

Estudios y Perspectivas Revista Científica y Académica, Pilar, Paraguay.
ISSN en línea 3005-2599, julio-septiembre 2024,
Volumen 4, Número 3.

DOI: <https://doi.org/10.61384/r.c.a.v4i3>

**ETNOBOTÁNICA SUCREÑA, UNA HERRAMIENTA
PARA LA ENSEÑANZA DE LA BIODIVERSIDAD
MEDICINAL EN EL CORREGIMIENTO DE VILLA
LÓPEZ, SAN JUAN DE BETULIA-SUCRE**

*ETHNOBOTANY IN SUCRE, A TOOL FOR TEACHING
MEDICINAL BIODIVERSITY IN THE VILLAGE OF VILLA LÓPEZ,
SAN JUAN DE BETULIA-SUCRE*

M. Martínez-Prieto

Universidad Santo Tomas, Colombia

B. Gómez-Salgado

Universidad Santo Tomas, Colombia



E. COUTURE
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO



Estudios y Perspectivas

Revista Científica Multidisciplinar



DOI: <https://doi.org/10.61384/r.c.a..v4i3.448>

Etnobotánica Sucreña, una Herramienta para la Enseñanza de la Biodiversidad Medicinal en el Corregimiento de Villa López, San Juan de Betulia-Sucre

M. Martínez-Prieto

malejandro.martinezp@gmail.com

Universidad Santo Tomas, Sincelejo, Sucre,
Colombia

B. Gómez-Salgado

bibianacarolinags@gmail.com

Universidad Santo Tomas, Sincelejo, Sucre,
Colombia

RESUMEN

Entre agosto y septiembre de 2023 se realizó el estudio etnobotánico orientado hacia el conocimiento de las plantas con fines medicinales, por parte de los habitantes del Corregimiento de Villa López, ubicado en el municipio de San Juan de Betulia, departamento de Sucre. La información se obtuvo de 100 participantes mediante la aplicación de encuestas semiestructuradas. Dichos participantes se seleccionaron de forma aleatoria. Dentro de los resultados obtenidos se tuvo un registro de 46 especies vegetales con uso medicinal, distribuidas en 32 familias, siendo Rutaceae, Lamiaceae y Fabaceae las familias con mayor importancia medicinal. En cuanto a las partes vegetativas, las hojas frescas fueron las más usadas (93,75%). Por otro lado, el 33,0% de las especies son empleadas para el tratamiento contra enfermedades de naturaleza cardiovascular (Cv). Con el cálculo de los índices RVU e IRE se logró determinar que las especies vegetales más ampliamente utilizadas en este corregimiento de Villa López son la espinaca (*Basella alba* L.) con un RVU (0,09) e IRE (9,9) y el orégano (*Origanum vulgare*) con un IRE (8,6), seguido del limón (*Citrus x limón*) con un RVU de 0,07 e IRE (7,4) finalizando con el matarratón (*Gliricidia sepium* (Jacq) y la guayaba agria (*Psidium guineense* Sw.) con un índice de 0,06 RVU e IRE (6,2).

Palabras clave: etnobotánica, plantas medicinales, biodiversidad, corregimiento Villa López, valor de uso, categorías de uso

Recibido: 15-agosto-2024 / Aprobado: 18-septiembre-2024

Ethnobotany in Sucre, a Tool for Teaching Medicinal Biodiversity in the Village of Villa López, San Juan de Betulia-Sucre

ABSTRACT

Between August and September 2023, an ethnobotanical study was conducted to explore the knowledge of medicinal plants among the inhabitants of Villa López, a district located in the municipality of San Juan de Betulia, Sucre department. The information was gathered from 100 participants through the use of semi-structured surveys. The participants were randomly selected. The results of the study revealed a record of 46 plant species with medicinal use and families 32 genera. The families Rutaceae, Lamiaceae and Fabaceae showed the greatest medicinal importance. Regarding the vegetative parts used, fresh leaves were the most commonly utilized (93.75%). Furthermore, 33.0% of the species were found to be employed in the treatment of cardiovascular diseases (Cv). By calculating the Relative Value of Use (RVU) and Informant Consensus Factor (IRE) indices, it was determined that the most widely used plant species in Villa López district are spinach (*Basella alba* L.) with an RVU of 0.09 and IRE of 9.9, followed by oregano (*Origanum vulgare*) with an IRE of 8.6, and lemon (*Citrus x limón*) with an RVU of 0.07 and IRE of 7.4. The study also identified the use of "matarratón" (*Gliricidia sepium* (Jacq)) and "guayaba agria" (*Psidium guineense* Sw.) with an index of 0.06 RVU and 6.2 IRE.

Keywords: ethnobotany, medicinal plants, biodiversity, Villa López district, value of use, categories of use

INTRODUCCIÓN

Las especies vegetales de índole medicinal han adoptado un papel protagónico en la vida de múltiples comunidades, permitiendo el hallazgo de una amplia gama de usos dentro de los cuales se destaca el medicinal [1], aportando una valiosa fuente de conocimiento gracias a que las plantas son consideradas como un recurso terapéutico para mitigar muchas enfermedades tanto físicas como espirituales [2]. Es por ello, que las investigaciones etnobotánicas se encuentran orientadas especialmente hacia el saber de estas comunidades. En ese sentido, la etnobotánica, ha adquirido una gran relevancia en los últimos veinte años debido a la pérdida progresiva del saber tradicional de comunidades nativas y a la fragmentación de los ecosistemas naturales [3].

Por lo tanto, los estudios etnobotánicos enfocados hacia la enseñanza de la biología, logran constituir una base sólida para la reconstrucción de un sin número de saberes [4] que permiten llevar a cabo unas reflexiones en torno a la conservación y la gestión del desarrollo sostenible de la biodiversidad sucreña. Así mismo, estos estudios contribuyen de forma eficaz en el conocimiento del patrimonio vegetal de la zona, que en este caso es de carácter rural. Un gran porcentaje de los estudios etnobotánicos llevados a cabo reflejan catálogos de las especies que la comunidad estudiada ha utilizado [5], lo que resulta muy favorable para determinar la existencia tanto de plantas que puedan resultar siendo promisorias, como la valoración de los riesgos que representa su utilización y manejo, al igual, que la presentación de una información con criterio científico desde una perspectiva taxonómica [6].

Es por ello, que dentro del ejercicio docente se hace imperativo contemplar una labor que pueda potenciar el desarrollo del pensamiento crítico en los jóvenes y adultos [7] del corregimiento de Villa López, mediante la implementación de una dinámica activa frente al saber de las especies medicinales y la necesidad de promover el aprendizaje de dichas plantas en los habitantes del corregimiento.

En ese orden de ideas, la presente investigación pretende dar relevancia al saber etnobotánico en la enseñanza de la biodiversidad sucreña, llevando a cabo experiencias significativas en torno al conocimiento y uso de las plantas medicinales reconocidas por la comunidad a través de un acercamiento a la comprensión de aspectos botánicos que escalen una cultura de conservación de los recursos vegetales presentes.

MATERIALES Y MÉTODOS

Descripción del área de estudio

El corregimiento de Villa López, se encuentra ubicado al noroeste del país con 9° 18' 12" latitud norte y 75° 13' 42" O longitud oeste del meridiano de Greenwich, presenta una superficie aproximada de 0.07678 km², presenta una temperatura media anual cercana a los 33°C, con temperaturas mínimas de 31.7°C y máximas de 35.3°C [8]. Es un corregimiento perteneciente al municipio de San Juan de Betulia (9° 16' 25" Latitud Norte; 75° 14' 35" Longitud Oeste) [9]. Con una población aproximada de 10711 habitantes.

Figura 1. Corregimiento de Villa López, San Juan de Betulia.



Fuente: <https://goo.gl/maps/PNXJHfq1eSZDd58h8>

Trabajo de campo

El trabajo de campo se realizó durante agosto y septiembre de 2023, se llevaron a cabo 6 visitas a la zona de estudio con una duración efectiva de 4 horas. Se seleccionó una muestra de 100 individuos, de los cuales 55 fueron adultos de entre 40 a 50 años de edad, 32 ancianos con edades entre 60 y 89 años y 13 estudiantes entre 13 a 17 años de la comunidad en cuestión. La muestra fue seleccionada de forma aleatoria mientras se realizaba el recorrido a lo largo del corregimiento. Para la recolección de la información se aplicaron entrevistas semiestructuradas a los participantes, indagando sobre las especies vegetales utilizadas para tratar algún padecimiento, como era su forma de preparación, que partes de planta empleaba, detalles y vía de administración [10].

Por otro lado, también fueron empleadas técnicas de registro de información tales como fichas

etnobotánicas, diarios de campo y la observación activa [11].

Análisis de datos

La información obtenida por los participantes de la comunidad de Villa López, fue recopilada y sistematizada en una base de datos utilizando una hoja de cálculo de MicrosoftOffice Excel.

En cuanto al procesamiento de los datos, se implementó una estadística de tipo descriptiva, se calcularon los diversos porcentajes y frecuencias acorde al número de citas que mostraron las plantas medicinales, iniciando por las especies medicinales con mayor uso y su importancia para el tratamiento de padecimientos en la comunidad. Se procedió a calcular los siguientes índices etnobotánicos **Valor de uso de la especie por informante (UVis) y nivel de uso significativo (UST)** [12].

Valor de uso de la especie por informante (UVis):

$$IVUs =$$

$$\sum VUis$$

$$N$$

Donde: **VUis**= valor de uso de la especie por cada informante, y **N**= es el número de informantes para cada especie.

nivel de uso significativo (UST)

$$UST =$$

$$uso\ esp.$$

$$Np.$$

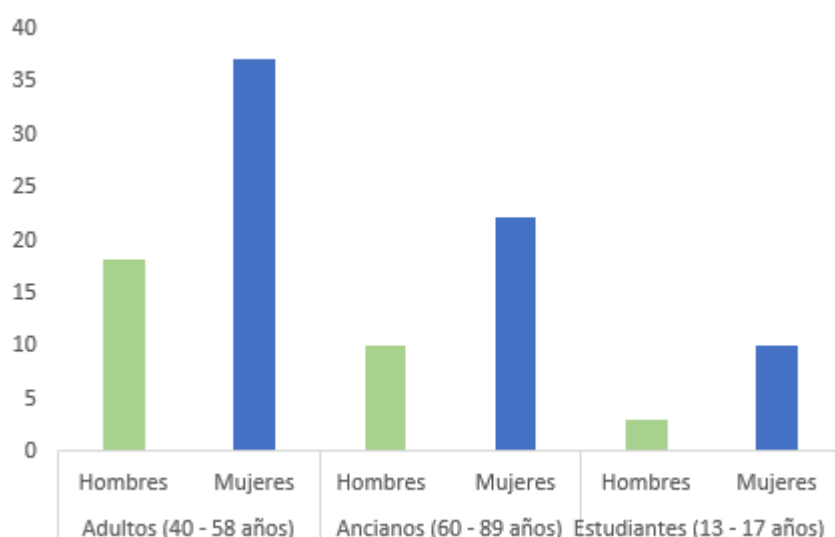
$$\times 100$$

Donde: **Uso Esp**= número de citas para cada especie y **Np** corresponde al número total de entrevistados.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Un total de 100 encuestas fueron llevadas a cabo: dentro de la categoría de adultos, gran parte de las entrevistas fueron aplicadas a 37 mujeres y 18 fueron realizadas a hombres, así mismo, en la siguiente categoría de ancianos diez de estas entrevistas se aplicaron a hombres y 22 a mujeres; este fenómeno puede ser atribuido a que las mujeres en este corregimiento ejercen un rol de amas de casa mientras que los hombres se desplazan a la cabecera municipal en donde practican labores de ganadería, cultivos, entre otros. En cuanto a la categoría de estudiantes; se aplicó la entrevista a tres estudiantes hombres y a 10 mujeres, es importante establecer que la captura de la información se realizó en horas de la mañana, en donde las adolescentes mujeres ayudan en las labores domésticas por lo que asisten a sus actividades académicas en la jornada vespertina mientras que los hombres lo hacen en la jornada matutina (Fig. 1)

Figura 1. Distribución del número de entrevistas según las edades en el corregimiento de Villa López.



En ese sentido, los resultados corroboran que, en esta zona de estudio, los adultos ostentan un mayor grado de conocimientos sobre especies vegetales medicinales; no obstante, lo anterior, no expresa tajantemente que ellos abarquen los conocimientos desde una perspectiva general, a razón de que estos son transmitidos de generación en generación, basado en el ejercicio empírico, del roce cotidiano con el medio natural y, puntualmente, por la habilidad adquirida con las especies vegetales a lo largo de la vida del individuo [13]. En este orden de ideas, los resultados obtenidos son congruentes con la realidad del contexto, debido a que la edad sobre la cual se está presentando una mayor calidad de saberes de plantas medicinales es la de adultos mayores y ancianos; sin embargo, fueron pocos los participantes en esta

última categoría, debido a que este corregimiento carece de centros hospitalarios por lo que los ancianos deben desplazarse en horas de la mañana para atender sus necesidades de salud.

Inventario florístico

En el corregimiento de Villa López, jurisdicción del municipio de San Juan de Betulia, se obtuvo un registro de 46 especies usadas con fines medicinales, las cuales se encuentran distribuidas en 33 familias y 44 géneros, estas cifras permiten tener un panorama más amplio en cuanto a la diversidad de plantas medicinales que se encuentran en esta zona.

Las familias con la mayor cantidad de plantas medicinales fueron Rutaceae (5 especies -10,9%), seguida por Lamiaceae (4 especies - 8,7%), Fabaceae (3 especies - 6,5%),

Myrtaceae (2 especies – 4,3%), Euphorbiaceae (2 especies – 4,3%), Apiaceae (2 especies –4,3%) y Asteraceae (2 especies – 4,3%) estas siete familias representaron el 43,7% y el resto de las 18 familias representaron en su conjunto el 43,5% del total de las plantas

medicinales encontradas (Tabla 1). En ese sentido, es importante resaltar que Rutaceae fue el taxón con la diversidad más abundante de plantas medicinales en vista de que se pueden encontrar especies tales como *Murraya paniculata*, (Azar de la india), *Citrus × aurantium*

L. (naranja agria), *Ruta graveolens* L. (Ruda) *Swinglea glutinosa* (limoncillo) y *Citrus* x limón (limón criollo); estas plantas representan un valor trascendental por sus propiedades tanto medicinal, como alimenticio u ornamental, [14, 15, 16]. Además, por sus potenciales adaptativos favorecen su cultivo, al no demandar demasiados esfuerzos para sus cuidados. También, sus hojas y frutos producen aceites esenciales que les confieren características medicinales [17]. Además, su comercialización provee ingresos económicos a este corregimiento.

De igual forma, una investigación realizada para identificar las plantas útiles en el suroeste del departamento de Sucre reportó resultados similares en la categoría medicinal, a diferencia de la familia Malpighiaceae [18].

Tabla 1. Familias con mayor números de especies medicinales usadas en el corregimiento de Villa López.

Familias	Total
Rutaceae	5
Lamiaceae	4
Fabaceae	3
Myrtaceae	2
Euphorbiaceae	2
Apiaceae	2
Asteraceae	2
Zingiberaceae	1
Xanthorrhoeaceae	1
Rosaceae	1
Amaryllidaceae	1
Annonaceae	1
Bignonaceae	1
Anacardiaceae	1
Aristolochiaceae	1
Moringaceae	1
Basellaceae	1
Amaranthaceae	1
Phytolaccaceae	1
Caricaceae	1
Portulacaceae	1
Capparaceae	1
Plantaginaceae	1

Alliaceae	1
Solanaceae	1
Monimiaceae	1
Cucurbitaceae	1
Caesalpiniaceae	1
Equisetaceae	1
Malvaceae	1
Verbenaceae	1
Urticaceae	1
Rubiaceae	1

El resultado de las entrevistas reveló que la hoja es la parte vegetativa más utilizada en la preparación medicinal dentro de la comunidad de Villa López, representando el 93,75% del total, estos datos coinciden con diversos estudios etnobotánicos donde reportan que la hoja es la parte más usada de la planta [11, 19], lo que puede atribuirse principalmente, a que esta parte vegetativa acumulan en sus tejidos gran cantidad de compuestos químicos (metabolitos secundarios) que en la planta tienen funciones ecológicas tales como protección o defensa [20], atracción de polinizadores [21] y que en los seres humanos brindan un efecto fitoterapéutico o actividad farmacológica variada [22]. Lo que permite constatar, que la comunidad de Villa López distingue de forma puntual que parte del vegetal requiere para tratar cualquier síntoma, dando muestras de un efecto positivo durante el tratamiento. Además de las hojas aparece en segundo lugar el uso del fruto (18,75%), es importante aclarar que, del fruto se emplea mayoritariamente su epicarpio (cascara), a excepción del *Anacardium occidentale* L. en donde usan todo el fruto entero, también se encuentran los tallos (9,37%) y finalmente tanto la flor como la semilla mostraron un 6,25% respectivamente (Tabla 2).

Tabla 2. Especies medicinales usadas por la comunidad en el corregimiento de Villa López.

Nombre		1Parte	2Modo	3Forma	4Naturaleza		
Familias	Nombre científico	Usos				Ivus	UST(%)
	vernáculo		utilizada	preparación	Administración	de uso	
Rutaceae	Azhar de la India						
	<i>Murraya paniculata</i>	Dolor dental	H	MT	O	DL	0.01 14
	Naranja agria						
	<i>Citrus × aurantium</i> L.	Gripa, fiebre, tos	H, FR	I	O, BÑ	RS	0.02 24
	Ruda	<i>Ruta graveolens</i> L.	Colesterol, gripa	H	I	O	CV - RS 0.01 19
			fiebre, gripa				
	Limoncillo	<i>Swinglea glutinosa</i>	H, FR	I	O, BÑ	RS - GS	0.01 15
			purgante				
	Limón	<i>Citrus x limón</i>	H, FR	I	O, BÑ	RS - GS	0.07 20
			estomacal				

Lamiaceae	Orégano	<i>Origanum vulgare</i> L.	H	ES	O , OT	DL - GS	0.09	25
	Toronjil	<i>Melissa officinalis</i>	H, FL	I	O	CV - RS	0.01	15

	Matarratón	Gripa, fiebre, tos	H	I	O, BÑ	RS	0.06	23
	(Jacq).							
								13
	Arará	Colesterol,	H	I	O	CV - DL	0.04	
	<i>Swartzia simplex</i>							
Fabaceae	(Sw.)	presión arterial,						
	<i>Myroxylon balsamum</i>	dolor, fiebre						
	(L.) Harms							
	Bálsamo de							
								3
	tolú	Tos, gripa	C	I	O	RS	0.02	
	<i>Eucalyptus globulus</i>	Gripa, tos,						
	Eucalipto		H	I	BÑ	RS	0.05	16
	Labiill.	Fiebre.						
Myrtaceae		Fiebre, parásitos,						
	Guayaba							
	<i>Psidium guineense</i> Sw.	tos, antidiarreico, H, FR		I	O, BÑ	RS - GS	0.06	16

agria			antiinflamatorio.							
			problemas de							
<i>Euphorbia</i>										
Último real			orina,	H	I	O, CUT	RN	0.01	15	
<i>tithymaloides</i> l.										
			antiinflamatorio							
Euphorbiaceae			Quemaduras,							
Tuatúa <i>Jatropha</i>			Problemas de	H	I, CAT	O, CUT	RN	0.02	11	
<i>gossypiifolia</i>										
			orina							
			Cálculos renales,							
Rosaceae Níspero <i>Eriobotrya japonica</i>				H, SM	I, MAC	O	RN - GS	0.02	13	
			desparasitante							
			Gripa, tos, fiebre,							
			colesterol, presión							
Zingiberaceae	Jengibre	<i>Zingiber officinale</i>	arterial.	T	I	O	RS - GS - CV	0.02	15	

			Dolor, diarrea,						
Asteraceae	Altamisa	<i>Ambrosia peruvianar</i>	asquiña	H	I, MAC	O, CUT	DL - GS	0.04	9
			<i>Willd.</i>	Antiinflamatorio,					
			<i>Arnica montana L.</i>	hinchazón, dolor					
			Árnica	H, FL	CAT	CUT	MS - DL	0.03	7
			Daño de						
			estómago, bajar de						
			peso,						
Xanthorrhoeaceae	Sábila	<i>Aloe vera (L).</i>	desparasitante,	H	LIC	O	GS - CV	0.02	21
			colon.						
			Dolor de						
			estómago, vomito.	H, T	MAC	O	DL - GS	0.02	6
			Cilantro	<i>Coriandrum sativum</i>					
			Gripe, dolor de						
Apiaceae			estómago,						
			<i>Eryngium foetidum L.</i>						

Culantro									
				H	I	O	GS - RS	0.02	9
Amaryllidaceae	Cebollín	<i>Allium sp.</i>	Desparasitante.	T	I	O	GS	0.01	5
Tos, Presión									
Alliaceae	Ajo	<i>Allium sativum</i>	arterial	B	MAC	O	CV - RS	0.02	10
fiebre, golpes,									
Annonaceae	Guanábana	<i>Annona Muricata (L).</i>		H	I, MAC	O, CUT	RS - MS	0.02	14
gripa.									
Bignonaceae	Totumo	<i>Crescentia cujete L.</i>	Dolor, gripe.	H, FR	I	O	DL - RS	0.01	20
Presión arterial,									
		<i>Anacardium</i>	dolor de	H, FR			GS - CV		
Anacardiaceae	Marañón	<i>occidentale</i>	estómago.		I	O		0.01	10
L.									
Mordedura de									
Aristolochiaceae	Capitana	<i>Aristolochia sp.</i>		H	CAT	CUT	MS - CV	0.01	4

			culebras						
			Colesterol,						
Moringaceae	Moringa	<i>Moringa oleifera</i>	H, FL	I	O	GS - CV	0.02	17	
			colon, fiebre.						
			Dolor de						
			estómago, subir						
Basellaceae	Espinaca	<i>Basella alba L.</i>	defensas,	H	I, CAT	O, CUT	GS - MS - CV	0.09	22
			torceduras						
		<i>Chenopodium</i>							
Amaranthaceae	Yerba Santa		Purgante	H	I	O	GS	0.01	11
		<i>ambrosioides L.</i>							
			inflamación, tos,						
Phytolaccaceae	Anamú	<i>Petiveria alliacea L.</i>	H	I	O, BÑ	MS - RS	0.01	11	
			gripe, fiebre.						
			Colesterol,						
			anemia,						
Caricaceae	Papaya	<i>Carica papaya L.</i>	antinflamatorio.	H, SM	I	O	MS - CV	0.04	14

			Parásitos,diarrea, colesterol							
Portulaceae	Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>	H	I	O	GS - CV	0.01	10		
			<i>Quadrella indica (L.)</i>							
Capparaceae	Olivo		Diabetes, gripe.	H	I	O	RS - CV	0.01	8	
			<i>Iltis & Cornejo</i>							
			Dolor, gripa,							
Plantaginaceae	Llantén	<i>Plantago major</i> L.	H, R	I	O	DL - CV	0.05	12		
			colesterol, fiebre.							
			Rasquiña en la							
Solanaceae	Ají	<i>Capsicum frutescens</i>	H	CAT	CUT	MS	0.01	2		
			<i>L.</i> piel							
			Problemas de							
			estómago e							
Monimiaceae	Boldo	<i>Peumus boldushígado.</i>	H	I	O	GS	0.02	11		
			<i>Molina</i>							
			Bronquitis,							

			Cólicos, gripe,					
Verbenaceae	Quita dolor	<i>Lippia alba (Mill.)</i>	H	I	O	GS - RS	0.04	8
			diarrea, tos.					
			Problemas					
			urinarios,					
			respiratorios,					
			<i>Cecropia mutisianainfecciones en la</i>					
			<i>Mildbr.</i> piel.					
Urticaceae	Yarumo		H	I, CAT	O	RS - RN - MS	0.03	7
			<i>Uncaria tomentosa</i> Asma, fiebre,					
			<i>(Willd. ex Roem. &Problemas de</i>					
Rubiaceae	Uña de gato	<i>Schult.)</i>	colon y riñones					
			H	I	O	RS - GS - RN	0.04	7

¹**Parte utilizada:** H (hojas); FR (fruto); T (tallo); FL (flor); SM (semilla); R (Raíz); B (Bulbo); C (Corteza).

²**Modo preparación:** MT (masticada); I (infusión); Es (Estrujada); CAT (cataplasma); MAC (Macerado); LIC (Licuado)

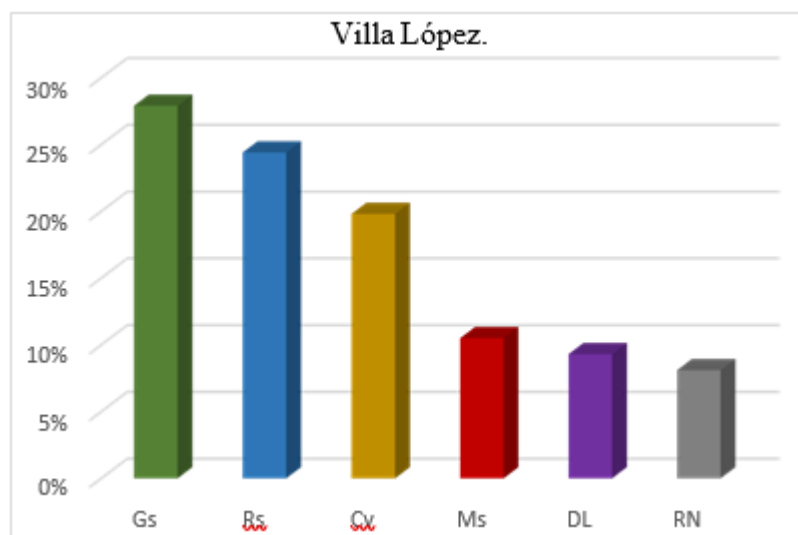
³**Forma Administración:** O (oral); BÑ (baños); CUT (cutánea)

⁴**Naturaleza de uso:** DL (dolor); CV (cardiovascular); RS (respiratorio); GS (gastrointestinal); RN (renal); MS (Muscular).

Conforme a la información suministrada por los participantes y con relación al modo de preparación, los habitantes de Villa López utilizan el material vegetal de forma fresca (95,6%), ya sean las hojas, las flores o los tallos. El uso del material vegetal seco corresponde solo al uso de las semillas de la *Carica papaya* L. (papaya) y *Eriobotrya japonica* (níspero) representando solo el (4.34%). Así mismo, un gran número de los tratamientos vegetales se preparan mediante el modo de infusión (82,6%), seguidos por el cataplasma (15,2%) y macerado (10,8%), por último, la especie *Murraya paniculata* no presenta un modo de preparación como tal, solamente se toman unas hojas y se mastican hasta sentir una mejoría frente algún dolor dentario, para el *Origanum vulgare* L. (orégano) se estrujan sus hojas hasta que caiga el aceite esencial directamente sobre el pabellón auditivo de la persona [23] y *Aloe vera* (L). que consiste en retirar el parénquima de la hoja, el gel resultante se licua y se consume para los tratamientos mencionados [24].

En cuanto a las categorías de uso, estas se clasificaron en seis naturalezas medicinales. Las tres naturalezas con mayor porcentaje considerando la cantidad de plantas medicinales utilizadas para mitigar ciertas patologías son las relacionadas con los sistemas gastrointestinal (27,9%) respiratorio (21,0%) y (cardiovascular (19,8%) (Gráfico 2). En esesentido, las especies vegetales más utilizadas para aliviar dolencias a nivel cardiovascular fueron la matarratón, toronjil, orégano y espinaca.

Gráfico 2. Porcentajes de uso según la naturaleza medicinal a tratar por la comunidad de



Se observa que el índice de Valor de uso de la especie por informante (UVIs) y el porcentaje de uso significativo (UST%) son indicadores clave para comprender la relevancia de las plantas medicinales

en la comunidad. Las especies más destacadas, como el orégano (*Origanum vulgare*) y la espinaca (*Basella alba L.*), con un UVis de 0,09, que junto con el limón (*Citrus x limón*) UVis de 0,07 y otras como el matarratón (*Gliricidia sepium*) y la guayaba agria (*Psidium guineense*), UVis de 0,06 reflejan no solo su frecuencia de uso, sino también su aceptación y confianza por parte de los informantes, lo que indica una adaptación de los conocimientos tradicionales a las necesidades de salud de la comunidad. Estos hallazgos subrayan la importancia de las plantas medicinales no solo como recursos terapéuticos, sino también como elementos culturales que fortalecen la identidad y la cohesión social en Villa López, resaltando la necesidad de conservar y valorar este patrimonio etnobotánico.

Segmentación de datos. (edad – genero)

Tabla 3. segmentación de los datos por grupos demográficos, como edad y género.

Grupo de edad	Genero	Numero de Informantes	Plantas Usadas	Frecuencia de uso
Adultos	M	18	10	25
Adultos	F	37	15	30
Ancianos	M	10	8	15
Ancianos	F	22	12	20
Estudiantes	M	3	15	10
Estudiantes	F	10	7	12

Se realizó un test de Chi cuadrado para evaluar si existía una diferencia significativa en la frecuencia de uso de plantas medicinales entre hombres y mujeres en diferentes grupos de edad en la comunidad de Villa López. Se establecieron las hipótesis nula y alternativa, donde la primera postulaba que no había diferencias significativas en el uso de estas plantas según el género. Tras calcular el valor del Chi cuadrado, se obtuvo un resultado aproximado de 10.248, que superó el valor crítico de 5.991 para un nivel de significancia del 0.05 y 2 grados de libertad. Esto llevó a rechazar la hipótesis nula, indicando que efectivamente hay diferencias significativas en la frecuencia de uso de plantas medicinales entre hombres y mujeres en al menos uno de los grupos de edad. Este hallazgo sugiere que el género influye en el conocimiento y uso de las plantas medicinales en la comunidad, lo que abre la puerta a futuras investigaciones sobre este tema.

Estos saberes por parte de los participantes pueden interpretarse a que es una comunidad bastante reducida, cuyas zonas están separadas por escasas franjas viales y sus habitantes en la mayoría de casos presentan algún vínculo familiar. Adicional a esto, se pudo observar que el corregimiento de Villa López lleva a cabo diversas actividades conjuntas en pro del bienestar de la comunidad, lo que genera un intercambio valioso de ideas, estableciendo un flujo de saberes de todo tipo. Tal coyuntura podría explicar la trascendencia del conocimiento de los participantes.

CONCLUSIONES

El estudio etnobotánico realizado en el corregimiento de Villa López revela la rica diversidad de conocimientos sobre plantas medicinales entre sus habitantes, destacando la transmisión de saberes a través de generaciones, especialmente entre los adultos mayores. Se identificaron 46 especies de plantas medicinales, pertenecientes a 33 familias, lo que subraya la importancia de la biodiversidad local en la atención de la salud comunitaria. A pesar de la escasez de recursos médicos formales en la región, el uso empírico de estas especies refleja una adaptación cultural y un profundo vínculo con el entorno natural. Este trabajo no solo resalta la necesidad de preservar estos conocimientos tradicionales, sino que también sugiere la importancia de integrarlos en la educación sobre biodiversidad y salud, promoviendo un enfoque holístico hacia el bienestar de la comunidad.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- [1] Molina Panchi, D. L. (2022). La Etnobotánica medicinal en la enseñanza de Biología, Primer Año de Bachillerato General Unificado, en la Unidad Educativa “Benito Juárez”, DM de Quito, 2021-2022 (Bachelor's thesis, Quito: UCE).
<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/29200>
- [2] Rojas Rua, S. E. (2021). Grado de conocimiento y actitud sobre plantas medicinales en el tratamiento de enfermedades, en usuarios que acuden a Oficinas farmacéuticas de Villa El Salvador. <https://repositorio.urosevelt.edu.pe/handle/20.500.14140/536>
- [3] Nieves Picón, D. P., & Solano León, H. E. (2021). Evaluación ambiental y etnobotánica de la flora medicinal en el Bosque Protector Aguarongo y las parroquias aledañas de Jadán, Zhidmad y Santa Ana (Bachelor's thesis).
<https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/20563>

- [4] Andrade Perea, H. L. (2020). La etnobotánica como estrategia para la enseñanza de la taxonomía vegetal. <https://bibliotecadigital.univalle.edu.co/handle/10893/21745>
- [5] Gutiérrez Pilquiman, Y. T. (2017). Estudio etnobotánico del bosque nativo y su vinculación con cuatro pueblos originarios presentes en el museo de la vivienda tradicional local. <https://repositorio.uchile.cl/handle/2250/151408>
- [6] Pardo de Santayana, M., & Gómez Pellón, E. (2002). Etnobotánica: aprovechamiento tradicional de plantas y patrimonio cultural. <https://digital.csic.es/handle/10261/2488>
- [7] Chrobak, R. (2017). El aprendizaje significativo para fomentar el pensamiento crítico. Archivos de Ciencias de la Educación, 11(12).
- [8] Almentero Espitia, A. J. (2008). Estrategias para el manejo agroecológico de los suelos para un uso agrícola sostenible en el municipio de San Juan de Betulia-departamento de Sucre. <https://repositorio.unisucra.edu.co/handle/001/215>
- [9] San, P. B. D. O. T., & de Betulia Sucre, J. (2001). PBOT San Juan de Betulia Sucre 2001. <https://repositorio.cdim.esap.edu.co/bitstream/handle/123456789/24134/28590-1.pdf?sequence=2>
- [10] Hernández, A. H. M., Hernández, M. Á. N., Chaloupková, P., & Fernández- Cusimamani, E. (2021). Estudio etnobotánico del uso de las plantas medicinales en la comunidad indígena Pijao en Natagaima, Colombia. Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas, 20(5), 482-495. <http://www.blacpma.msditions.cl/index.php/blacpma/article/view/198/201>
- [11] González, B., Mora, M., & Clavijo, M. (2001). Estudio Etnobotánico de las plantas medicinales empleadas por la comunidad rural de Zaque-municipio de Gachetá, Cundinamarca. Tecné, episteme y didaxis: TED, (9). <https://revistas.pedagogica.edu.co/index.php/TED/article/view/5621/4638>
- [12] Angulo, A. F., Rosero, R. A., & González Insuasti, M. S. (2012). Estudio etnobotánico de las plantas medicinales utilizadas por los habitantes del corregimiento de Genoy, Municipio de Pasto, Colombia. Universidad y Salud, 14(2), 168-185.
- [13] Morales, C. D. C. L. (2002). Ciencia, conocimiento tradicional y etnobotánica.

Etnobiología, 2(1), 120-136. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5294450>

- [14] Miguel, E. S. (2003). Rue (*Ruta* L., Rutaceae) in traditional Spain: frequency and distribution of its medicinal and symbolic applications. *Economic botany*, 57(2), 231-244.

[https://link.springer.com/article/10.1663/0013-0001\(2003\)057\[0231:RRLRIT\]2.0.CO;2](https://link.springer.com/article/10.1663/0013-0001(2003)057[0231:RRLRIT]2.0.CO;2)

- [15]. Stampella, P. C., Hilgert, N. I., & Pochettino, M. L. (2018). Usos medicinales de los cítricos (*Citrus* L., Rutaceae) entre los criollos del sur de Misiones (Argentina).

<https://ri.conicet.gov.ar/handle/11336/94695>

- [16] Casado Martín, C. M., Gutiérrez Gaitén, Y. I., & Rodríguez Amado, E. (2011).

Acercamiento al género *Murraya* (Rutaceae) ya la especie *Murraya paniculata* (L.) Jack.

Revista cubana de plantas medicinales, 16(4), 408-418.

http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S10287962011000400012&script=sci_arttext&tlng=en

- [17] Montenegro Campoverde, M. V. (2022). Actividad insecticida de los aceites esenciales aislados en especies de la familia Rutaceae (Bachelor's thesis, Quito: UCE).

<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/27285>

- [18] Barrios-Paternina, E., & Mercado-Gómez, J. (2014). Plantas útiles del corregimiento Santa Inés y la vereda San Felipe (San Marcos, Sucre, Colombia). *Ciencia en Desarrollo*, 5(2), 131-144.

Retrieved June 28, 2023, from

http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S012174882014000200008&lng=en&tlng=es.

- [19] Zambrano-Intriago, L. F., Buenaño-Allauca, M. P., Mancera-Rodríguez, N. J., & Jiménez-Romero, E. (2015). Estudio etnobotánico de plantas medicinales utilizadas por los habitantes del área rural de la Parroquia San Carlos, Quevedo, Ecuador. *Universidad y Salud*, 17(1), 97-111.

http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S012471072015000100009

- [20] Jiménez, G. S., Ducoing, H. P., & Sosa, M. R. (2003). La participación de los metabolitos secundarios en la defensa de las plantas. *Revista mexicana de fitopatología*, 21(3), 355-363.

<https://www.redalyc.org/pdf/612/61221317.pdf>

- [21] González Esquinca, A. R., & Castro Moreno, M. (2008). Papel ecológico de los metabolitos

secundarios. <https://repositorio.unicach.mx/handle/20.500.12753/1783>

- [22] Más Toro, Dairon, Martínez Aguilar, Yordan, Rodríguez Bertot, Román, Pupo Torres, Guillermo, Rosabal Nava, Osmani, & Olmo González, Carlos. (2017). Análisis preliminar de los metabolitos secundarios de polvos mixtos de hojas de plantas medicinales. Revista Cubana de Plantas Medicinales, 22(1) Recuperado en 27 de junio de 2023, de http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1028-47962017000100005&lng=es&tlng=pt
- [23] López, P. M. (2017). Orégano (Vol. 4). Pedro Moreiro López.
- [24] Domínguez-Fernández, R.N., Arzate-Vázquez, I., Chanona-Pérez, J. J., Welte-Chanes, J. S., Alvarado-González, J. S., Calderón-Domínguez, G., Garibay-Febles, V., & Gutiérrez- López, G. F.. (2012). El gel de Aloe vera: estructura, composición química, procesamiento, actividad biológica e importancia en la industria farmacéutica y alimentaria. Revista mexicana de ingeniería química, 11(1), 23-43. Recuperado en 26 de junio de 2023, de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S166527382012000100003&lng=es&tlng=es