* 037.

Solanáceas (SOLANACEAE)

Capsicum annuum L.

N. C.: ají criollo. Hierba. Nativa. **Usos:** Comestible, para condimentar las comidas. Medicinal, para los orzuelos. *Jiménez N. D. et al.* 198.

Lycopersicon esculentum Mill.

N. C.: tomate. Hierba. Introducida. **Usos:** Comestible. *Jiménez N. D. et al.* 213.

Solanum hirtum Vahl

N. C.: huevo de gato. Hierba. Nativa. **Usos:** Medicinal, para aliviar los efectos de la varicela. *Jiménez N. D. et al.* 138.

Solanum sp. 1

N. C.: aruñaegato. Arbusto. Nativo. **Usos:** Comestible, frutal silvestre. Medicinal. *Sánchez Gómez N. et al.* 042.

Solanum sp. 2

N. C.: güevoegato. Hierba. Origen desconocido. **Usos:** Medicinal, para combatir enfermedades renales. *Sánchez Gómez N. et al.* 044.

Solanum sp. 3

N. C.: solita. Arbusto. Origen desconocido. **Usos:** Medicinal, alivian la rasquiña y picazón causada por la picadura de animales ponzoñosos. *Jiménez N. D. et al.* 128.

Teofrastáceas (THEOPHRASTACEAE)

Clavija latifolia (Willd. ex Roem. & Schult.) K. Koch

N. C.: huevoemorrocoy. Arbusto. Nativo. **Usos:** Comestible. *

Tiliáceas (TILIACEAE)

Apeiba tibourbou Aubl.

N. C.: malagano. Árbol. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable. Leña. *

Luehea seemanni Triana & Planch.

N. C.: malagano. Arbolito. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable. Tecnológica: herramientas, para cabos de hacha. *Jiménez N. D. et al.* 140.

Turneráceas (TURNERACEAE)

Turnera sp.

Hierba. Introducida. **Usos:** Ornamental. *

Ulmáceas (ULMACEAE)

Trema micrantha (L.) Blume

N. C.: varraco. Arbolito. Nativo. **Usos:** Construcción: maderable, para varas de casa. Comestible, sus frutos se consumen crudos. *Sánchez Gómez N. et al.* 070.

Umbelíferas (UMBELIFERAE)

Apium graveolens L.

N. C.: apio. Hierba. Introducida. **Usos:** Comestible. *

Coriandrum sativum L.

N. C.: cilantro. Hierba. Introducida. **Usos:** Comestible. *

Daucus carota L.

N. C.: zanahoria. Hierba. Introducida. **Usos:** Comestible. Medicinal, para desinflamar ojos. Tecnológico: estético, para embellecer el pelo. *

Eryngium foetidum L.

N. C.: cilantrón, cilantro cimarrón, cilantro montañero. Hierba. Nativa. **Usos:** Comestible, condimento. Medicinal, para combatir los parásitos estomacales. *Estupiñán González A. C. et al.* 105.

Verbenáceas (VERBENACEAE)

Cornutia pyramidata L.

N. C.: alhumapescao. Árbol. Nativo. Usos: Leña. Sánchez Gómez N. et al. 050.

Lantana camara L.

Arbusto. Nativo. Usos: Ornamental. *

Lippia alba (Mill.) N.E. Br.

N. C.: albaca de páramo, aliviador, prontoalivio. Hierba. Naturalizada. Usos: Medicinal, para aliviar la gripa. Estupiñán González A. C. et al. 101.

Lippia sp.

N. C.: oreganito. Hierba. Origen desconocido. Usos: Comestible: condimento. Jiménez N. D. et al. 252.

Stachytarpheta cayennensis (Rich.) Vahl

N. C.: caraqueña. Arbusto. Nativo. Usos: Ornamental. Jiménez N. D. et al. 046.

Tectona grandis L. f.

N. C.: teca. Árbol. Introducido. Usos: Construcción: maderable. Ornamental. *

Vitex cymosa Bertero ex Spreng.

N. C.: aceituno. Árbol. Nativo. Usos: Construcción: maderable. Comestible: frutal. Ornamental. Jiménez N. D. et al. 022.

Voquisiáceas (VOCHYSIACEAE)

Vochysia lehmannii Hieron.

N. C.: mamey. Árbol. Nativo. Usos: Cerca viva. Construcción: maderable, con su madera se elaboran los marcos de los telares para la fabricación de esteras. Sánchez Gómez N. et al. 006.

Zigofiláceas (ZYGOPHYLLACEAE)

Bulnesia arborea Engl.

N. C.: guayacán. Árbol. Nativo. Usos: Construcción: maderable, madera fina. Ornamental. Jiménez N. D. et al. 021.

Zingiberáceas (ZINGIBERACEAE)

Zingiber officinale Roscoe

N. C.: ajinjoble. Hierba. Introducida. Usos: Medicinal, para controlar la diarrea. Estupiñán González A. C. et al. 106.

Anexo 11. Nombres comunes sin ejemplar botánico ni grado alguno de determinación, del complejo Cienaga de Zapatosa, Departamento del Cesar, Colombia.

Se organiza por nombre común y se presenta su uso.

Nombre Común	Uso
Anís	Medicinal, junto al bejuco cadena y la verbena se usa en baños para aliviar los efectos de las mordeduras de culebra.
Argelino	Construcción: maderable.
Balso	Construcción: maderable, para la construcción de cercas.
Barquito, Carey	Medicinal.
Bejuco de anís	Medicinal, para combatir los resfriados.
Bejuco grasoso	Medicinal.
Bejuco morrocoy	Construcción: no maderable, es de los mejores bejucos que existe en la región para amarres.
Bejuco tripaegallina	Construcción: no maderable, es de los mejores bejucos que existe en la región para amarres.
Bololó	Medicinal.
Canelito	Medicinal, para aliviar los efectos de las mordeduras de culebra.
Caracucho blanco	Medicinal, para aliviar los efectos de las mordeduras de culebra.
Carretillo	Construcción: maderable, para varetas, postes y corrales. Medicinal, para aliviar los efectos de las mordeduras de culebra.
Cirueta sietecueros	Comestible, frutal silvestre.
Cirueta, Cirueta de Castilla	Comestible, frutal silvestre Medicinal, contra la diarrea.
Contramarina	Medicinal, para aliviar los efectos de las mordeduras de culebra.
Cosiadora	Medicinal, anticoagulante.
Desempeñadora	Medicinal.
Escobilla de anís	Medicinal.
Espuela de gallo	Construcción: maderable.
Estancadera	Medicinal, para controlar las hemorragias.
Flor de mico	Medicinal, se prepara junto a otras seis hierbas y ron, para la mordedura de culebras y picadura de animales ponzoñosos.
Floral	Cerca viva.
Gabeche blanco	Medicinal
Granada	Medicinal, para calmar la tos se cocina y se hace una jalea, se le echa unas hojitas de eucalipto y anís estrellado.
Guata	Comestible, el fruto se consume en jugo.
Guayabo melendres	Construcción: maderable, para tirantas y varas de casas.

Nombre Común	Uso
Hoja del diablo, maravilla del diablo	Medicinal, para dolencias del riñón, hígado e inflamaciones.
Huevo de morrocoy	Medicinal.
Indio viejo	Mágico-religioso: para el mal de ojo.
Lirio tulipán	Medicinal, para el dolor de cabeza.
Macomba	Construcción: maderable.
Mejorana	Medicinal, para contrarrestar el efecto de las picaduras de culebra.
Papayito	Comestible, frutal silvestre.
Peralejo	Medicinal, para combatir el cáncer y controlar problemas de azúcar.
Sagú	Comestible, se consumen sus tubérculos.
Salvia	Medicinal: junto a la hierbabuena y la manzanilla para la diarrea.
Solabasta	Medicinal, para contrarrestar el efecto de las picaduras de culebra.
Solita	Medicinal, junto con la verbena blanca, para combatir el dolor de cabeza.
Tilo	Medicinal, contra el vómito y la fiebre.
Tiñeboca	Artesanal, para teñir fibras.
Toronjil	Medicinal.
Varaeteja	Construcción: maderable, para varas de armazón de techos.
Varita de San José	Medicinal.
Verbena	Medicinal, para aliviar los efectos de las mordeduras de culebra.
Violeta	Medicinal, para curar enfermedades estomacales.
Yerbamora	Medicinal, mezclada con caña agria, yerbamora, moradita y vitamo real, para el cáncer de matriz.
Zapote	Artesanal, para tejer.

