

Inventario y valoración de la flora utilizada por la vereda Santa Teresa, Palmira (Valle del Cauca)

Inventory and valuation of flora used by the village Santa Teresa, Palmira (Valle del Cauca)

Inventário e avaliação da flora utilizada pela vila de Santa Teresa, Palmira (Valle del Cauca)

Miguel Macgayver Bonilla Morales¹ & Creucí María Caetano²

¹Lic. en Producción Agropecuaria, Candidato a Magister en Ciencias Biológicas con énfasis en Recursos Fitogenéticos Neotropicales en la Universidad Nacional de Colombia, Sede Palmira.

²Bióloga, Especialista en Control y Gestión Ambiental,

Magister en Ciencias Biológicas, Doctora en Ciencias Biológicas.

^{1,2} Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Colombia. Palmira, Colombia

mmbonillam@unal.edu.co, cmcaetano@unal.edu.co

Resumen

La diversidad vegetal cultivada se encuentra asociada a la seguridad alimentaria, así como a los beneficios particulares de las diferentes comunidades humanas del mundo. Este trabajo tuvo como objetivo determinar las especies vegetales utilizadas por una comunidad campesina conformada hace cinco años, para esto se establecieron categorías de valores para conocer el valor de uso, el número de especies por familia, la parte que se usa y la distribución de especies por fincas. Entre los resultados obtenidos, se reportan 113 especies agrupadas en 52 familias, de las cuáles las más representativas son *Lamiaceae* y *Asteraceae* y *Apiaceae* con 8 y 7 especies respectivamente, todas ellas asociadas a plantas medicinales. Por su parte, el maíz y el plátano presentan los valores de uso más altos (6), correspondiendo al 28% de las especies que tienen categoría alimenticia, siendo las partes más utilizadas el fruto (28%) y la hoja (26%). Como casos concretos, las fincas el Encanto y Limonar, en conjunto, presentan el 47% de especies de la zona de estudio. Este estudio permitió establecer la riqueza

interfamilia e interespecífica y el valor de uso de la diversidad vegetal cultivada que poseen los habitantes de la vereda Santa Teresa, Palmira (Valle del Cauca), Colombia.

Palabras claves: diversidad vegetal, valor de uso, comunidad campesina.

Abstract

The diversity of plants cultivated is associated with food security as well as special benefits for different human communities around the world. The objective of this paper was to determine the plant species used by a rural community formed five years ago, hence values categories were established to learn more about the use value, the number of species per family, the part used and the distribution of species among farms. Among the results obtained, 113 species grouped into 52 families were reported, of which the most representative were *Asteraceae* and *Lamiaceae* and *Apiaceae* with 8 and 7 respectively, all of them associated

with medicinal plants. Meanwhile corn and bananas have the highest use values (6), corresponding to 28% of the species of food grade. with the fruit (28%) and the leaf (26%) being the parts most often utilized. The farms of Limonar and Encanto, collectively, contain 47% of species of the studied area. The study permits the establishment of the interfamilial and interspecific richness and the use value of the diversity of plants cultivated by the inhabitants of the village of Santa Teresa, Palmira, Valle del Cauca, Colombia.

Key-words: plant diversity, use value, rural community.

Resumo

A diversidade vegetal cultivada está associada com a segurança alimentar e os benefícios particulares das diferentes comunidades humanas no mundo. Este trabalho teve como objetivo determinar as espécies de plantas utilizadas por uma comunidade camponesa formada há cinco anos, se estabeleceram categorias de valor no intuito de

conhecer o valor do uso, o número de espécies por família, a parte utilizada e a distribuição das espécies por sítios. Entre os resultados obtidos são reportados 113 espécies agrupadas em 52 famílias, das quais as mais representativas são *Lamiaceae*, *Asteraceae* e *Apiaceae* com oito e sete espécies, respectivamente, todas associadas com plantas medicinais. Enquanto isso, o milho e a banana têm valores mais elevados de utilização (6), o que corresponde a 28% das espécies que correspondem à categoria alimentícia, sendo as partes mais utilizados os frutos (28%) e a folha (26%). Como casos específicos, os sítios “El Encanto” e “Limonar” têm coletivamente 47% das espécies na área de estudo. Esta pesquisa permitiu avaliar a riqueza interfamiliar e interespecífica e o valor de uso da diversidade vegetal cultivada que possuem os habitantes da aldeia de Santa Teresa, Palmira (Valle del Cauca), Colômbia.

Palavras-chave: diversidade de vegetal, valor em uso, comunidade rural

Introducción

La domesticación de las plantas ha tenido como resultados, por una parte el desarrollo de una gran variedad de aquellas, y por otra parte que se ha vuelto fundamentales para la sobrevivencia de los seres humanos. Sin embargo, estas plantas dependen de la actividad de los agricultores para su conservación, debido a que son incapaces de sobrevivir por sí mismas en la naturaleza, por lo que sin la actividad humana, esta diversidad se perdería de inmediato, lo cual sería grave para las diferentes sociedades. (Obón & Rivera, 2005).

La agrobiodiversidad comprende los recursos fitogenéticos, zoogenéticos, así como de microorganismos y hongos que se asocian al uso potencial o real de la humanidad (CGIAR, 2010a). Desde esta perspectiva, la diversidad vegetal cultivada y sus parientes asociados a los cultivos existentes en el

planeta, son la alternativa de seguridad alimentaria, resistencia a plagas y enfermedades, así como materia prima para los mejoradores en el presente y futuro, sumada a la disponibilidad de material adaptado al cambio climático (CGIAR, 2010b, c).

El conocimiento de la diversidad de plantas utilizadas en diferentes regiones es importante como necesario por la perspectiva que brinda con fines de conocer su valor presente y futuro, lo cual no solamente incluye los cultivos de importancia mundial, sino que involucra las especies olvidadas o subutilizadas por las culturas así como sus parientes silvestres (Simó *et al.*, 2010). Por tal motivo el realizar estudios sobre inventarios de flora utilizada permite conocer los cultivos asociados a sus regiones y determinar cuáles posee una población y el valor de uso que ésta le da a la vegetación con la que interacciona (Marín-Corba *et al.*, 2005).

Los inventarios de flora en el departamento del Valle del Cauca han sido enfocados al conocimiento de la Reserva Forestal de Yotoco, particularmente en conocer, describir y determinar las especies de orquídeas (Pérez *et al.*, 2009; Kolanowska *et al.*, 2011) como del valle biogeográfico del río Cauca y su piedemonte bajo (Reina-Rodríguez *et al.*, 2010). Además la investigación realizada en la Universidad Nacional de Colombia, sede Palmira, que involucra un compendio representativo de la flora vascular de Yotoco y que se relaciona con la región en su totalidad (Escobar, 2001).

En la última década se ha llevado a cabo un trabajo que determinó la estructura y composición florística de un bosque ribereño de la subcuenca de Yumbillo, Yumbo (Chaves & Rodríguez, 2012) como un estudio minucioso de la flora del bosque seco del Valle del Cauca que comprende trabajo de campo y herbario, siendo el trabajo más representativo de la flora del Valle (Vargas, 2012). Sin embargo, existe un desconocimiento de la valoración de la diversidad vegetal que posee el departamento, y que está íntimamente relacionada con las poblaciones que habitan cada municipio o vereda del departamento.

En el municipio de Palmira (Valle del Cauca) se encuentra la vereda Santa Teresa, habitada aproximadamente desde hace cinco años por campesinos desplazados de diferentes regiones del país. Sus fincas fueron recibidas a título de donación por medio del INCORA. Los habitantes de esta región manejan explotaciones agrícolas y pecuarias escasamente tecnificadas. El comercio involucra derivados de la ganadería y hortalizas en menor proporción; además sus fincas permiten generar un espacio de autoabastecimiento de cultivos de pancoger como maíz y hortalizas. Durante estos cinco años se desconoce qué tipo de hábitos culturales agropecuarios tiene este grupo de familias que cohabitan este territorio, principalmente, el relacionado con el uso directo de los cultivos para consumo o comercialización vegetal. Por lo tanto, el objetivo del presente estudio fue conocer la diversidad vegetal utilizada por la comunidad campesina de la vereda Santa Teresa y establecer el valor de uso de cada una de las especies utilizadas.

Materiales y métodos

Área de estudio

El trabajo se desarrolló en la Vereda Santa Teresa (La Quisquina), ubicada en el municipio de Palmira, departamento del Valle del Cauca, Colombia. Se tomaron muestras en seis fincas campesinas, las cuáles son las siguientes, de acuerdo a su ubicación geográfica, altitud y área: Finca Amaranta (3°35'27.70"N y 76°10'12.94"O, 1745 msnm, con un área de 5 ha); Finca Villa Liliana (3°35'42.02"N y 76° 9'58.00"O, 1787 msnm, área 4 ha); Finca Limonar (3°35'50.50"N y 76° 9'58.20"O, 1740 msnm, área 4 ha); Finca Oreb (3°35'59.06"N y 76°10'7.30"O, 1650 msnm, área 5 ha); Finca El Encanto (3°35'49.06"N y 76°10'7.50"O, 1673 msnm, área 4 ha) y Finca Malabar (3°35'48.02"N y 76°10'14.04"O, 1640 msnm, área 5 ha).

Enfoque empleado

Siguiendo a Sandoval (2010) se establecieron valores para cada una de las plantas inventariadas. Además se empleó el enfoque de sumatoria de usos de Phillips (1996) para estimar el valor de uso de las especies encontradas (Ecuación 1).

$$Vu=Va+Vm+Vmd+Vo+Vc+Vf+Votro \quad [1]$$

Vu= Valor de uso, Va= Valor alimenticio, Vm= Valor medicinal, Vmd=Valor maderable, Vo=Valor ornamental, Vc= Valor cultural, Vf=Valor forraje y Votro=Otros valores, en este particular que no se encuentren en la evaluación.

Teniendo en cuenta los anteriores valores se escogieron las siguientes características utilizadas por Marín-Corba *et al.* 2005:

a) alimento, b) medicinal, c) maderable, d) ornamental, e) cultural, f) forrajero, g) otros, para colección de datos y estimación del Vu. Esto con el propósito de establecer parámetros en la cuantificación de los datos en la sumatoria de valores.

Inventario de diversidad vegetal

Se modificó la estrategia utilizada por Minga *et al.* (2010) con la finalidad de establecer las tablas

de inventario que se diligenciaron con cada uno de los dueños de las fincas, reconociendo cada una de las especies vegetales que se van registrando en el terreno, donde se especifican nombres vulgares de la especie y los usos que se le dan a cada una de las plantas.

Además, se estableció una base de datos con las especies encontradas, utilizando rangos taxonómicos como la familia, género, especie y nombre vulgar, siguiéndose la identificación de finca inventariada, y registro de la presencia y frecuencia de individuos. Los valores que fueron determinados por las características mencionadas de acuerdo a su uso, el 1 corresponde a presencia y el 0 a ausencia; éste se suma de acuerdo a su presencia en cada finca (Marín-Corba *et al.*, 2005)

Análisis de datos

Con la base de datos se estipularon las especies encontradas en cada finca y la sumatoria de valores para obtener el valor de uso según Phillips (1996). En seguida se realizó una correlación de individuos presentes intra e inter fincas para conocer el total y el mayor número de especies, las familias más representativas y la parte vegetal utilizable de acuerdo a Sandoval (2010). Estos procesos se realizaron con Paquete Windows, Excel 2010.

Resultados y discusión

Se encontraron 113 especies agrupadas en 52 familias que compilan la diversidad vegetal utilizada por la población estudio (Tabla 1). Esta cifra es representativa a las inventariadas en el departamento del Valle del Cauca, como en la Reserva Forestal Yotoco (Escobar, 2001) o en Yumbillo, Yumbo (Chavez & Rodríguez), que incluyen alguna flora asociada a la diversidad de plantas cultivadas. Si se compara el inventario florístico de bosque seco del Valle del Cauca, que corresponde a 1.300 especies (Vargas, 2012), la diversidad florística de la vereda Santa Clara representa aproximadamente el 9% con respecto al anterior valor.

Sin embargo, no es un número alto cuando se compara con lo reportado por Marín-Corba *et al.* (2005), quienes encontraron para dos poblaciones (que se caracterizan por varias personas en cada hogar) del departamento del Putumayo, realizando transectos con la flora utilizada, así como la de sus alrededores, en que se inventariaron más de 400 especies.

No obstante en las fincas muestreadas las familias no cuentan con más de cinco habitantes por finca, y el área es menor. Y principalmente, hay que considerar que en su desplazamiento desde otras partes del país, las familias de Santa Teresa no traen semillas de sus sitios de origen. De esta forma, y proporcionalmente al tiempo de radicación en esta zona (alrededor de cinco años), el número reportado expresa una alta riqueza de especies.

En cuanto al número de especies por familia, se encuentran mejor representadas *Lamiaceae* (ocho especies), *Asteraceae* y *Apiaceae* (siete), *Araceae* y *Fabaceae* (seis), *Orchidaceae* y *Rutaceae* (cinco). Las principales familias reportadas en estudio (*Lamiaceae*, *Asteraceae* y *Apiaceae*) se asocian a las encontradas por Bernal *et al.* (2011) como plantas medicinales nativas de Colombia. Ya que este grupo se asocia al valor medicinal y ornamental que, junto con el valor alimenticio, obtuvieron lo más altos valores.

Seguido de las *Araceae* con siete especies que asumen el Va y Vo. Estas involucran raíces comestibles y plantas utilizadas en la ornamentación (Escobar, 2001). *Fabaceae* y *Rutaceae* (seis y cinco especies, respectivamente) son grupos que integran plantas de importancia económica en la alimentación por sus semillas y frutos (Simpson, 2010). Las cinco especies de *Orchidaceae* pueden no ser tan representativas si se comparan con lo reportado por Kolanowska *et al.* (2011), en una región cercana. Sin embargo, las especies de orquídeas inventariadas en el presente estudio corresponden a ejemplares colectados en los bosques aledaños, por su uso ornamental.

Tabla 1. Lista de las especies vegetales inventariadas y su valor de uso en las fincas muestreadas en la vereda. Santa Teresa, Palmira, Valle del Cauca. (Continúa)

Familia	Nombre científico	Nombre vulgar	F. Amaranta	F. Limonar	F. Villa	F. Encanto	F. Malabar	F. Oreb	Va	Vm	Vmd	Vo	Vc	Vf	Otro	VU
Cucurbitacea	<i>Sechium edule</i> (Jacq.) Sw.	Cidra	x		x				2							2
Fabacea	<i>Pisum sativum</i> L.	Arveja	x				x		2							2
Passifloracea	<i>Passiflora ligularis</i> Juss.	Granadilla	x	x					2							2
Myrtaceae	<i>Psidium guajava</i> L.	Guayaba	x	x	x			x	5							5
Poaceae	<i>Zea mays</i> L.	Maíz	x	x	x			x	6				6			12
Musaceae	<i>Musa sp</i>	Plátano	x	x	x			x	6				6			12
Musaceae	<i>Musa sp</i>	Banano	x						1							1
Musaceae	<i>Musa sp</i>	Guineo	x						1							1
Rubiacea	<i>Coffea arabica</i> L.	Café	x	x					3							3
Araceae	<i>Xanthosoma sagittifolium</i> (L.) Schott	Bore	x				x		2							2
Araceae	<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott	Malanga	x						1							1
Rutaceae	<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	Naranja	x	x			x		4							4
Rutaceae	<i>Citrus reticulata</i> Blanco	Mandarina	x						1							1
Rutaceae	<i>Citrus aurantiifolia</i> (Christm.) Swingle	Limón Tahiti	x						1							1
Rutaceae	<i>Citrus x limon</i> (L.) Osbeck	Limón mandarino	x	x					3							3
Euphorbiaceae	<i>Manihot esculenta</i> Crantz	Yuca	x		x				3				3			6
Solanaceae	<i>Solanum quitoense</i> Lam.	Lulo silvestre	x	x	x			x	6							6
Poaceae	<i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf	Citronella	x	x	x					4						4
Myrtaceae	<i>Eucalyptus globulus</i> Labill.	Eucalipto	x							1		1				2
Meliaceae	<i>Cedrela angustifolia</i> DC.	Cedro	x								1					1
Juglandaceae	<i>Juglans regia</i> L.	Nogal	x								1					1
Acanthaceae	<i>Trichanthera gigantea</i> (Humb. & Bonpl.) Nees	Nacedero	x		x			x			3					3
Nothofagaceae	<i>Nothofagus obliqua</i> (Mirb.) Oerst	Roble	x								1					1

Continúa

Tabla 1. Lista de las especies vegetales inventariadas y su valor de uso en las fincas muestreadas en la vereda. Santa Teresa, Palmira, Valle del Cauca. (Continúa)

Familia	Nombre científico	Nombre vulgar	F. Amaranta	F. Limonar	F. Villa Encanto	F. Malabar	F. Oreb	Va	Vm	Vmd	Vo	Vc	Vf	Otro	VU
Zingiberaceae	<i>Curcuma zedoaria</i> (Christm.) Roscoe	Curcuma	x					1							1
Lamiaceae	<i>Mentha crispa</i> L.	Yerba buena	x					1							1
Amaranthaceae	<i>Chenopodium petiolare</i> Kunth	Paico	x					1							1
Primulaceae	<i>Myrsine guianensis</i> (Aubl.) Kuntze	Cucharo	x					1							1
Lamiaceae	<i>Scutellaria incarnata</i> Vent.	Alegría	x					1			1				2
Zingiberaceae	<i>Etingera elatior</i> (Jack) R.M.Sm.	Bastón del emperador	x					1							1
Apiaceae	<i>Apium graveolens</i> L.	Apio		x	x			3	3	3	3				9
Cardiophoridae	<i>Citronella colombiana</i> Cuatrec.	Citronella		x	x			3	3	3	3				6
Asteraceae	<i>Artemisia absinthium</i> L.	Ajenjo		x				1			1				2
Verbenaceae	<i>Aloysia citriodora</i> Palau	Cidrón		x				1			1				2
Geraniaceae	<i>Geranium</i> sp.	Geranio		x			x			3					3
Malvaceae	<i>Malvasp.</i>	Malva		x				2			2				2
Asteraceae	<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All	Manzanilla		x				2							2
Lamiaceae	<i>Origanum vulgare</i> L.	Orégano		x				1			1				2
Fabaceae	<i>Glycyrrhiza glabra</i> L.	Orozu		x				1			1				2
Chenopodiaceae	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	Paico		x				2			2				4
Apiaceae	<i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) Nyman ex A.W. Hill	Perejil		x				1			1				3
Verbenaceae	<i>Lippia alba</i> (Mill.) N.E.Br. ex Britton & P.Wilson	Pronto alivio		x	x	x		4			4				8
Lamiaceae	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	Romero		x	x			3			3				6
Rutaceae	<i>Ruta graveolens</i> L.	Ruda		x	x	x		4			4				8
Adoxaceae	<i>Sambucus nigra</i> L.	Sauco		x		x		2			2				4
Limniaceae	<i>Thymus vulgaris</i> L.	Tomillo		x	x	x		3			3				6
Lamiaceae	<i>Melissa officinalis</i> L.	Toronjil		x		x		3			3				6

Continúa

Tabla 1. Lista de las especies vegetales inventariadas y su valor de uso en las fincas muestreadas en la vereda. Santa Teresa, Palmira, Valle del Cauca. (Continúa)

Familia	Nombre científico	Nombre vulgar	F. Amaranta	F. Limonar	F. Villa	F. Encanto	F. Malabar	F. Oreb	Va	Vm	Vmd	Vo	Vc	Vf	Otro	VU
Lamiaceae	<i>Mentha spicata</i> L.	Hierbabuena	x	x	x	x				4		4				8
Lamiaceae	<i>Mentha</i> sp.	Menta		x	x					2			2			4
Asteraceae	<i>Calendula officinalis</i> L.	Caténdula			x					1						1
Asparagaceae	<i>Aloe vera</i> (L.) Burm.f.	Sábila			x		x	x		3			3			6
Apiaceae	<i>Anethum graveolens</i> L.	Eneldo			x					1			1			2
Phytolaccaceae	<i>Petiveria alliacea</i> L.	Anamú			x					1			1			2
Polygonaceae	<i>Rumex crispus</i> L.	Lengua vaca			x					1						1
Apiaceae	<i>Eryngium foetidum</i> L.	Cimarrón														0
Begoniaceae	<i>Begonia</i> sp.	Begonia	x	x	x		x	x				5				5
Tropaeolaceae	<i>Tropaeola</i> sp.	Tropaeola					x					1				1
Rosaceae	<i>Rosa</i> sp.	Rosa	x	x	x		x	x				5				5
Orchidiaceae	<i>Cattleya trianae</i> Linden & Rchb.f.	Cattleya	x		x							5				5
Melastomataceae	<i>Tibouchina lepidota</i> (Bonpl.) Baill.	Siete cueros					x					1				1
Euphorbiaceae	<i>Jatropha curcas</i> L.	Higuerillo					x								1	1
Solanaceae	<i>Physalis peruviana</i> L.	Uchuva					x	1								1
Balsaminaceae	<i>Impatiens balsamina</i> L.	Balsamina					x	x				2				2
Caricaceae	<i>Vasconcellea cundinamarcensis</i> V.M. Badillo	Papayuela				x			2							2
Cucurbitaceae	<i>Cucurbita moschata</i> Duchesne	Zapayo					x						1			1
Asteraceae	<i>Tagetes erecta</i> L.	Margarita			x		x					2				2
Araceae	<i>Dieffenbachia amoena</i> Bull.					x						2				2
Zingiberaceae	<i>Alpinia purpurata</i> (Vieill.) K.Schum.	Ginger rojo					x					1				1
Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i> L.	Mango					x		1							1
Apiaceae	<i>Arracacia xanthorrhiza</i> Bancr.	Arracacha		x	x		x		3							3
Fabaceae	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	Frijol		x					1							1
Passifloraceae	<i>Passiflora edulis</i> f. <i>flavica-pa</i> Degener	Maracuya				x			1							1

Continúa

Tabla 1. Lista de las especies vegetales inventariadas y su valor de uso en las fincas muestreadas en la vereda. Santa Teresa, Palmira, Valle del Cauca. (Continúa)

Familia	Nombre científico	Nombre vulgar	F. Amaranta	F. Limonar	F. Villa	F. Encanto	F. Malabar	F. Oreb	Va	Vm	Vmd	Vo	Vc	Vf	Otro	VU
Solanaceae	<i>Solanum muricatum</i> Aiton	Pepino dulce		x					1							1
Apiaceae	<i>Daucus carota</i> L.	Zanahoria	x			x			1							1
Orchidiaceae	<i>Maxilaria</i> sp.	Maxilaria	x							1						1
Araceae	<i>Anthurium andraeanum</i> Linden ex André	Anturio	x	x	x	x						3				3
Bromeliaceae	<i>Bromelia</i> sp.	Bromelia	x									1				1
Nyctaginaceae	<i>Bougainvillea glabra</i> Choisy	Veranera	x	x	x	x						3				3
Orchidiaceae	<i>Scaphyglottis</i> sp.	Orquidea	x									1				1
Iridaceae	<i>Trimezia martinicensis</i> (Jacq.) Herb	Iris	x									1				1
Apocynaceae	<i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don	Cataranta	x									1				1
Bromeliaceae	<i>Cryptanthus zonatus</i> (Vis.) Beer	Bromelia	x									1				1
Araceae	<i>Anthurium</i> sp.	Anturio	x									1				1
Lauraceae	<i>Persea americana</i> Mill.	Aguacate						x	1							1
Solanaceae	<i>Solanum lycopersicum</i> Lam.	Tomate						x	1							1
Asteraceae	<i>Lactuca sativa</i> L.	Lechuga						x	1							1
Amaryllidaceae	<i>Allium fistulosum</i> L.	Cebolla			x			x	2							2
Asparagaceae	<i>Chlorophytum comosum</i> (Thunb.) Jacques	Cinta						x				1				1
Asteraceae	<i>Chrysanthemum coronarium</i> L.	Margarita			x			x				1				1
Liliaceae	<i>Lilium</i> sp.	Lirio	x					x				3				3
Dilleniaceae	<i>Curatella americana</i> L.	Chaparro				x				1	1		1			3
Acanthaceae	<i>Thunbergia alata</i> Bojer ex Sims	Ojo de poeta						x							1	1
Rosaceae	<i>Rubus eriocarpus</i> Liebm.	Mora de castilla						x						1		1
Apiaceae	<i>Coriandrum sativum</i> L.	Cilantro						x						1		1
Rosaceae	<i>Fragaria x ananassa</i> (Weston) Duchesne	Fresa						x						1		1
Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.	Balso						x							1	1

Continúa

Tabla 1. Lista de las especies vegetales inventariadas y su valor de uso en las fincas muestreadas en la vereda. Santa Teresa, Palmira, Valle del Cauca.

Familia	Nombre científico	Nombre vulgar	F. Amaranta	F. Limonar	F. Villa	F. Encanto	F. Malabar	F. Oreb	Va	Vm	Vmd	Vo	Vc	Vf	Otro	VU
Poaceae	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	Pasto morado				x								1		1
Poaceae	<i>Pennisetum purpureum</i> x <i>typhoides</i>	King grass				x								1		1
Amaranthaceae	<i>Beta vulgaris</i> L.	Remolacha				x		1								1
Brassicaceae	<i>Brassica oleracea</i> L.	Coliflor				x		1								1
Smilacaceae	<i>Smilax aspera</i> L.	Zarzaparrilla				x		1								1
Pinaceae	<i>Pinus</i> sp.	Pino				x				1						1
Fabaceae	<i>Erythrina edulis</i> Micheli	Chachafruto				x			1	1						2
Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Guamo				x		1								1
Heliconiaceae	<i>Heliconia</i> sp.	Heliconia				x					1					1
Cactaceae	<i>Cactus</i> sp.	Cactus			x	x					2					2
Malvaceae	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	Hibiscus			x	x					1					1
Heliconiaceae	<i>Heliconia wagneriana</i> Petersen	Heliconia				x					1					1
Amaryllidaceae	<i>Allium cepa</i> L.	cebolla cabezona	x		x	x			3							3
Portulacaceae	<i>Portulaca pilosa</i> L.	Portulaca				x					1					1
Urticaceae	<i>Urtica dioica</i> L.	Ortiga	x						1							1
Acanthaceae	<i>Pachystachys lutea</i> Nees	Camarón amarillo			x						1					1
Asteraceae	<i>Tagetes erecta</i> L.	Rosa amarilla			x						1					1
Araceae	<i>Zantedeschia aethiopica</i> (L.) Spreng.	Cartucho			x						1					1
Orchidaceae	<i>Cypripedium</i> sp.	Zapatico			x						1					1

El maíz y el plátano presentan los mayores valor de uso (12) seguido por valores de 9 por el apio y de 8, 7 y 6 de otras plantas medicinales (Figura 1). El plátano y el maíz son cultivos de pancoger, que para los campesinos han pasado de generación en generación manteniéndose como fuente principal de alimentación (Palencia *et al.*, 2006). Por tal motivo, presentan la mayoría de valores de uso; ya que hacen parte de los usos diarios de la comunidad.

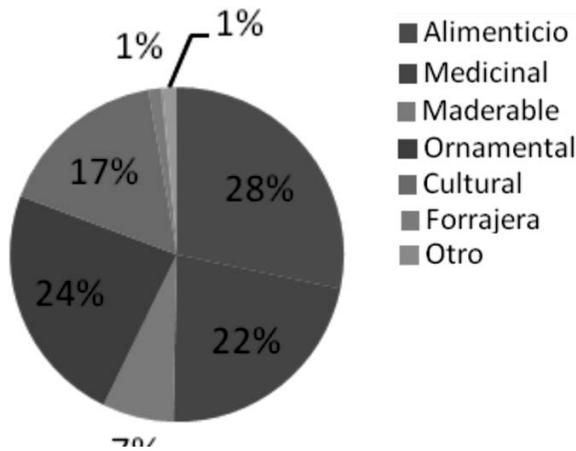


Figura 1. Valores de uso de las fincas muestreadas de la vereda Santa Teresa.

No obstante, esto se asocia inversamente a la parte usada ya que el 28% de la hoja es relacionado a plantas medicinales y 26% del fruto como el obtenido en las plantas con mayor valor de uso (Figura 2). La mayoría de usos en plantas medicinales utilizan la hoja por sus propiedades farmacéuticas y fácil preparación como remedio, ya que se puede tomar una parte de la planta cada vez que se necesita (Bernal *et al.*, 2011). Además, el fruto es la parte usada que sigue con un 26%; esto particularmente porque las plantas mencionadas son parte de la seguridad alimentaria tanto local como mundial (FAO, 2010).

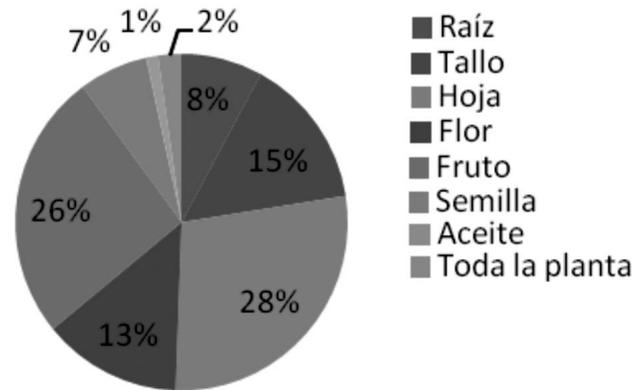


Figura 2. Parte usada de la lista de especies de la Vereda Santa Teresa.

Las fincas el Encanto y Limonar poseen el 47% de las especies reportadas de las zonas (Figura 3). Por lo tanto, la mayoría de las fincas comparten en común su gusto en el caso de las ornamentales, por la alimentación o por su actividad económica, aunque la mayor correlación se centra en alimenticias y medicinales. Estos lugares pueden ser utilizados como puntos de preservación o conservación *in situ on farm*, por poseer la mayor riqueza de especies (FAO, 2010).

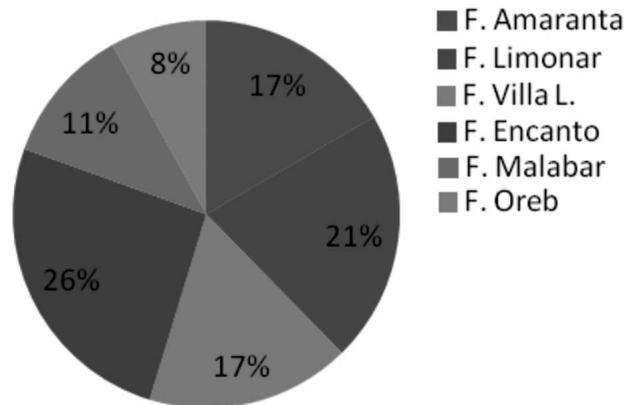


Figura 3. Número de especies por finca de la Vereda Santa Teresa.

Conclusiones

Se estableció la primera lista de especies que involucra la diversidad vegetal utilizada por la comunidad de la vereda Santa Teresa desde su conformación hace 5 años. De acuerdo al tiempo transcurrido se puede considerar que posee un alto número de especies que suplen las necesidades alimenticias, medicinales y de gusto como las ornamentales.

De acuerdo a los valores establecidos y su presencia en cada finca, el valor de uso (VU) del 35% de las especies vegetales equivale a 1, por tal motivo se deben generar planes de manejo y preservación de estas especies que buscan evitar tanto la pérdida de especies como su diversidad genética. Las fincas el Limonar y el Encanto son la fuente principal de la diversidad vegetal de la vereda Santa Teresa, de tal manera que los planes de preservación y recuperación a futuro deben estar enfocados en ellas.

Agradecimientos

Los autores expresan su agradecimiento al proyecto de proyección social “Maíces criollos Colombianos” financiado por la Universidad Nacional de Colombia, sede Palmira. Además a la Ingeniera agrónoma Linda Vásquez Dávila por su acompañamiento y apoyo en el proceso de recolección de información en cada uno de los sitios de estudio y a las personas encuestadas y entrevistadas que cordialmente colaboraron en el desarrollo del presente trabajo, como a los compañeros del curso Valoración y Uso de Recursos Fitogenéticos, por la información brindada y que motivan a realizar estos procesos, como Enmanuel Duran Gallego y Carolina Díaz Jiménez.

Literatura citada

- Bernal, H., García, H. & Quevedo, G. (2011). *Pautas para el conocimiento, conservación y uso sostenible de las plantas medicinales nativas en Colombia: estrategia nacional para la conservación de plantas*. Bogotá: Instituto Humboldt. 232p.
- CGIAR. (2010a). *La agrobiodiversidad es importante*. International Year of Biodiversity.
- CGIAR. (2010b). *La agrobiodiversidad y los parientes silvestres de los cultivos*. International Year of Biodiversity.
- CGIAR. (2010c). *Adaptación de la agrobiodiversidad al cambio climático*. International Year of Biodiversity.
- Chaves, C. & Rodríguez S. (2012). Estructura y composición florística del bosque ribereño subandino de la subcuenca de Yumbillo, Yumbo (Valle del Cauca). *Revista de Investigación Agraria y Ambiental*, 3 (1): 63-66.
- Escobar, E. (2001). *Presentación de Yotoco “Reserva Natural”*. Palmira: Universidad Nacional de Colombia.
- FAO. (2010). *Tratado internacional sobre los recursos fitogenéticos para alimentación y la agricultura*. Consulta: 06 Junio del 2012. Disponible en <ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/011/i0510s/i0510s.pdf>
- Kalanowska, M., Pérez, O., Parra, E. & Szlachetko, D. (2011). *Guía ilustrada de las orquídeas de la Reserva Forestal Yotoco*. Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdanskiego.
- Palencia, G., Gómez, R. & Martín, J. (2006). *Manejo sostenible del cultivo del plátano*. Bucaramanga Corpoica.
- Phillips, O. (1996). Some quantitative methods for analyzing ethnobotanical knowledge. En: M. Alexiades (ed.), *Selected guidelines for ethnobotanical research: a field manual* (171-197). Nueva York: The New York Botanical Garden.
- Marín-Corba, C., Cárdenas-López, D. & Suárez-Suárez, E. (2005). Utilidad del valor de uso en etnobotánica. Estudio en el departamento de Putumayo (Colombia). *Caldasia*. 27(1): 89-101.
- Minga, N., Salazar, M. & Rivadeneira, J. (2010). *Lo que debemos saber para inventariar la agrobiodiversidad*. CEA, Ecuador.4
- Obón, C. & Rivera, D. (2005). Origen y conservación de las plantas cultivadas: la agrobiodiversidad en la cuenca del río Segura (España). *Recursos Rurais*. 1 (1): 51-59.
- Reina-Rodríguez, G., Ospina-Calderon, N., Castaño, A., Soriano, I. & Otero, T. (2010). Catálogo de las orquídeas del valle geográfico del río Cauca y su piedemonte bajo. Sur-Occidente Colombiano. *Cespedesia*. 32 (90-91): 7-22.
- Sandoval, C. (2010). *El conocimiento y uso de los recursos fitogenéticos silvestres de la región del páramo como formas de conservación en el suroccidente colombiano*. Maestría en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Colombia, Palmira, Colombia.
- Simón, J., Plans, M. & Casañas, F. (2010). *La agrobiodiversidad: historia natural y económica*. FES.
- Simpson, M. (2010). *Plant systematics*. 2^{da} Edición. Burlington: Academic Press.
- Vargas, W. (2012). Los bosques secos del Valle del cauca, Colombia: una aproximación a su flora actual. *Biota Colombiana*. 13 (2): 102-164.