



UNIVERSIDAD DE ORIENTE
NÚCLEO DE MONAGAS
ESCUELA DE LAS CIENCIAS DEL AGRO Y DEL AMBIENTE
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA AGRONÓMICA

**ETNOBOTÁNICA DE PLANTAS CULTIVADAS
EN VILLA LAS AMÉRICAS, SECTOR EL ROSILLO,
MATURÍN, ESTADO MONAGAS**

TRABAJO DE GRADO PRESENTADO POR
ADRIANA JOSÉ PÉREZ MOREY

C.I. 23.729.845

COMO REQUISITO PARA OPTAR AL TÍTULO DE

INGENIERO AGRÓNOMO

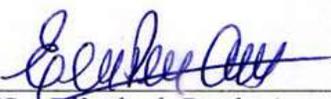
MATURÍN, JULIO 2023

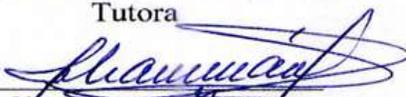


UNIVERSIDAD DE ORIENTE
NÚCLEO MONAGAS
ESCUELA DE CIENCIAS DEL AGRO Y DEL AMBIENTE
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA AGRONÓMICA

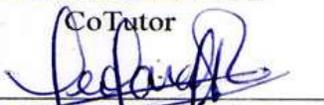
**ETNOBOTÁNICA DE PLANTAS CULTIVADAS
EN VILLA LAS AMÉRICAS, SECTOR EL ROSILLO,
MATURÍN, ESTADO MONAGAS**

TRABAJO DE GRADO PRESENTADO POR
ADRIANA JOSÉ PÉREZ MOREY
COMO REQUISITO PARCIAL PARA OBTENER EL TÍTULO DE
INGENIERO AGRÓNOMO


MSc. Elizabeth Prada A.
Tutora


MSc. Nieves Chaurán
Jurado


MSc. Jesús Acosta M.
CoTutor


Ing. Leonardo Lara
Jurado

MATURÍN, JULIO, 2023



ACTA DE EVALUACIÓN DEL TRABAJO DE GRADO

CTG-ECAA-DIA-2023

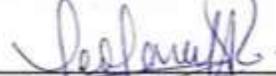
MODALIDAD: TESIS DE GRADO

ACTA N° 1999

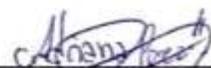
En Maturín, siendo las 10:30 a.m. del día 12 de julio del 2023, reunidos en el Aula IIAPUDO, Campus Juanico del Núcleo de Monagas de la Universidad de Oriente, los miembros del jurado profesores: Nieves Chaurán (Jurado), Leonardo Lara (Jurado) y Elizabeth Prada (Tutor), a fin de cumplir con el requisito parcial exigido por el Reglamento de Trabajo de Grado vigente para obtener el Título de Ingeniero Agrónomo, se procedió a la presentación y defensa del Trabajo de Grado, titulado: "ETNOBOTÁNICA DE PLANTAS CULTIVADAS EN VILLA LAS AMÉRICAS, SECTOR EL ROSILLO, MATURÍN, ESTADO MONAGAS", por la Bachiller: **Adriana José Pérez Morey, C.I. 23.729.845**. El jurado, luego de la discusión del mismo acuerda calificarlo como:

Aprobado Excelente


Prof. Nieves Chaurán. MSc.
C.I. 8.350.740
Jurado


Prof. Leonardo Enrique Lara Rodríguez. Ing.
C.I. 13.250.385
Jurado


Prof. Elizabeth Prada Andrade. MSc.
C.I. 10.116.469
Tutor


Br. **Adriana José Pérez Morey**
C.I. 23.729.845
Estudiante


MSc. Elizabeth Prada Andrade
C.I. 10.116.469
Comisión de Trabajo de Grado


MSc. Rosalva Campos Bermúdez Yegues
C.I. 8.344.923
Jefe Departamento de Ingeniería Agronómica

Según lo establecido en resolución de Consejo Universitario N° 034/2009 de fecha 11/06/2009 y en el artículo 17 del Reglamento de Trabajo de Grado de la Universidad de Oriente, esta acta está asentada en la hoja N° 357 del libro de Libros de Trabajos de Grado del año 2011 del Departamento de Ingeniería Agronómica de la Escuela de Ciencias del Agro y del Ambiente y está debidamente firmada por los miembros del jurado, (los) tutor (es) y el estudiante.

DEL PUEBLO VENIMOS / HACIA EL PUEBLO VAMOS

RESOLUCIÓN

DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 41 DEL REGLAMENTO DE TRABAJOS DE GRADO: “LOS TRABAJOS DE GRADO SON DE EXCLUSIVA PROPIEDAD DE LA UNIVERSIDAD DE ORIENTE Y SOLO PODRÁN SER UTILIZADOS A OTROS FINES CON EL CONSENTIMIENTO DEL CONSEJO DE NÚCLEO RESPECTIVO, QUIEN LO PARTICIPARA AL CONSEJO UNIVERSITARIO”



DEDICATORIA

A Dios gracias por bendecirme y permitirme llegar hasta mí meta académica.

A mis padres, quienes siempre me han apoyado en las decisiones que he tomado, me guiaron por el buen camino, con sus consejos, sabiduría, amor y ejemplo y me alentaron con respeto y paciencia cuando dudaba en el camino recorrido. Para ellos todos mis esfuerzos plasmados en este Trabajo de Grado, todo lo que soy es gracias a ellos.

A Fabio Martínez, quien me acompañó en toda la carrera estudiantil, física y espiritualmente, brindándome su apoyo incondicional, y creciendo junto a mí, ayudándome a seguir adelante con este proyecto de vida.

A Elizabeth Prada que con paciencia, dedicación y esmero me guió, con una vocación y profesionalismo que fue más allá del deber.

AGRADECIMIENTOS

A mis tutores Elizabeth Prada y Jesús Acosta por permitirme ser parte de este equipo, que siguieron conmigo hasta el final de este Trabajo y me brindaron su sabiduría y enseñanzas con mucha motivación y entereza.

A la Universidad de Oriente, mis profesores y Escuela de Agronomía en general por tener sus puertas abiertas para nosotros los estudiantes que a pesar de las adversidades continuamos hasta lograr nuestros propósitos y obtener los frutos de nuestros esfuerzos.

A mi hermanas y hermano que estuvieron conmigo prestando su apoyo cuando era necesario y especialmente a Virginia y Johana Pérez por ayudarme en la realización de este Trabajo, ofreciendo su tiempo, brindándome los contactos adecuados y guiarme a los lugares requeridos para cumplir los objetivos.

A los pobladores de la comunidad de Villa Las Américas por permitir con los brazos abiertos recopilar información valiosa sobre sus riquezas y diversidad biológica que aportará conocimientos a futuros trabajos académicos.

ÍNDICE GENERAL

RESOLUCIÓN	iv
DEDICATORIA	v
AGRADECIMIENTOS	vi
ÍNDICE GENERAL	vii
ÍNDICE DE CUADROS	ix
ÍNDICE DE FIGURAS	xi
ÍNDICE DE ANEXOS	xvi
ÍNDICE DE APÉNDICES	xvii
RESUMEN	xviii
ABSTRACT	xix
INTRODUCCIÓN	1
CAPITULO I	5
OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN	5
1.1 OBJETIVO GENERAL.....	5
1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	5
CAPÍTULO II	6
MARCO TEÓRICO	6
2.1 ANTECEDENTES.....	6
2.2 BASES TEÓRICAS.....	8
2.2.1 La etnobotánica como ciencia y herramienta de conservación.....	8
2.2.2 Los recursos fitogenéticos, la agricultura y la seguridad alimentaria.....	12
2.2.3 Huertas familiares.....	17
2.2.4 Aspectos legales.....	18
CAPÍTULO III	24
MARCO METODOLOGICO	24
3.1 ÁREA DE ESTUDIO.....	24
3.2 POBLACION Y MUESTRA.....	25
3.3 ABORDAJE DE LA COMUNIDAD.....	26
3.4 OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN.....	27
3.5 CLASIFICACIÓN Y USO DE PLANTAS.....	28
3.6 IDENTIFICACIÓN DE PLANTAS.....	31
3.7 ANÁLISIS CUANTITATIVO.....	32
3.8 REGISTRO FOTOGRÁFICO.....	35
CAPÍTULO IV	36
RESULTADOS Y DISCUSIÓN	36
4.1 ASPECTOS SOCIALES.....	37
4.1.1 Edad de los entrevistados.....	37
4.1.2 Sexo de los entrevistados.....	38
4.1.3 Lugar de nacimiento de los entrevistados.....	41

4.1.4 Estado civil	42
4.1.5 Filiación étnica.....	43
4.1.6 Grado de instrucción.....	44
4.1.7 Idioma hablado	45
4.1.8 Número de integrantes de la familia.....	46
4.1.9 Ocupación	47
4.1.10 Número de integrantes que aportan en la economía familiar	49
4.1.11 Aproximado del ingreso económico familiar	50
4.2 ASPECTOS ETNOBOTÁNICOS	51
4.2.1 Obtención de beneficio de las plantas	51
4.2.2 Ubicación espacial de las plantas útiles.....	51
4.2.3 Obtención de las plantas	53
4.2.4 Cuidados que se le dan a las plantas útiles	54
4.2.5 Época de floración y cosecha	55
4.2.6 Forma de propagación de las plantas utilizadas	56
4.2.7 Forma de uso.....	57
4.2.8 Parte de la planta utilizada.....	58
4.2.9 Forma de preparación	59
4.2.10 Frecuencia de uso	61
4.3 CLASIFICACIÓN DE LAS PLANTAS.....	63
4.3.1 Diversidad Alfa de las plantas útiles	63
4.3.2 Categorías de uso.....	82
4.3.3 Origeny condición de las plantas útiles	102
4.4 IMPORTANCIA DE USO DE LAS ESPECIES REGISTRADAS	103
4.5 COMPENDIO DE SABERES ETNOBOTANICOS.....	115
4.6 OTRAS PLANTAS EN LA COMUNIDAD	118
4.7 DESCRIPCION DE LOS USOS DE LAS ESPECIES.....	120
CONCLUSIONES.....	180
RECOMENDACIONES.....	182
REFERENCIAS	183
ANEXOS	196
HOJAS METADATOS.....	207

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1. Distribución de los entrevistados que usan plantas según su edad en Villa Las Américas, El Rosillo, municipio Maturín, estado Monagas (2022)	38
Cuadro 2. Distribución del sexo de los entrevistados que usan plantas en Villa Las Américas, El Rosillo, municipio Maturín, estado Monagas (2022)	39
Cuadro 3. Distribución del lugar de nacimiento de los entrevistados que usan plantas en Villa Las Américas, El Rosillo, municipio Maturín, estado Monagas (2022).....	41
Cuadro 4. Distribución del estado civil de los entrevistados que usan plantas en Villa Las Américas, El Rosillo, municipio Maturín, estado Monagas (2022)	42
Cuadro 5. Distribución de la filiación de los entrevistados que usan plantas en Villa Las Américas. El Rosillo, municipio Maturín, estado Monagas (2022)	44
Cuadro 6. Distribución del grado de instrucción de los entrevistados que usan plantas en Villa Las Américas. El Rosillo, municipio Maturín, estado Monagas (2022).....	45
Cuadro 7. Distribución del idioma hablado de los entrevistados que usan plantas en Villa Las Américas. El Rosillo, municipio Maturín, estado Monagas (2022).....	46
Cuadro 8. Distribución de la carga familiar de los entrevistados que usan plantas en Villa Las Américas. El Rosillo, municipio Maturín, estado Monagas (2022).....	47
Cuadro 9. Distribución de la ocupación de los entrevistados que usan plantas en Villa Las Américas. El Rosillo, municipio Maturín estado Monagas (2022)	48
Cuadro 10. Distribución del aporte económico de los entrevistados que usan plantas en Villa Las Américas. El Rosillo, municipio Maturín, estado Monagas (2022).....	50
Cuadro 11. Distribución del aproximado del ingreso económico de los entrevistados que usan plantas en Villa Las Américas. El Rosillo, municipio Maturín, estado Monagas (2022)	50
Cuadro 12. Distribución correspondiente a la ubicación espacial donde poseen plantas útiles los entrevistados en Villa Las Américas. El Rosillo, municipio Maturín, estado Monagas (2022)	52
Cuadro 13. Distribución de las especies de plantas reportadas por los entrevistados en Villa Las Américas, El Rosillo, municipio Maturín; estado Monagas según los cuidados que se le dan a las plantas (2022)...	55

Cuadro 14. Distribución de las especies de plantas reportadas por los entrevistados en Villa Las Américas, El Rosillo, municipio Maturín, estado Monagas según el conocimiento la época de cosecha y floración (2022).....	55
Cuadro 15. Distribución de las especies de plantas reportadas por los entrevistados en Villa Las Américas, El Rosillo, municipio Maturín, estado Monagas según la forma de propagación (2022).....	56
Cuadro 16. Distribución de las especies de plantas reportadas por los entrevistados en Villa Las Américas, El Rosillo, municipio Maturín, estado Monagas según la forma de uso (2022)	58
Cuadro 17. Distribución de las especies de plantas reportadas por los entrevistados en Villa Las América El rosillo, municipio Maturín, estado Monagas según la parte de la planta utilizada.....	59
Cuadro 18. Distribución de las especies de plantas reportadas por los entrevistados en Villa Las Américas, El Rosillo, municipio Maturín, estado Monagas según la forma de preparación (2022).....	61
Cuadro 19. Distribución de las especies de plantas reportadas por los entrevistados en Villa Las Américas, El Rosillo, municipio Maturín, estado Monagas según la frecuencia de uso (2022)	62
Cuadro 20. Plantas usadas en la Comunidad Villa Las Américas, Hato El Rosillo, municipio Maturín, estado Monagas (2022).....	66
Cuadro 21. Distribución de las especies según las categorías de uso de las plantas reportadas por los entrevistados en Villa Las Américas, El Rosillo, municipio Maturín; estado Monagas (2022)	82
Cuadro 22. Distribución de las categorías de uso reportados para las plantas usadas por los habitantes encuestados en la comunidad Villa Las Américas, estado Monagas (2022).....	85
Cuadro 23. Distribución relativa de los entrevistados según el uso dado a las especies de plantas reportadas en la comunidad Villa Las Américas, estado Monagas (2022)	95
Cuadro 24. Distribución de las categorías de uso reportados para las plantas medicinales usadas por los habitantes encuestados en la comunidad Villa Las Américas, estado Monagas (2022)	97
Cuadro 25. Índices de fidelidad e índice de importancia relativa y valor cultural de las especies reportadas por los habitantes encuestados de Villas Las Américas, sector El Rosillo, municipio Maturín, estado Monagas (2022)	105
Cuadro 26. Factor de consenso del informante (FIC) del número de reportes y categorías de uso de las plantas en la comunidad Villa Las Américas sector El Rosillo, municipio Maturín, estado Monagas (2022).....	111
Cuadro 27. Otras plantas con usos dados encontradas en la comunidad en patios de la comunidad Villa Las Américas sector El Rosillo, municipio Maturín, estado Monagas (2022)	119

ÍNDICE DE FIGURAS

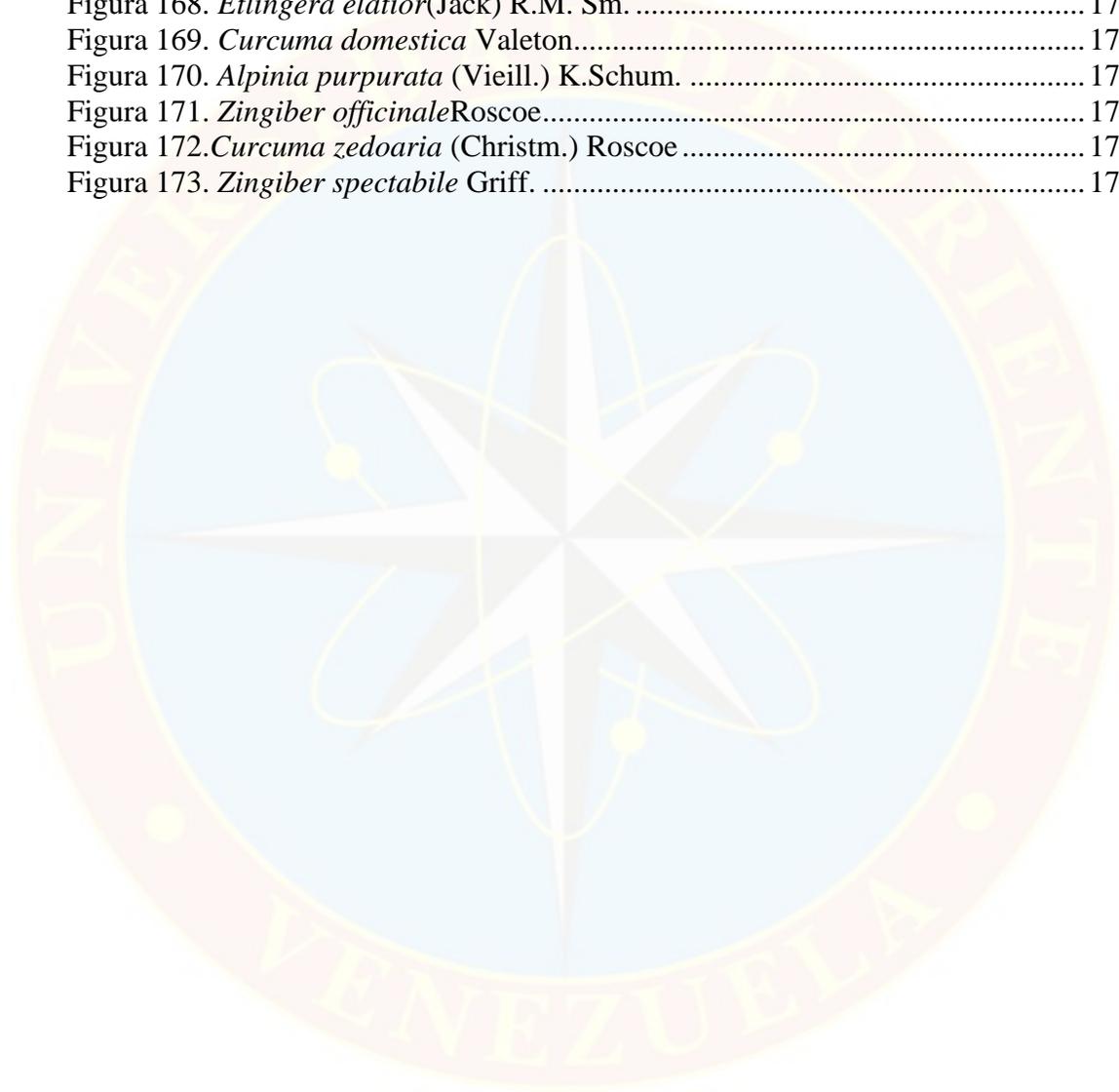
Figura 1. Ubicación satelital de la Comunidad Villa Las Américas, municipio Maturín.....	24
Figura 2. Realización de encuesta a poblador de la comunidad	28
Figura 3. Visita a las casas de la Sra. Johana Pérez y Nuvia Rosillo que muestran sus jardineras y macetas.....	40
Figura 4. Visita a la parcela de la Sra. Magda Castro que muestra su cultivo de frijol (<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp.).....	40
Figura 5. Porcentajes formas de obtención de plantas de los pobladores de la comunidad Villa Las Américas sector El Rosillo, municipio Maturín, estado Monagas (2022)	53
Figura 6. Biotipo en plantas útiles de la comunidad Villa Las Américas	64
Figura 7. Remedio preparado por el Sr Oswaldo Rivas con sábila (<i>Aloe vera</i> (L.) Burm.f.) y cola de alacran (<i>Stachytarpheta cayennensis</i> (Rich)) macerada, utilizado como expectorante	101
Figura 8. <i>Nephrolepis exaltata</i> (L.) Schott	120
Figura 9. <i>Platynerium bifurcatum</i> (Lam.) C. Chr.....	120
Figura 10. <i>Phlebodium decumanum</i> (Willd.) J. Sm.....	120
Figura 13. <i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson	122
Figura 14. <i>Justicia secunda</i> Vahl.....	122
Figura 15. <i>Sambucus nigra</i> L.....	123
Figura 16. <i>Dysphania ambrosioides</i> (L.)Mosyakin&Clemants	123
Figura 17. <i>Spondias purpurea</i> L.....	124
Figura 18. <i>Spondias mombin</i> L.....	124
Figura 19. <i>Mangifera indica</i> L.....	124
Figura 20. <i>Anacardium occidentale</i> L.....	125
Figura 21. <i>Annona reticulata</i> L.....	125
Figura 22. <i>Annona montana</i> Macfad.....	125
Figura 23. <i>Annona muricata</i> L.....	126
Figura 24. <i>Eryngium foetidum</i> L.....	126
Figura 25. <i>Plumeria pudica</i> Jacq	127
Figura 26. <i>Allamanda cathartica</i> L.....	127
Figura 27. <i>Allamanda blanchetii</i> A.DC.....	127
Figura 28. <i>Carissa macrocarpa</i> (Eckl.) A.DC.....	128
Figura 29. <i>Catharantus roseus</i> L. G. Don.....	128
Figura 30. <i>Hydrocotyle verticillata</i> Thunb.	128
Figura 31. <i>Schefflera actinophylla</i> (Endl.) Harms	129
Figura 32. <i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A.Gray	129
Figura 33. <i>Zinnia peruviana</i> L.....	130
Figura 34. <i>Chrysanthemum</i> sp.....	130

Figura 35. <i>Ageratum conyzoides</i> L.	130
Figura 36. <i>Tridax procumbens</i> L.....	131
Figura 37. <i>Cosmos sulphureus</i> Cav.....	131
Figura 38. <i>Emilia fosbergii</i> Nicolson.....	131
Figura 39. <i>Pluchea odorata</i> (L) Lass.....	132
Figura 40. <i>Basella alba</i> L.....	132
Figura 41. <i>Impatiens balsamina</i> L.	132
Figura 42. <i>Crescentia cujete</i> L.	133
Figura 43. <i>Bixa orellana</i> L.	133
Figura 44. <i>Brassica cretica</i> Lam.....	133
Figura 45. <i>Epiphyllum</i> sp.	134
Figura 46. <i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Mill.	134
Figura 47. <i>Selenicereus anthonyanus</i> (Alexander) D.R. Hunt.....	134
Figura 48. <i>Carica papaya</i> L.	135
Figura 49. <i>Ipomoea batatas</i> L.	135
Figura 50. <i>Cucurbita moschata</i> Duchesne.....	135
Figura 51. <i>Momordica charantia</i> L.....	136
Figura 52. <i>Cucumis melo</i> L.	136
Figura 53. <i>Sedum morganianum</i> E. Walther.....	136
Figura 54. <i>Bryophyllum pinnatum</i> (Lam) Oken.....	137
Figura 55. <i>Bryophyllum laetivirens</i> (Desv.) V.V. Byalt.	137
Figura 56. <i>Chysobalanus icaco</i> L.	137
Figura 57. <i>Curatella americana</i> L.	138
Figura 58. <i>Codiaeum variegatum</i> (L.) A. Juss.....	138
Figura 59. <i>Euphorbia milifo</i> . Lutea Leandri.	138
Figura 60: <i>Euphorbia pulcherrima</i> Willd. ex Klotzsch.....	139
Figura 61. <i>Jatropha curcas</i> L.....	139
Figura 62. <i>Jatropha gossypifolia</i> L.	139
Figura 63. <i>Manihot esculenta</i> Crantz.....	140
Figura 64. <i>Senna occidentalis</i> (L.) Link.....	140
Figura 65. <i>Cajanus cajan</i> (L.) Huth.....	140
Figura 66. <i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp.	141
Figura 67. <i>Inga edulis</i> Mart.....	141
Figura 68. <i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Steud.....	141
Figura 69. <i>Tamarindus indica</i> L.....	142
Figura 70. <i>Canavalia ensiformis</i> (L.) DC.	142
Figura 71. <i>Chrysothemis pulchella</i> (Donn ex Sims) Decne.....	142
Figura 72. <i>Episcia cupreata</i> (Hook) Hanst.....	143
Figura 73. <i>Coleus comosus</i> Hochst. ex Gürke.....	143
Figura 74. <i>Ocimum campechianum</i> Mill.....	143
Figura 75. <i>Plectranthus scutellarioides</i> (L.) R.Br.....	144
Figura 76. <i>Mentha spicata</i> L.	144
Figura 77. <i>Coleus amboinicus</i> Lour.....	144

Figura 78. <i>Plectranthus hadiensis</i> Schweinf.....	145
Figura 79. <i>Persea americana</i> L.....	145
Figura 80. <i>Punica granatum</i> L.....	145
Figura 81. <i>Theobroma cacao</i> L.....	146
Figura 82. <i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.....	146
Figura 83. <i>Urena sinuata</i> L.....	146
Figura 84. <i>Malpighia marginata</i> DC.....	147
Figura 85. <i>Moringa oleifera</i> Lam.....	147
Figura 86. <i>Psidium guajava</i> L.....	147
Figura 87. <i>Syzygium malaccense</i> (L.) Merr. & L.M.Perry.....	148
Figura 88. <i>Bougainvillea glabra</i> Comm ex Juss.....	148
Figura 89. <i>Averrhoa carambola</i> L.....	149
Figura 90. <i>Oxalis hedysaroides</i> Kunth.....	149
Figura 91. <i>Passiflora edulis</i> f. <i>flavicarpa</i> O.Deg.....	149
Figura 92. <i>Passiflora quadrangularis</i> L.....	150
Figura 93. <i>Passiflora foetida</i> L.....	150
Figura 94. <i>Piper auritum</i> Kunth.....	151
Figura 95. <i>Peperomia pellucida</i> (L.) Kunth.....	151
Figura 96. <i>Plantago major</i> L.....	151
Figura 97. <i>Ziziphus mauritiana</i> Lam.....	152
Figura 98. <i>Rosa chinensis</i> Jacq.....	152
Figura 99. <i>Coffea arabica</i> L.....	152
Figura 100. <i>Ixora coccinea</i> L.....	153
Figura 101. <i>Ixora finlaysoniana</i> Wall. ex G. Don.....	153
Figura 102. <i>Morinda citrifolia</i> L.....	153
Figura 103. <i>Spermacoce verticillata</i> L.....	154
Figura 104. <i>Citrus aurantifolia</i> (Christm.) Single.....	154
Figura 105. <i>Citrus reticulata</i> Blanco.....	155
Figura 106. <i>Citrus</i> × <i>sinensis</i> Osbeck.....	155
Figura 107. <i>Melicoccus bijugatus</i> Jacq.....	155
Figura 108. <i>Swietenia macrophylla</i> King in Hook.....	156
Figura 109. <i>Manilkara zapota</i> (L.) P. Royen.....	156
Figura 110. <i>Chrysophyllum cainito</i> L.....	156
Figura 111. <i>Capraria biflora</i> L.....	157
Figura 112. <i>Capsicum chinense</i> Jacq.....	157
Figura 113. <i>Solanum melongena</i> L.....	157
Figura 114. <i>Capsicum frutescens</i> L.....	158
Figura 115. <i>Solanum americanum</i> Mill.....	158
Figura 116. <i>Solanum lycopersicum</i> L.....	158
Figura 117. <i>Lantana camara</i> L.....	159
Figura 118. <i>Duranta erecta</i> L.....	159
Figura 119. <i>Lippia micromera</i> Schauer.....	159
Figura 120. <i>Stachytarpheta cayennensis</i> (Rich) Vahl.....	160

Figura 121. <i>Leea rubra</i> Blume ex Spreng.....	160
Figura 122. <i>Hippeastrum puniceum</i> (Lam.) Voss.....	161
Figura 123. <i>Anthurium scherzerianum</i> Schott.....	161
Figura 124. <i>Caladium bicolor</i> (Aiton) Vent.	161
Figura 125. <i>Aglonema commutatum</i> Schott.....	162
Figura 126. <i>Spathiphyllum wallisii</i> Regel.....	162
Figura 127. <i>Alocasia sarawakensis</i> M.Hotta.....	162
Figura 128. <i>Monstera adansonii</i> subsp. <i>klotzschiana</i> (Schott Mayo & I.M.Andrade.....	163
Figura 129. <i>Aglonema costatum</i> N. E. Br.....	163
Figura 130. <i>Zamioculcas zamiifolia</i> (Lodd.) Engl.....	163
Figura 131. <i>Xanthosoma sagittifolium</i> (L) Schott.....	164
Figura 132. <i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott.....	164
Figura 133. <i>Dieffenbachia seguine</i> (Jacq.) Schott.....	164
Figura 134. <i>Licuala spinosa</i> Wurm.....	165
Figura 135. <i>Cocos nucifera</i> L.....	165
Figura 136. <i>Adonidia merrillii</i> (Becc.) Becc.....	166
Figura 137. <i>Caryota mitis</i> Lour.....	166
Figura 138. <i>Mauritia flexuosa</i> L. f. (Planta masculina).....	167
Figura 139. <i>Dracaena braunii</i> Engl.....	168
Figura 140. <i>Furcraea andina</i> Trel.....	168
Figura 141. <i>Dracaena fragrans</i> (L.) Ker Gawl.....	168
Figura 142. <i>Cordyline fruticosa</i> (L.) A. Chev.....	169
Figura 143. <i>Sansevieria trifasciata</i> Prain.....	169
Figura 144. <i>Agave sisalana</i> Perrine.....	169
Figura 145. <i>Aloe vera</i> (L.) Burm.f.....	170
Figura 146. <i>Cryptanthus fosterianus</i> L. B. Sm.....	170
Figura 147. <i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.....	171
Figura 148. <i>Canna indica</i> L.....	171
Figura 149. <i>Canna generalis</i> L.H.Bailey.....	171
Figura 150. <i>Tradescantia zebrina</i> Bosse.....	172
Figura 151. <i>Callisia repens</i> L.....	172
Figura 152. <i>Cyperus papyrus</i> L.....	172
Figura 153. <i>Dioscorea alata</i> Turcz.....	173
Figura 154. <i>Heliconia psittacorum</i> L.F.....	173
Figura 155. <i>Heliconia latispatha</i> Benth.....	173
Figura 156. <i>Musa acuminata</i> Colla.....	174
Figura 157. <i>Musa x paradisiaca</i> L.....	174
Figura 158. <i>Brassavola cucullata</i> (L.) R.Br.....	174
Figura 159. <i>Dendrobium crumenatum</i> Sw.....	175
Figura 160. <i>Cattleya gaskelliana</i> (N.E.Br.) B.S.Williams.....	175
Figura 161. <i>Cattleya aclandiace</i> Lindl.....	175
Figura 162. <i>Phalaenopsis x singuliflora</i> J. J. Sm.....	176

Figura 163. <i>Bambusa vulgaris</i> Schrad.	176
Figura 164. <i>Saccharum officinarum</i> L.	176
Figura 165. <i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf.	177
Figura 166. <i>Pennisetum purpureum x glaucum</i>	177
Figura 167. <i>Zea mays</i> L.	177
Figura 168. <i>Etlingera elatior</i> (Jack) R.M. Sm.	178
Figura 169. <i>Curcuma domestica</i> Valetton.	178
Figura 170. <i>Alpinia purpurata</i> (Vieill.) K.Schum.	178
Figura 171. <i>Zingiber officinale</i> Roscoe.	179
Figura 172. <i>Curcuma zedoaria</i> (Christm.) Roscoe	179
Figura 173. <i>Zingiber spectabile</i> Griff.	179



ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1. Lista de Jefes de familia de la comunidad Villa Las Américas seleccionados para la realización de las encuestas.....	197
Anexo 2. Cuadro de categorías reportadas de las especies usadas por los entrevistados de Villa Las Américas, El Rosillo Monagas, Maturín 2022.....	198



ÍNDICE DE APÉNDICES

Apéndice 1. Encuesta realizada en la comunidad de Villa las Américas.....	206
---	-----





UNIVERSIDAD DE ORIENTE
NÚCLEO MONAGAS
ESCUELA DE CIENCIAS DEL AGRO Y DEL AMBIENTE
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA AGRONÓMICA

ETNOBOTÁNICA DE PLANTAS CULTIVADAS EN VILLA LAS
AMÉRICAS,
SECTOR EL ROSILLO, MATURÍN, ESTADO MONAGAS

Autor:
Adriana José Pérez Morey
C.I. 23.729.845

RESUMEN

Se realizó un estudio de plantas útiles en la comunidad Villa Las Américas, Maturín, estado Monagas, aplicando una encuesta semi estructurada a los Jefes de familia elegidos al azar, con la finalidad de caracterizar las condiciones socioeconómicas de las familias de la comunidad, determinar la biodiversidad e importancia cultural de las plantas útiles presentes, y recopilar los saberes etnobotánicos asociados al uso de plantas. Se colectaron muestras de plantas de los patios para ser identificadas y clasificadas de acuerdo a su uso, origen y condición. Se realizó un análisis cuantitativo aplicando los índices de Friedman, de importancia, valor cultural y el factor de consenso del informante. Se elaboró un catálogo fotográfico de las especies que reportaron algún uso. La comunidad resultó con mayor cantidad de mujeres como jefes de familia, en su mayoría amas de casa, hogares con 3 a 6 integrantes que aportan a la economía familiar con remuneraciones de 1 o menos de un salario mínimo, donde el 100% usa plantas de su entorno para solventar y sustituir carencias económicas. Se registraron 156 especies circunscritas en 63 familias y 134 géneros. Las familias más diversas resultaron Araceae, Asteraceae, Lamiaceae y Zingiberaceae. El uso más destacado fue el ambiental. La planta completa fue la forma más usada, la forma de propagación fue principalmente a través de estacas. Las especies con mayor valor e importancia cultural fueron *Mangifera indica* L., *Cymbopogon citratus* Stap., *Lippia micromera* Schauer, *Bryophyllum pinnatum* (Lam) Oken y *Persea americana* L. Las subcategorías medicinales que obtuvieron el mayor consenso entre los informantes fueron las ginecológicas, oftalmológicas, mentales y del sistema nervioso, epidérmicas, genitourinarias, periodontales, neoplásicas y tumorales del sistema general y virulentas e infecciosas; donde la plantas con propiedades antiinflamatoria, analgésicas y antigripales destacaron.

Palabras claves: plantas útiles, ornamentales, conocimientos arraigados.



UNIVERSIDAD DE ORIENTE
NÚCLEO MONAGAS
ESCUELA DE CIENCIAS DEL AGRO Y DEL AMBIENTE
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA AGRONÓMICA

ETHNOBOTANY OF CULTIVATED PLANTS IN VILLA LAS AMÉRICAS,
EL ROSILLO SECTOR, MATURIN, MONAGAS STATE

Author:
Adriana José Pérez Morey

ABSTRACT

A study of useful plants was carried out in the Villa Las Américas community, Maturín, Monagas state, applying a semi-structured survey to the heads of households chosen at random, with the purpose of characterizing the socioeconomic conditions of the families of the community, determining the biodiversity and cultural importance of the useful plants present, and collect the ethnobotanical knowledge associated with the use of plants. Plant samples from the patios were collected to be botanically identified and classified according to their use, origin and condition. A quantitative analysis was carried out applying the Friedman index, the importance index, cultural value and the informant consensus factor. A photographic catalog was prepared with the species of the community that reported some use. A community with a greater number of women as heads of family was obtained, where they are mostly housewives, households of between 3-6 members who contribute to the family economy with salaries of 1 or less than a minimum wage, where 100 % use plants from their environment to solve and replace economic deficiencies. 156 species distributed in 63 families, 134 genera were recorded. The genera that reported more species: Araceae, Asteraceae Lamiaceae, Zingiberaceae. The environmental use was the most prominent. The complete plant was the most used form; the form of propagation was mainly through cuttings. The plants with the greatest cultural importance and cultural value were *Mangifera indica* L., *Cymbopogon citratus* Stap., *Lippia micromera* Schauer, *Bryophyllum pinnatum* (Lam) Oken and *Persea americana* L. The medicinal subcategories that obtained the greatest consensus among the informants were gynecological, ophthalmological, mental and nervous system, epidermal, genitourinary, periodontal, neoplastic and tumors of the general system and virulent and infectious; where plants with anti-inflammatory, analgesic and anti-flu properties stood out.

Key words: Useful, ornamental plants, rooted knowledge.

INTRODUCCIÓN

Las poblaciones del mundo entero están vinculadas con el uso cotidiano de las plantas; Pardo y Gómez (2003) indican que no hace muchos años el conocimiento de ellas y su uso era fundamental para solucionar las necesidades vitales de la población, alimentarse, curarse y mantener la espiritualidad, conocimientos que se han ido perdiendo debido al ritmo de la vida actual que no permite la comunicación de estos saberes conllevando a la pérdida del patrimonio cultural ancestral; por consiguiente los seres humanos han cultivado plantas en huertas y en ellas preservan una gran parte de la historia cultural local donde se ha establecido una relación directa entre la diversidad cultural y la diversidad genética (Engels citado en Duarte-Goyes *et al.*, 2019; Flores *et al.*, 2019).

Ahora bien, ya que el hombre se ha valido de la naturaleza y los conocimientos sobre la utilidad de las especies en sus actividades, las ha desarrollado y transmitido de generación en generación, y muchas culturas sin herramientas científicas han sobrevivido gracias a este registro ancestral, es de vital importancia la preservación de estos conocimientos y prácticas y de igual forma la conservación de los recursos fitogenéticos nativos, su germoplasma que está representado por la riqueza florística, la cual anteriormente era solo una inquietud de científicos especialistas, y que en la actualidad es una necesidad en el ámbito nacional e internacional (Ríos *et al.*, 2017). Por lo que la implementación de investigaciones etnobotánicas se ha venido incentivando, dado que la información producida sobre el uso y manejo que las comunidades humanas hacen de la vegetación, puede ser usada para el planteamiento de problemas conservacionistas científicos; información que posteriormente puede ser utilizada para plantear actividades y políticas de conservación (Gómez-Pompa *et al.* 1993).

De acuerdo con el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA) (2016), la investigación etnobotánica tiene como propósito documentar e identificar la importancia relativa de especies útiles, y en las zonas suburbanas permite obtener una base de datos más amplia de las prácticas tradicionales que se mantienen en estas áreas que involucran el uso directo de plantas a su alcance, mediante prácticas aplicadas con bajos costos de producción como huertas familiares, patios productivos o cultivos intensivos las cuales representan una enorme riqueza de agrobiodiversidad, con el potencial de mejorar los ingresos y la seguridad alimentaria.

Así mismo, los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) auspiciados por el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) (2021), mantienen en una ferviente lucha en contra de prácticas que propicien la degradación de la biota ya que la flora provee el 80% de la alimentación humana y la agricultura representa un recurso económico y un medio de desarrollo importante. Se estima que los ODS en cuanto a la preservación de las especies vegetales se alcanzaran en la medida que se cree conciencia pública de respeto a las plantas y por ende a la naturaleza, lo cual requiere una labor educacional efectiva, orientada debidamente, sin limitaciones anticientíficas ni exageraciones inadecuadas (PNUD, 2021).

Por esta razón es primordial que el público se dé cuenta que el bosque, el parque, y las plantas en general tienen otro valor que no se mide directamente en dinero, pero que no por ello es menos importante (Hoyos, 1974). La recuperación y conservación de los recursos fitogenéticos en peligro de extinción están en mano de los usuarios y consumidores, ellos son los únicos que, con su decisión de compra, pueden hacer que una especie o variedad vuelva a entrar en el circuito alimentario (Fernández, 2013).

Las plantas han constituido un valioso recurso en los sistemas de salud de las sociedades en desarrollo y aunque no existen datos específicos para evaluar la

extensión del uso global de las plantas medicinales, la Organización Mundial de la Salud (OMS) estima que más del 80% de la población mundial utiliza de modo rutinario la medicina tradicional para satisfacer necesidades de atención primaria de salud y que gran parte de los tratamientos tradicionales implican el uso de plantas, sus extractos o sus principios activos (OMS, 1979). Queda en evidencia que las especies vegetales que nos circundan son de suma importancia ya que cumplen funciones ornamentales, ecológicas y económicas, todas ellas de vital importancia para el hombre y la sociedad (Hoyos, 1974).

Con respecto a Venezuela, Huber *et al.* (1998) reseñan que es el quinto país en Sur América con mayor número de plantas colectadas (626.700 especies), lo que representa cerca de 68 especímenes por cada 100 Km², solo en el estado Monagas se han identificado un 17% de las especies, un 45% de los géneros y un 78% de las plantas vasculares registradas para el país; lo cual es indicativo de una gran diversidad florística en comparación con la baja diversidad fisiográfica. Además, se destaca que el 95% de estos datos se refieren a especies nativas, pero desafortunadamente, la información etnobotánica es deficiente, y solamente se puede señalar que cerca de mil especies medicinales que se encuentran en peligro de desaparecer por interrupción de la cadena de transmisión del conocimiento (Vale *et al.*, 1999).

Dentro de este orden de ideas, el pueblo venezolano ha fomentado el cultivo de plantas en sus casas a partir de: conocimientos transmitidos de generación a generación, intercambio de estos saberes con otras personas, conocimientos adquiridos de algunos programas del gobierno (Todas las Manos a la Siembra, Patios Productivos, Mándalas Comunales, etc.) que incentivan el uso de los recursos vegetales disponibles en su entorno como alimentos, medicamentos, madera para leña, entre otros, incorporándolos en su vida diaria para cubrir algunas necesidades personales y familiares con el uso de estos recursos, resguardando así la soberanía

alimentaria de las comunidades que no es más que la capacidad de la familia para garantizar suficientes alimentos que permitan satisfacer todas las necesidades de nutrientes; los requerimientos de los micronutrientes esenciales y los requerimientos energéticos de todos los miembros de la familia (Jácome y Falcones, 2012).

Se espera con este trabajo caracterizar socioeconómicamente la población del sector, conocer, documentar y cuantificar la variabilidad de la diversidad biológica cultivada por la población rural de la comunidad Villa Las Américas del sector El Rosillo, distinguida por ser anteriormente una zona agro productiva; también conocer la utilidad de las especies vegetales y la importancia que tienen en la comunidad, datos que permitirán revalorar el conocimiento tradicional acerca del uso y cultura de las plantas que se registrarán en esta investigación y aportar información sobre el valor que puedan tener las especies desde el punto de vista ambiental y patrimonial, así como también el potencial económico que puedan tener las mismas para los pobladores de la comunidad.

CAPITULO I

OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

1.1 OBJETIVO GENERAL

Realizar una caracterización etnobotánica de las plantas útiles presentes en parcelas de la comunidad de Villa Las Américas, sector El Rosillo, Maturín, estado Monagas.

1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Caracterizar las condiciones socioeconómicas de las familias de la comunidad Villa Las Américas, sector El Rosillo, Maturín, estado Monagas.
- Determinar la biodiversidad (composición y riqueza) e importancia cultural de las plantas útiles presentes en parcelas de la comunidad Villa Las Américas, sector El Rosillo, Maturín, estado Monagas.
- Recopilar los saberes etnobotánicos asociados al uso de plantas útiles presentes en parcelas de la comunidad Villa Las Américas, sector El Rosillo, Maturín, estado Monagas.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1 ANTECEDENTES

Según Córdova (2021), en su estudio etnobotánico de plantas útiles en la localidad del Merey de Amana, en el municipio Maturín del estado Monagas, los habitantes de esta localidad hacían un alto aprovechamiento de las propiedades alimenticias, medicinales y mágico-religiosas de plantas útiles comunes, que en su mayoría eran cultivadas por ellos mismos, en huertos y patios de sus propias casas. Este aprovechamiento deriva de un conocimiento fundamentado en el aprendizaje familiar transgeneracional que se ha dado en la población. Sin embargo, destaca esa investigación que a pesar que muchas de las plantas usadas comúnmente y otras de utilidad menos difundida se encuentran de forma silvestre en la zona, los lugareños hacen poco uso de esa fuente de provisión probablemente por desconocimiento de su presencia e ignorancia sobre sus propiedades y utilidad.

En un estudio de plantas y su manejo en huertas urbanas del Valle de Sibundoy, en Colombia, Duarte-Goyes *et al.* (2019) evaluaron su fitodiversidad y aporte a la seguridad alimentaria de los habitantes de esta zona, encontrando que las plantas comestibles eran las especies más utilizadas, seguidas en orden por las medicinales y ornamentales. Los autores determinaron que la finalidad principal de estos huertos era la alimentación como una manera de garantizar fundamentalmente el consumo de cultivos libres de agroquímicos.

Otro aspecto a destacar del trabajo anterior es la percepción que los propietarios tienen de las huertas sobre el valor de la vegetación espontánea y cultivada, esta puede variar según diversos factores culturales y sociales. Alegan que las especies

espontáneas ocasionan mayor costo para su eliminación y problemas en el desarrollo de las plantas cultivadas ya que generan competencia con las plantas medicinales y las hortalizas dado a que, han sido señaladas como malezas o plantas perjudiciales. Sin embargo, estas especies presentan un valor, en variados aspectos como atrayentes y hospederos de enemigos naturales, previenen la erosión del suelo, favorecen el reciclaje de nutrientes y minerales, ayudan a la regulación de aguas de escorrentía, la conservación de la biodiversidad y la reducción de costos por deshierbe. Además, concluyen que la riqueza y composición de especies es altamente variable entre huertas, estas constituyen una parte importante de la dieta de las familias y contribuyen en gran medida a la economía familiar.

Por su parte, Aranguren (2005), encontró que de la relación existente entre los habitantes de la región de Bailadores, estado Mérida, y las plantas útiles usadas por estos se desprende la existencia de 287 especies vasculares útiles de las cuales el mayor porcentaje corresponde a plantas medicinales cuyo uso ha disminuido por la introducción de la medicina moderna o alopática, por los cambios relacionados con el modernismo, por la pérdida del conocimiento y la pérdida de la vegetación natural debido al cambio de uso del suelo y la deforestación, procesos que han impactado negativamente la tradición de uso de las plantas y la disponibilidad de recursos fitogenéticos.

Gil *et al.* (2003) en un estudio etnobotánico de algunas plantas medicinales expandidas en los herbolarios de Mérida, Ejido y Tabay, describen como en los mercados de la ciudad de Mérida existe diversidad de herbolarios en donde personas ofrecen plantas medicinales e información de gran riqueza etnobotánica; refiriéndose de manera específica a los usos terapéuticos y culturales (mágico-religiosos) de las plantas. Para la realización de la investigación aplicaron encuesta-entrevistas a mercaderes y habitantes expendedores de plantas, recolectando información y muestras para sus respectivos herbarios. Este trabajo evidenció cómo las

comunidades urbanas aún conservan sus raíces culturales (arrastradas desde tiempos inmemoriales) en lo referente al uso de plantas medicinales, donde el elemento mágico-religioso está presente, lo que va de la mano de la gran riqueza cultural de los pueblos andinos producto de viejas creencias cuya data se pierde en los tiempos precolombinos, y se amalgama con la diversidad proveniente del mestizaje y del intercambio entre las culturas. A su vez semuestra como muchas poblaciones manejan los recursos como parte fundamental en la economía regional.

De manera similar, investigando sobre la etnobotánica médica de una comunidad campesina del estado Trujillo, Bermúdez y Velásquez (2002) documentaron la importancia relativa de especies de uso medicinal y evaluaron cuantitativamente la utilización de plantas en la comunidad. Por medio de entrevistas, un inventario etnobotánico y el diagnóstico etnofarmacológico resaltaron que los usos tradicionales más comunes fueron los vinculados a los problemas de salud más frecuentes en la comunidad. En este estudio se registraron 20 usos tradicionales asociados a un elevado número de afecciones lo que fue reflejo de la importancia fitoterapéutica de esta herbolaria tradicional.

2.2 BASES TEÓRICAS

2.2.1 La etnobotánica como ciencia y herramienta de conservación

A lo largo de la historia las civilizaciones se han movilizadо alrededor de las plantas, la búsqueda de especies medicinales, narcóticas o con propiedades afrodisíacas ha movido al hombre a buscar en los lugares más recónditos (Méndez, 2008), esto permitió el descubrimiento del continente americano y la aparición del colonialismo. Según Lok (1998) los huertos caseros tradicionales se consideran como uno de los sistemas de cultivo más antiguos utilizados en el mundo. Se cita por ejemplo que, en asentamientos indios en los alrededores de Masaya, Nicaragua era

característico desde antes de la conquista la abundancia de plantas próximas a las viviendas. En muchos países existe la tradición del cultivo doméstico de determinadas especies en huertos, pequeñas parcelas, patios, jardines y diversos recipientes, lo que resulta muy apropiado para desarrollar en la comunidad con vistas al tratamiento de las enfermedades más comunes y para la alimentación (Acosta, 2001).

Los estudios en diferentes grupos étnicos latinoamericanos han documentado experiencias de manejo que podrían constituir la base para diseñar estrategias de conservación y manejo sostenible de ecosistemas tropicales (Prance *et al.*, 1987; Boom, 1990; Frei *et al.*, 2000).

Al respecto, Hall y Bawa (1993) señalan que algunas técnicas ecológicas han resultado útiles para evaluar el impacto ecológico de la extracción de plantas útiles en comunidades naturales. Lo anterior ha llamado la atención acerca del problema de la propiedad intelectual del conocimiento tradicional y al desarrollo de estrategias para retribuir a las comunidades locales por su participación en las investigaciones etnobotánicas (Cunningham, 1996). La etnobotánica no es más que el estudio del comportamiento de las sociedades humanas respecto del mundo vegetal (Portéres, 1970)

Autores como Barrera (1982) y Prance (1991) han enfatizado la necesidad de llevar la etnobotánica más allá del inventario de recursos vegetales útiles. Otros han lamentado el hecho que muchos estudios sobre el uso de plantas medicinales, por ejemplo, no incluyan una discusión del contexto cultural y ritual que define tanto la enfermedad o malestar como la acción terapéutica (Elisabetsky 1986; Etkin 1988; Herrick 1983), así como detalles básicos acerca de la identificación, colección, preparación y administración de las plantas.

La investigación etnobotánica ha adquirido especial relevancia en las últimas décadas debido a la creciente pérdida del conocimiento tradicional de sociedades nativas y la degradación de hábitats naturales. Durante todo este período, algunas revisiones sobre la naturaleza y alcances de la etnobotánica han contribuido a unificar su campo teórico y a resaltar el papel de ésta en la conservación de la biodiversidad y el desarrollo de comunidades locales (Alexiades, 2003). Adicionalmente Menéndez (2015) afirma que la investigación etnobotánica permite estudiar la relación entre las plantas y los pueblos para evidenciar como ha sido su aprovechamiento por parte de las poblaciones locales.

De acuerdo con Albuquerque *et al.* (2014), la etnobotánica es una ciencia con un fuerte componente interdisciplinario, ya que su objeto de estudio enmarca el medio natural y el cultural, por lo que amerita el uso de herramientas propias de las ciencias sociales y ciencias naturales. Es así como los estudios etnobotánicos requieren de la interdisciplinariedad de conocimientos en áreas como botánica, agricultura, ecología, evolución, sociología y antropología (Alexiades, 1996).

Según Berlín (1992), dentro de la disciplina se pueden distinguir dos corrientes principales: la cognitiva y la utilitaria. La primera se preocupa de cómo perciben los humanos la naturaleza, y la segunda, de cómo la usan o manejan. La faceta utilitarista tiene un valor primordial, pero no deben olvidarse otras interacciones como el manejo, las creencias, los conocimientos, las impresiones o las valoraciones sobre las plantas.

Lo más destacable de esta ciencia, es su dedicación a la recuperación y estudio del conocimiento que las sociedades, etnias y culturas de todo el mundo han tenido y tienen, sobre las propiedades de las plantas y su utilización en todos los ámbitos de la vida (Sanabria, 2009).

Los estudios etnobotánicos sirven para inventariar el patrimonio de la zona estudiada, que suele ser rural. La mayoría de los estudios etnobotánicos realizados presentan catálogos de las plantas que la población ha empleado y manejado, que resultan muy útiles, pues presentan la información aglutinada sobre cada taxón y permiten evaluar qué plantas puedan resultar promisorias, así como valorar los riesgos que supone su manejo. Los aspectos menos utilitarios son también importantes por ayudar a comprender la apreciación que la población local tiene de los recursos vegetales (Pardo y Gómez, 2003).

Frecuentemente, este tipo de estudio se realiza en forma de inventario, cuyo fin es la elaboración de una lista de los recursos vegetales empleados, que aporta datos importantes acerca de los conocimientos y relaciones etnobotánicas de una sociedad, hay muchos otros aspectos del uso y manejo de recursos que merecen atención y que pueden ser incorporados al proyecto de investigación. Por ejemplo, la inclusión de elementos sociales y ecológicos en el estudio, puede ofrecer un contexto importante para entender conocimientos y procesos etnobotánicos (Toledo, 1995).

La investigación etnobotánica tiene varios aspectos de vital importancia que pueden contribuir de forma notable al progreso de la ciencia. Según Schultes (1941) hay tres de estos que son de singular interés y que, sin pérdida de tiempo, merecen una atención amplia y constructiva: la protección de las especies vegetales en peligro de extinción, el rescate de los conocimientos sobre los vegetales y sus propiedades, que poseen las culturas que están en peligro de rápida desaparición y la domesticación de nuevas plantas útiles, o en términos más amplios, la conservación del plasma genético de las plantas económicamente prometedoras.

Por otro lado los estudios de plantas silvestres utilizadas para la alimentación se han tornado relevantes en las últimas décadas, debido a los estudios bromatológicos que demuestran los altos contenidos nutricionales de plantas silvestres y las

propiedades saludables en la prevención de numerosas enfermedades crónicas, adicionalmente el conocimiento tradicional de las plantas silvestres comestibles que forman parte del patrimonio inmaterial de muchas comunidades, por lo que es fundamental en el mantenimiento y revaloración de la identidad cultural de las mismas (Menéndez, 2015).

Se considera de gran interés el establecimiento de sinergias entre cocineros que quieran innovar en la cocina, con científicos, técnicos, agricultores y consumidores para seleccionar, de entre los cultivos promisorios, aquellos que sean más o menos productivos en nuestras condiciones agroclimáticas, que posean buenas o muy buenas cualidades organolépticas y nutricionales, y que puedan tener demanda en el mercado (Egea *et al.*, 2014).

Al elaborar estrategias de conservación para los recursos fitogenéticos de una determinada región es necesario conocer previamente no solo la naturaleza biológica, ecológica o la distribución espacial de esos recursos, sino también los aspectos etnobotánicos (Hernández y Muñoz, 1994).

2.2.2 Los recursos fitogenéticos, la agricultura y la seguridad alimentaria

El concepto de biodiversidad no debe limitarse a la naturaleza biológica del ecosistema, sino que incluye el paisaje, el manejo de los ecosistemas o las plantas cultivadas (Pardo y Gómez, 2016).

Sin embargo, el conocimiento de la flora de una nación parte de la premisa de que cualquier especie vegetal es de importancia. Intentar indagar acerca de las hierbas comunes que crecen a lo largo y ancho de una localidad, resulta tarea ardua, toda vez que se conjugan factores que obstaculizan dicha actividad: destrucción permanente de

las mismas por no poseer aparente valor económico, y el desconocimiento por parte de la población de sus nombres comunes (Carmona *et al.*, 2008).

Uno de los sistemas de producción que permite la conservación de la biodiversidad es la huerta familiar o huerto casero, ya que en este sistema conviven especies vegetales de diferente estratificación brindando diversos usos, además en esta misma área conviven animales domésticos garantizando el cubrimiento de las necesidades básicas de los pobladores, por tal motivo los estudios etnobotánicos se han centrado en realizar trabajos que describan la estructura, composición e importancia de las especies vegetales que se encuentran en estos agroecosistemas (Montenegro *et al.*, 2017; Jiménez *et al.*, 2011).

Dentro del concepto de la biodiversidad bajo cultivo Chávez-Mejía *et al.* (1998) mencionan que los cultivos en viviendas son lugares para la experimentación y la innovación ya que los integrantes de las familias procuran y fomentan especies nuevas en el solar y que es muy común el intercambio de especies entre integrantes de diversas familias de cualquiera de las plantas útiles con solo preguntar para que se usa y llevarlas a sus terrenos y generalmente se presenta con mayor frecuencia para plantas de ornato, medicinales y comestibles.

Estos agroecosistemas tienen como principal característica la cercanía a la casa, por lo general son áreas pequeñas, y tienen una gran diversidad de cultivos perennes, semipermanentes y anuales, adicionalmente, son espacios donde se practican actividades sociales, biológicas y agronómicas, constituyendo así una unidad de autoconsumo para la familia, es por ello que estos agroecosistemas juegan un papel fundamental en la subsistencia de las comunidades campesinas (Salazar-Barrientos *et al.*, 2015; Montenegro *et al.*, 2017).

De acuerdo con Esquinas (2013) otro elemento estratégico en la manutención de las familias ligadas a los cultivos, lo constituyen los cultivos promisorios. Este concepto engloba a especies y variedades que tuvieron un papel importante en la agricultura y alimentación tradicional y que por motivos socioeconómicos y políticos se han olvidado o están infrautilizadas en la actualidad. Para Padulosi *et al.* (2013) estos cultivos promisorios incluyen también cultivos ancestrales procedentes de otras culturas y de otros países, que se han mantenido en condiciones climáticas extremas (sequía, frío, salinidad) y que podrían ser adoptados en nuestro territorio (quinoa, amaranto, moringa), como lo fueron los cítricos, frutales de regadío, tomates o papas. Muchas de estas especies infrautilizadas, mantenidas por diversas culturas campesinas e indígenas en distintos puntos de la Tierra, se caracterizan por su adaptación a condiciones agroecológicas adversas, lo que las hace muy atractivas como opción para la diversificación de los sistemas agrícolas frente al cambio climático.

La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) (2018) ha definido como recursos fitogenéticos globales para la agricultura y la alimentación a la diversidad de material genético contenido en las variedades tradicionales y cultivares modernos usados por los seres humanos, así como sus parientes silvestres y otras especies de plantas que puedan ser utilizadas como alimento humano o para los animales domésticos, así como para la obtención de fibras o tejidos, madera, energía, entre otros.

Bajo este concepto se incluyen: variedades de especies cultivadas, tanto tradicionales como comerciales; especies silvestres o asilvestradas afines a las cultivadas o con un valor actual o potencial, y materiales obtenidos en trabajos de mejora genética (Esquinas, 1993).

Entre los recursos fitogenéticos silvestres se incluyen a las plantas que poseen una utilidad real o potencial para los humanos, pero, que no han sido hasta el momento cultivadas ni manipuladas. Este grupo de plantas que parece muy colateral y poco relevante para sociedades industrializadas en realidad constituye para las comunidades campesinas buena parte de los bienes que necesitan para su subsistencia. Su importancia en la alimentación es en general menor si se compara con las plantas cultivadas, no obstante, sobresalen por su uso como productos medicinales, aromáticos, condimentarios o insecticidas. Hay otras especies silvestres, sin evidencias de uso tradicional, que de igual forma se consideran recursos fitogenéticos potenciales debido a que se sospecha cierta utilidad por poseer algún componente o característica apropiada para su uso a corto o mediano plazo (Egea *et al.*, 2014).

La pérdida de recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura (RFAA), es uno de los problemas más graves generados por la agricultura industrializada (Veteläinen *et al.*, 2009; Gliessmann, 2002), por su repercusión en la seguridad alimentaria y nutricional de los seres humanos, por su importancia para la producción agrícola sostenible, así como por su capacidad de adaptación a determinados estreses, como el cambio climático (Altieri, 2009; Convención europea de los derechos humanos (COM) 2010). La necesidad de salvaguardar estos recursos para la seguridad y estabilidad del sistema agroalimentario mundial y por su capacidad para adaptarse a nuevos escenarios climáticos, ha llevado a instituciones internacionales, nacionales y regionales a dotar de herramientas y a dictar políticas e instrumentos para conservar los RFAA (Egea y Egea, 2013).

Egea *et al.* (2014) señalan que en el artículo 5 del Tratado Internacional de Recursos Fitogenéticos se insta a conservar, prospectar, recolectar, caracterizar, evaluar y documentar los RFAA, a través de la realización de estudios e inventarios

(Art 5.1a), la conservación en fincas (Art. 5.1c) y la adopción de medidas para reducir al mínimo o, de ser posible, eliminar las amenazas para los RFAA (Art. 5.2).

En las diversas reuniones internacionales celebradas en los últimos años, en relación a estos RFAA, se reconoce el potencial de las especies infrautilizadas para abordar problemas como la seguridad alimentaria y nutricional, la pobreza y la degradación ambiental; así como para generar ingresos en zonas rurales, aportar resiliencia a los agrosistemas frente a riesgos climáticos, agronómicos y económicos (Hodgkin *et al.*, 2011).

Algunas características que le otorgan potencial a las especies infrautilizadas según Padulosi *et al.* (2013), son:

- Importancia para la producción y el consumo local. Están presentes en las preparaciones tradicionales de alimentos y constituyen el centro de las tendencias actuales para revivir las tradiciones culinarias.
- Amplia adaptabilidad a los nichos agroecológicos y a las áreas marginales. Poseen ventajas sobre los cultivos comerciales porque han sido seleccionadas para soportar condiciones estresantes y pueden cultivarse con bajos insumos y técnicas biológicas.
- Se manejan y utilizan de acuerdo con la cultura campesina local. Su cultivo y uso puede ser incrementado utilizando el conocimiento de los agricultores e introduciendo prácticas de cultivo innovadoras.

Debido a la escasa representación en los bancos de germoplasma de estos recursos, se requieren esfuerzos para rescatar, caracterizar y multiplicar la diversidad genética de las especies subutilizadas, para poder suministrar material de siembra a los agricultores.

2.2.3 Huertas familiares

Las huertas familiares son importantes sistemas de producción agrícola; de ellas se extraen alimentos básicos para la alimentación de algunas comunidades rurales y urbanas, además de contribuir a la conservación in situ de recursos fitogenéticos, pues presentan una gran variedad de especies tanto nativas como cultivadas, que interactúan y forman un complejo botánico bastante biodiverso. Adicionalmente aportan a la economía del grupo familiar y representan los conocimientos tradicionales de los pequeños grupos locales (Barrero, 2009).

Estos ambientes se ubican cerca del lugar de residencia (Reinhardt, s. f.) y se caracterizan por presentar gran variedad de plantas cultivadas, nativas y una alta proporción de especies exóticas, constituyendo ensamblajes botánicos poco comunes en un espacio reducido (Díaz *et al.*, 1987; Thompson *et al.* citado en Smith *et al.*, 2006).

Rico *et al.* (1990) afirman que cada huerta presenta una serie de características propias que la hacen única, por tanto, según Bennett (2002) es común encontrar en ellas plantas alimenticias, medicinales, ornamentales y mitológicas que cubren las necesidades de los propietarios.

De acuerdo a Biodiversity International (2006) las huertas han constituido un medio fundamental para el sustento y bienestar de las comunidades rurales, teniendo en cuenta un contexto social en el que la pobreza, desnutrición y degradación ambiental se han convertido en situaciones comunes en los países en vía de desarrollo, incluso según asevera Reinhardt (s.f), las huertas familiares generan ingresos económicos a sus propietarios pues parte de los productos obtenidos son vendidos en el mercado.

En este tipo de ecosistemas agrícolas, se utiliza frecuentemente el conocimiento tradicional para la obtención de productos a partir de las plantas, que benefician a las familias propietarias; por ello, se ha generado un interés a nivel mundial por incentivar su investigación (Cunningham, 2001; Barbary y Rabenoro, 2002).

2.2.4 Aspectos legales

En nuestro país los estudios etnobotánicos están soportados por las siguientes bases legales:

Constitución de la República Bolivariana de Venezuela (1999)

Artículo 99

“Los valores de la cultura constituyen un bien irrenunciable del pueblo venezolano y un derecho fundamental que el Estado fomentará y garantizará, procurando las condiciones, instrumentos legales, medios y presupuestos necesarios. Se reconoce la autonomía de la administración cultural pública en los términos que establezca la ley. El Estado garantizará la protección y preservación, enriquecimiento, conservación y restauración del patrimonio cultural, tangible e intangible, y la memoria histórica de la Nación. Los bienes que constituyen el patrimonio cultural de la Nación son inalienables, imprescriptibles e inembargables. La Ley establecerá las penas y sanciones para los daños causados a estos bienes”.

El estado priorizará el resguardo de cada organismo involucrado dentro del patrimonio cultural de la nación fomentando e implementando sanciones a dichas actividades que incurran en la pérdida del mismo, y por medio de medidas estratégicas se permitirán aquellas prácticas que establezcan mejoras y garanticen los valores de la cultura como un derecho fundamental, salvaguardando los bienes y recursos de la nación.

Artículo 100

“Las culturas populares constitutivas de la venezolanidad gozan de atención especial, reconociéndose y respetándose la interculturalidad bajo el principio de igualdad de las culturas. La ley establecerá incentivos y estímulos para las personas, instituciones y comunidades que promuevan, apoyen, desarrollen o financien planes, programas y actividades culturales en el país, así como la cultura venezolana en el exterior. El Estado garantizará a los trabajadores y trabajadoras culturales su incorporación al sistema de seguridad social que les permita una vida digna, reconociendo las particularidades del quehacer cultural, de conformidad con la ley”.

En este artículo el estado garantiza y reconoce aquellos planes de financiamiento para todo individuo, instituciones u organizaciones que fomenten la investigación y divulgación de la información cultural, así como la exportación de la misma hacia otras culturas en el extranjero, y así enriquecer el patrimonio.

Artículo 127

“Es un derecho y un deber de cada generación proteger y mantener el ambiente en beneficio de sí misma y del mundo futuro. Toda persona tiene derecho individual y colectivamente a disfrutar de una vida y de un ambiente seguro, sano y ecológicamente equilibrado. El Estado protegerá el ambiente, la diversidad biológica, los recursos genéticos, los procesos ecológicos, los parques nacionales y monumentos naturales y demás áreas de especial importancia ecológica. El genoma de los seres vivos no podrá ser patentado, y la ley que se refiera a los principios bioéticos regulará la materia. Es una obligación fundamental del Estado, con la activa participación de la sociedad, garantizar que la población se desenvuelva en un ambiente libre de contaminación, en donde el aire, el agua, los suelos, las costas, el clima, la capa de ozono, las especies vivas, sean especialmente protegidos, de conformidad con la ley”.

Al hablar del medio ambiente como derecho y deber de la población es necesario entender que el individuo no es dueño de la naturaleza, pero tiene la obligación de conservarla para el goce y perpetuidad, en este sentido el estado debe garantizar la activa participación de la población en las medidas y prácticas que estén involucradas en el conservacionismo de los recursos naturales y filogenéticos y así

generar más conciencia ecológica en la persona que pueda ser transferible a futuras generaciones.

Ley de Diversidad Biológica (2000)

Título I Disposiciones generales

Artículo 4

“A los efectos de esta Ley, la conservación de la diversidad biológica comprenderá fundamentalmente:

1. La conservación y la regulación del manejo, in situ y ex situ, de la diversidad biológica
2. La regulación del acceso y la utilización de los recursos biológicos y genéticos para el manejo sustentable
3. La compatibilización entre las actividades económicas y el ambiente
4. La investigación sobre la valoración económica de la diversidad biológica
5. Regulación de la transferencia y aplicación de la biotecnología que tengan un impacto sobre el manejo y uso sustentable de la diversidad biológica
6. El establecimiento de medidas de bioseguridad para proteger la diversidad biológica en especial lo relativo a especies transgénicas
7. El establecimiento de lineamientos éticos en la utilización de la diversidad biológica
8. La promoción de la investigación y la capacitación de los recursos humanos, para un adecuado conocimiento de la diversidad biológica
9. La promoción de la educación ambiental y la divulgación para incentivar la participación ciudadana con relación a la conservación y uso sustentable de la diversidad biológica
10. El reconocimiento y la preservación del conocimiento que sobre la diversidad biológica y sus usos tienen las comunidades locales
11. La participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven del aprovechamiento de la diversidad biológica”

Artículo 6

“La conservación de la diversidad biológica incorporará la prevención y la mitigación del daño ambiental, así como la reparación del daño existente”.

Artículo 12

“El Estado promoverá la educación ambiental con énfasis en el uso y conservación de la diversidad biológica, a fin de alcanzar el desarrollo sustentable para el logro de una mejor calidad de vida de las generaciones actuales y futuras”.

Artículo 13

“El Estado reconocerá la importancia de la diversidad cultural y de los conocimientos asociados que sobre la diversidad biológica tienen las comunidades locales e indígenas, e igualmente reconocerá los derechos que de ella se deriven”.

Esta ley en sus artículos establece que el estado garantizará el uso y la conservación de la diversidad biológica con el fin de alcanzar el desarrollo sustentable y reconoce la importancia que tiene la diversidad cultural y los conocimientos tradicionales asociados a ella, así como los derechos que tienen las comunidades sobre estos conocimientos en la participación de la investigación y divulgación, garantizando el uso sustentable de las especies involucradas y promoviendo su conservación.

Título II. De la Estrategia Nacional para la conservación de la diversidad biológica

Artículo 17

“La Estrategia Nacional de la Diversidad Biológica tendrá los siguientes objetivos:

1. Incorporar en los Planes de la Nación y en los planes, programas y políticas sectoriales la gestión de la diversidad biológica

2. Diseñar una política internacional ambiental, de cooperación técnica y económica para la conservación de la diversidad biológica
3. Contribuir con la preservación de los parques nacionales, monumentos naturales y demás áreas bajo régimen de administración especial
4. Instrumentar mecanismos para elaborar y mantener actualizados los inventarios requeridos para la gestión de la diversidad biológica y de los servicios ambientales que de ella se derivan
5. Fijar los lineamientos para la realización de auditorías ambientales periódicas en el ámbito nacional, regional y local que permitan conocer el estado de conservación de la diversidad biológica
6. Establecer los mecanismos para la valoración económica de la diversidad biológica y su integración progresiva a las cuentas nacionales
7. Establecer y actualizar los criterios, indicadores de sustentabilidad para la utilización de la diversidad biológica
8. Instrumentar los mecanismos para el logro de una distribución justa y equitativa de los beneficios económicos derivados de la diversidad biológica, con énfasis en los conocimientos de las comunidades tradicionales, locales e indígenas y su participación en los beneficios
9. Promover la integración de los estados y municipios en los planes de gestión de la diversidad biológica”

Artículo 23

“El Estado promoverá la investigación y planes de manejo para la conservación de la diversidad biológica y establecerá los indicadores y criterios técnicos de sustentabilidad”.

Artículo 24

“El Estado promoverá la investigación y la asistencia técnica sobre aquellas especies de uso tradicional, a fin de asegurar su conservación”.

Artículo 43

“El Estado reconoce a las comunidades locales y pueblos indígenas el derecho que les asiste a negar su consentimiento para autorizar la recolección de materiales bióticos y genéticos, el acceso a los conocimientos tradicionales y los planes y proyectos de índole biotecnológica en sus territorios, sin haber obtenido previamente la información suficiente sobre el uso y los beneficios de todo ello. Podrán igualmente exigir la eliminación de cualquier actividad, si se demuestra que ésta afecta su patrimonio cultural o la diversidad biológica”.

Artículo 45

“El Estado promoverá la utilización de los conocimientos comunitarios y de los derechos patrimoniales de las comunidades locales y pueblos indígenas, orientados al beneficio colectivo del país. Asimismo, fortalecerá el desarrollo del conocimiento y la capacidad innovativa para su articulación a los sistemas culturales, sociales y productivos del país.”

En estos artículos la ley aborda las formas en las que se establecen medidas estratégicas donde se permita la introducción de saberes tradicionales y obras ecológicas promisorias que no contribuyan al deterioro de la biodiversidad y riquezas naturales existentes en nuestro país, esta planea la construcción colectiva de las necesidades y prioridades de investigación, garantizando la soberanía, socializando y democratizando la generación de la información, usando las tecnologías de información y comunicación, dando pie al fortalecimiento de investigaciones que generen información vital de conservacionismo ecológico, impulsando el conocimiento ancestral y tradicional para garantizar la soberanía de los pueblos; fortaleciendo a su vez las capacidades de los grupos de investigación y espacios para la ciencia, la tecnología y la innovación.

A su vez esta línea estratégica busca fomentar y promover aquellas formas de aprovechamientos de especies autóctonas, apoyar la agricultura indígena y campesina, la pesca artesanal y otras formas de aprovechamiento sustentable tradicional de la diversidad biológica y programas socio productivos de forma que sea sustentable su uso y puedan realizarse a una escala local por comunidades organizadas.

CAPÍTULO III

MARCO METODOLOGICO

3.1 ÁREA DE ESTUDIO

Este trabajo se realizó en la comunidad Villa Las Américas del sector El Rosillo, Maturín, estado Monagas, que se encuentra geográficamente ubicado entre los $9^{\circ} 43' 20''$ latitud norte y los $63^{\circ} 09' 58''$ longitud oeste, a 55 msnm (Figura 1).



Figura 1. Ubicación satelital de la Comunidad Villa Las Américas, municipio Maturín.

Fuente: Google MAPS (2022)

En el área predomina un paisaje de sabana con vegetación característica y existe historial en la siembra de cultivos extensivos como frijol (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) y yuca (*Manihot esculenta* Crantz). En la actualidad, en los parcelamientos es frecuente encontrar siembras de patio donde son comunes, la auyama (*Cucurbita moschata* Duchesne), ocumo chino (*Colocasia esculenta* (L.) Schott), lechosa (*Carica papaya* L), mango (*Mangifera indica* L.), aguacate (*Persea americana* L.), onoto (*Bixa orellana* L.), algunos cítricos, algunas plantas aromáticas, musáceas, entre otras, todas estas plantas son cultivadas básicamente para el consumo familiar. En espacios abiertos predominan pastos naturales como indicio del uso dado anteriormente a la cría extensiva de ganado en estas áreas.

3.2 POBLACION Y MUESTRA

Para determinar la muestra de la población a entrevistar se contactó con varios representantes de la Junta comunal de Villa Las Américas a quienes se les explicó el tema a desarrollar y se les solicitó apoyo para obtener la data oficial del listado del CLAP que se maneja en la comunidad, este fue suministrado por los jefes de cada una de las calles en cuestión, en el cual se listan 300 familias en la zona. Se discriminó de la muestra aquellas casas que se encontraban desocupadas, de igual forma las de aquellos jefes de familia que no continuaban en la comunidad pero que seguían incluidos en el censo y las casas que se consideraban de seguridad dudosa resultando 266 viviendas.

Utilizando la fórmula propuesta por Mercado (1999) citado por (Reyes *et al.*, 2013) para determinación de tamaño de muestras (n) cuando la investigación busca encontrar proporciones o porcentajes a partir de una población conocida (N) y variables de naturaleza discreta, se logró un número de 60 informantes (Anexo 1) de la comunidad, Villa Las Américas para la realización de la entrevista, escogidas al azar siendo elegidos los nombres de un envase sin repetición.

$$n = \frac{Z^2 * (p)(q) * N}{EE^2 * (N - 1) + (Z^2)(p)(q)}$$

Dónde:

Z = es la constante del nivel de confianza asignado en la tabla de Student

p = es la probabilidad a favor o proporción esperada

q = es probabilidad en contra

N = es el tamaño de la población o universo a estudiar

EE = es el margen de error estimado.

Quedando:

$$n = \frac{1.96^2 * (0,95)(0,5) * 266}{0,05^2 * (266 - 1) + (1,96^2)(0,95)(0,5)}$$

$$n = \frac{(3,84) * (0,05) * 266}{0,0025 * (265) + (3,84)(0,05)}$$

$$n = \frac{51,07}{0,66 + 0,19}$$

$$n = \frac{51,07}{0,85}$$

$$n = 60$$

3.3 ABORDAJE DE LA COMUNIDAD

Una vez determinada la cantidad de jefes de familias a entrevistar en la comunidad de Villa Las Américas, se realizó una visita de reconocimiento de las calles acompañada de lugareños, para hacer un sondeo y listado preliminar de las plantas presentes en la comunidad, y se determinó la ruta más eficiente para visitar y realizar las entrevistas, considerando aplicar las encuestas en primera instancia a las casas más alejadas de la parada del transporte público. Se hicieron 13 visitas para lograr el contacto con la comunidad y aplicar las encuestas al azar a las 60 viviendas establecidas, hubo disposición de las familias con efusión y curiosidad al compartir conocimientos y anécdotas de uso de plantas durante la realización de las encuestas y al dar apertura a sus patios y jardines, permitiendo realizar fotografías, videos y grabaciones en la mayoría de los hogares.

3.4 OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN

Se realizó una entrevista semi-estructurada a cada representante familiar seleccionado (Figura 2) , aplicando la encuesta modificada de Córdova (2021); la cual se separó en dos partes: en la primera se solicitó información socio económica: edad, sexo, grado de instrucción, estado civil, lugar de nacimiento, número de integrantes por familia, ocupación, número de personas que aportan en la economía y cantidad aproximada del ingreso económico familiar y se preguntó si poseía en su hogar plantas de las que se beneficiase.

En la segunda parte de la entrevista que constó de una serie de preguntas referentes a las plantas que poseían en su hogar, con las que se solicitó información sobre: nombres comunes conocidos, localización de las plantas útiles (parcelas, patios, macetas, jardineras, otros), utilidad, cuál fue el origen de la planta (crecimiento de manera espontánea, sembrada, trasplantada de otro sitio local o regional, etc.), forma de propagación, cuidados y prácticas agronómicas que aplican, forma y frecuencia de las plantas de utilidad.

Se les pidió a las personas entrevistadas que dieran acompañamiento en los recorridos por jardines, patios, frentes y alrededores de sus casas para que mostraran las plantas que tenían sembradas en esos sitios y dieran información de las mismas sobre su descripción y uso, aprovechando además de responder otra serie de preguntas del cuestionario (Ápndice1). La entrevista siempre se sustentó en el establecimiento de una conversación amena y fluida donde constantemente se motivó a los entrevistados a expresar y resaltar sus conocimientos sobre las especies encontradas, historicidad de su conocimiento, experiencias personales, recetarios y formas de intercambio tanto de conocimiento como de plantas entre los habitantes.



Figura 2. Realización de encuesta a poblador de la comunidad

La investigación se llevó a cabo durante el período mayo-agosto 2022 y se aplicó el instrumento una sola vez por cada entrevistado. Se realizaron trece visitas a la comunidad durante este período (7, 8, 21 y 22 de mayo; 4, 5, 11, 12, 20 y 25 de junio; 17 y 24 de julio y 20 de agosto del año 2022), con el objetivo de recolectar información y muestras de la diversidad de plantas usadas en la zona y determinar sus usos correspondientes. En este trabajo la información recolectada de primera mano de los entrevistados se presentó en forma descriptiva mediante el uso de frecuencias absolutas y relativas de las variables estudiadas. Sin embargo, parte de esa información posteriormente se usó para determinar, mediante métodos analíticos, indicadores cuantitativos referidos a la composición e importancia de las especies encontradas.

3.5 CLASIFICACIÓN Y USO DE PLANTAS

Las plantas útiles encontradas se registraron considerando aspectos como las propiedades atribuidas por los pobladores, sus formas de preparación y los usos para los que eran destinadas. En base a lo anterior estas especies fueron listadas siguiendo la siguiente clasificación:

a. De acuerdo al uso

Siguiendo la propuesta de Castañeda y Albán (2016) que establece los siguientes usos:

- Alimenticio (ALI): especies consumidas directa o indirectamente por el hombre.
- Alimento para animales (APA): especies consumidas por animales domésticos y silvestres. Se incluyen las plantas forrajeras y melíferas.
- Ambiental (AMB): especies que proporcionan bienes y servicios al hombre, desempeñando, además varias funciones ecológicas. Incluye plantas empleadas en la agroforestería, como ornamentales, árboles para sombra, como cercos vivos, entre otros.
- Combustible (COM): especies utilizadas para la elaboración de leña o carbón.
- Etnoveterinario (ETN): especies utilizadas como medicinales para los animales. Se incluyen las plantas abortivas para animales.
- Materiales (MAT): especies utilizadas como fuentes de materia prima utilizadas en los distintos aspectos de subsistencia del hombre y su ambiente.
- Medicinal (MED): especies vinculadas al tratamiento de las dolencias y percepciones patológicas sensibles al hombre, así como los síndromes (conjunto de síntomas que caracterizan una enfermedad). Incluye especies empleadas para curar enfermedades culturales como el “susto”, “mal de aire” y “mal de ojo”. También se incluyen las plantas abortivas para humanos.
- Social (SOC): especies utilizadas con propósitos culturales diversos. Esta categoría incluye especies vinculadas al sistema de creencias de la comunidad, y que en su conjunto sustentan la cosmovisión del grupo humano que se estudia. Incluye a las plantas utilizadas con fines mágicos, religiosos y ritualistas.

- Tóxica (TOX): especies consideradas venenosas para el hombre y/o animales de manera accidental o intencional. Incluye especies empleadas como herbicidas e insecticidas.

b. De acuerdo a su acción farmacológica, según afecciones, enfermedades y problemas de salud para las que se usan:

Adelgazante, analgésica, anestésica, antianémica, antiartrítica, antiasmática, antibiótica, anticancerosa, antiemético, antiespasmódico, antidiarreico, antifebril, antiinflamatoria, antihemorrágica, antihelmíntico, antihistamínico, antihiperlipémico, antiinfeccioso, antiinflamatorio, antipirético, antipruriginoso, ansiolítico, antirreumática, antitusígena, antitrombótica, antiulcerosa, antivaricosa, broncodilatador, carminativa, catártica, cicatrizante, colagoga, depurativa, desintoxicante, desobstruyente, diurético, emenagogo, estimulante, expectorante, fortificante, galactagogo, hepatoprotectora, hipnótica, hipocolesterinizante, hipoglicemiante, hipolipemiante, hipotensor, inmunoestimulante, insecticida, litotricia, madurativo, odontálgica, pediculicida, protector dérmico, sedante, reconstituyente cerebral, tónico capilar, tónico sistémico, vaso protector.

c. De acuerdo a su origen

Se considerarán plantas:

- Autóctonas (nativas): aquellas que son nativas del lugar donde se desarrollan, las cuales no han sido introducidas por el hombre. Estas plantas son de gran importancia para el área donde se desarrollan.
- Alóctonas (introducidas): aquellas que han sido introducidas por el hombre en un área o región determinada.

d. De acuerdo a su condición

Se considerará a las plantas como: plantas cultivadas, plantas naturalizadas y plantas silvestres.

Para establecer las categorías Origen y condición se consultó la obra Nuevo Catálogo de la Flora de Venezuela de Hokche *et al.* (2008) y bibliografía especializada disponible de trabajos de grado citados de Córdova, (2021), Jaramillo *et al* (2014), Mayo, (2013), Giraldo *et al* (2009) y Lezama *et al* (2007).

3.6 IDENTIFICACIÓN DE PLANTAS

Se colectaron en las visitas a la comunidad y durante las entrevistas, muestras vegetales de las plantas mencionadas por los entrevistados que lo permitieron y se tomaron fotografías más detalladas a aquellas que no fueron colectadas.

El material colectado, se prensó y secó empleando las técnicas tradicionales de herborización para estudios fito-taxonómicos (Radford *et al.* 1974). Durante la colecta se tomaron notas de campo que incluyó información sobre caracteres que facilitan el reconocimiento de la especie en cuestión.

Los especímenes colectados se identificaron utilizando claves de identificación y bibliografía especializada y mediante comparación de especímenes depositados en el Herbario UOJ. Para la circunscripción de las familias se siguió el sistema de clasificación APG IV (Stevens, 2001) y la actualización nomenclatural se hizo consultando las bases de datos ThePlantList (2022) y World Flora online (2022).

Los ejemplares colectados se depositaron en el herbario del departamento de agronomía de la Universidad de Oriente del núcleo de Monagas (UOJ), bajo las siglas de A. Pérez.

3.7 ANÁLISIS CUANTITATIVO

Composición de la Alfa diversidad

La biodiversidad según el Convenio de Diversidad Biológica (CDB, 1992) es “*la variabilidad de organismos vivos de cualquier fuente, incluidos, entre otras, los ecosistemas terrestres, y marinos y otros ecosistemas acuáticos y los complejos ecológicos de los que forman parte, comprende la diversidad dentro de cada especie, entre las especies y de los ecosistemas*”. Dado que la diversidad de especies no se encuentra homogéneamente distribuida, se distinguen tres tipos de diversidad de acuerdo con la escala espacial o geográfica en la que se hace la medida y corresponden a las llamadas diversidad Alfa, Beta y Gamma.

La diversidad Alfa se refiere al número de especies distintas en un hábitat o en una localidad y se estima mediante el número (o riqueza) de especies que integran el listado total de especies (López *et al.*, 2014).

Una vez identificadas las plantas fueron listadas de acuerdo a los nombres comunes con que se conocen en la comunidad y su correspondiente nombre científico, siendo agrupadas y ordenadas según su biotipo: árbol, arbusto, trepadora, hierba, parásita, etc. (Lindorf *et al.*, 1991).

Se establecieron tablas de frecuencias, gráficos y cuadros aplicados en formato Microsoft Excel para los análisis cuantitativos de la base de datos.

Importancia de uso de las especies registradas

Para conocer el nivel de importancia de uso de las especies potenciales para tratar los problemas contra los cuales se usan, se realizó una evaluación cuantitativa de acuerdo con la metodología de Phillips y Gentry (1993), que consistió en calcular los índices cuantitativos para cada una de las especies registradas, los cuales se utilizan como indicadores del grado de consenso en el uso de las especies y de la importancia cultural de esas plantas en la comunidad investigada (Bermúdez y Velásquez, 2002) en este caso Villa Las Américas.

Calculando así:

a. Índice de Fidelidad o Índice de Friedman (IF)

Permite estimar la importancia relativa de cada especie a partir del grado de consenso de los informantes (Friedman *et al.* 1986). Se calculó como:

$$IF = \left(\frac{Ip}{It} \right) \times 100$$

Dónde:

Ip: Fue el número de informantes que mencionaron una especie (frecuencia de mención)

It: El número total de informantes

b. Índices de Importancia Cultural relativa (IC) y de Valor Cultural (VC)

Como referente de la importancia de una especie, no se priorizó la versatilidad de uso de una planta (variedad de usos que se le da) si no que se usó como base el consenso de los informantes sobre dicho uso (cantidad de personas que la mencionan

para un uso determinado). Es así como se determinó el Índice de Importancia Cultural (IC) propuesto por Tardío y Pardo de Santayana (2008), que se utiliza para identificar las especies vegetales de mayor significancia cultural en base a sus reportes de uso (RU), que es el evento en el cual el informante (i) menciona el uso de la especie (e) en la categoría de uso (u), lo que está muy relacionado con la frecuencia de citación (FC). Es evidente que este índice le da mayor importancia al consenso de informantes sobre el uso que a la versatilidad o variedad de este uso (Castañeda y Alban, 2016).

$$ICe = \sum_{u=u1}^{uNC} \sum_{i=i1}^{iN} \frac{RU_{uie}}{N}$$

Dónde:

ICe = Importancia cultural de la especie.

RU_{uie} = Reportes de uso de la especie.

N = Número de informantes considerados en el estudio.

Estas técnicas tienen como fundamento el consenso de los informantes como criterio cuantitativo, bajo el supuesto de que un elevado número de citaciones para un uso específico, es indicativo de la validación social - histórica de la relación entre la planta y su uso, indicando también una mayor probabilidad de su eficacia y de la presencia de actividad farmacológica (Bermúdez y Velásquez, 2002).

c. Índice de factor de consenso del informante (FIC)

Según Heinrich *et al.* (1998), este índice estima la importancia relativa de distintas especies para una categoría de uso. Se calculó como:

$$FIC = \frac{nur - nt}{nur - 1}$$

Donde:

nur: número de usos señalados en cada caso

nt: número de taxones reportados para cada categoría de uso

El FCI será cercano a cero si las plantas se seleccionan al azar, es decir, si los informantes no intercambian conocimientos con relación a su uso. El valor será alto (cercano a uno) si existe un criterio homogéneo en la comunidad y/o si la información es intercambiada entre informantes (Heinrich *et al.* 1998).

3.8 REGISTRO FOTOGRÁFICO

Se fotografiaron las plantas mencionadas por los pobladores durante la ejecución de las entrevistas, además de patios, parcelas, materiales, practicas, rituales, preparados de las especies que eran de utilidad para los pobladores de la comunidad con la finalidad de recaudar cualquier registro útil para soportar gráficamente la información recaudada y establecer similitudes entre muestras para su posterior análisis e identificación final.

CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los entrevistados tuvieron una predisposición positiva ante la aplicación de entrevistas, las personas se mostraron abiertas a brindar información sobre las prácticas que normalmente realizan con las plantas de las que obtienen algún beneficio, con respecto a la toma de muestras varios informantes se negaron a proporcionarlas por miedo a dañar sus jardines, sin embargo, si permitieron tomar fotografías y fueron colaborativos al proporcionar la información requerida. Otros aportaron muestras mas no quisieron ser fotografiados.

La aplicación de la entrevista se tornó amena ya que la autora conoce las actividades arraigadas en la rutina de algunos entrevistados, se notó un sentido competitivo entre aquellas informantes dueñas de jardines ornamentales, las cuales normalmente realizaban trueques entre ellas para ampliar su “colección”.

Se observó poca producción agraria en la comunidad a pesar de contar con espacios delimitados para dicha actividad (mini fincas), los pocos productores alegan que esto es consecuencia de la inseguridad en la zona, la falta de recursos y que además las siembras son destinadas al consumo familiar más no para fines lucrativos.

Las prácticas mágico religiosas fueron mencionadas por algunos pobladores entrevistados que mencionaron tener estos conocimientos heredados de otros pobladores, también dentro de los entrevistados había individuos practicantes de la santería los cuales compartieron información con cierto recelo y cuidado.

Se tuvo limitaciones con una informante durante la entrevista ya que poseía dificultad auditiva y se tuvo que manejar una comunicación más lenta y con ayuda de intermediarios.

Con respecto a preguntas como la época de cosecha no se obtuvo respuestas específicas ya que los entrevistados manifestaron no tener conocimiento y poner poca atención a esta etapa del ciclo biológico de las plantas que manejan.

Con base a la información recaudada en cada entrevista, se obtuvieron los siguientes resultados:

4.1 ASPECTOS SOCIALES

4.1.1 Edad de los entrevistados

En el cuadro 1 se observa que la mayoría de la población entrevistada es adulta, de 31-40 años (31,36%) y de 61 a 70 años (20%), lo que podría reflejar un mayor uso de las plantas, porque poseen conocimientos adquiridos en su experiencia de vida sobre la utilidad de estas, confían en las propiedades que les brindan, y tienen la seguridad que ofrecen ante la cura de alguna afección menor o situación que amerite su uso, por ello mantienen el uso de plantas medicinales por el fácil acceso, economía e inmediatez que les brindan.

Cabe resaltar que los jefes de familias en Villa Las Américas pertenecen al rango de edad de personas económicamente activas que van desde los 15 a los 64 años según datos arrojados por la encuesta nacional de las condiciones de vida (ENCOVI, 2022).

Cuadro 1. Distribución de los entrevistados que usan plantas según su edad en Villa Las Américas, El Rosillo, municipio Maturín, estado Monagas (2022)

Edades	Frecuencias	
	Absoluta	Relativa (%)
21-30	8	13,33
31-40	19	31,37
41-50	10	16,67
51-60	8	13,33
61-70	12	20,00
71 o mas	3	5,00
Total	60	100

Los resultados de esta investigación difieren de los obtenidos por Mayo (2013) en el Chispero del municipio Piar del estado Monagas donde el 82,6% de las personas se encontraban entre los 50-80 años, adultos mayores y concuerdan con los emitidos por Córdova (2021) en el Merey de Amana del municipio Maturín en cuyos resultados la edad recurrente de las personas fue de adultos con el 42,42% (41- 61 años de edad).

4.1.2 Sexo de los entrevistados

Las mujeres representaron el 68,3% de los entrevistados (cuadro 2), constituyéndose en el sexo dominante entre los jefes de hogar de la comunidad Villa Las Américas. De estas mujeres el 21,95% afirmó involucrarse directamente en las prácticas asociadas al manejo y cuidado de las plantas (siembra, riego, desmalezado, trasplante, poda, etc.), mientras que la mayoría dijo usar plantas y la ayuda de otras personas, especialmente hombres, esposos o parejas en el caso de quienes tienen, para las prácticas ya mencionadas y otras labores necesarias en el hogar que requieren el empleo de fuerza física. Estudios de García (2000) registró de igual forma, que las

tareas de manejo del jardín, hay una separación por género, donde las labores más pesadas son realizadas por el hombre y labores más ligeras por las mujeres.

Cuadro 2. Distribución del sexo de los entrevistados que usan plantas en Villa Las Américas, El Rosillo, municipio Maturín, estado Monagas (2022)

Sexo	Frecuencias	
	Absoluta	Relativa (%)
Femenino	41	68,33
Masculino	19	31,67
Totales	60	100

Los resultados obtenidos tienen similitud a los emitidos por Mayo (2013) quien establecen la comunidad de El Chispero a las mujeres (95.65%) con conocimientos arraigados, instinto de cuidadoras de la familia y normalmente administradoras de los recursos económicos del hogar como las encargadas de las elaboración de remedios y búsqueda de alternativas para solventar las necesidades médicas y alimenticias, a bajos costos y de rápido acceso con técnicas naturistas y la utilización de pequeños cultivos destinados a especias y condimentos (aliños) de uso cotidiano.

Los resultados obtenidos de este trabajo coinciden con los, por Córdova (2021) en El Merey de Amana, ya que también las mujeres en ese estudio eran las que más utilizaban plantas para el beneficio familiar (66,67%), sin descartar la participación masculina en el aprovechamiento de las plantas con un 33,33%.

Es importante indicar que las féminas entrevistadas, en su gran mayoría, al auto asignarse la responsabilidad de la estética del hogar, se acreditan el buen estado de los jardines y plantas ornamentales internas y externas (figuras 3 y 4), señalando que siempre están buscando compartir saberes e intercambiar plantas con vecinos y familiares para dar mayor vistosidad a sus patios. Muchas de estas mujeres, al estar íntimamente vinculadas con la administración del hogar, mantienen dentro de sus

prácticas cotidianas el uso de plantas comestibles que tienen a su disposición sin necesidad de adquirirlas en el mercado, lo que redonda en un ahorro económico para la familia.



Figura 3. Visita a las casas de la Sra. Johana Pérez y Nuvia Rosillo que muestran sus jardineras y macetas.

De forma general, las entrevistadas indicaron también que durante la pandemia mantuvieron una frecuente preocupación por la propagación de gripes y resfriados entre miembros de la familia, por lo que adquirieron la costumbre de ingerir infusiones a base de varias hierbas y frutas cítricas encontradas en sus patios y jardines; práctica que aún en la actualidad realizan como una forma de mantener una sensación de salud integral, confianza y precaución.



Figura 4. Visita a la parcela de la Sra. Magda Castro que muestra su cultivo de frijol (*Vigna unguiculata*(L.) Walp.)

4.1.3 Lugar de nacimiento de los entrevistados

Los encuestados en su mayoría son del estado Monagas (61,6%), quienes habitan en la comunidad desde su fundación y proceden principalmente de los municipios Maturín, Sotillo, Caripe y Acosta (cuadro 3).

Resalta que el 38,4% restante de los entrevistados dijo proceder de una importante diversidad de estados de Venezuela, lo que sin duda en la comunidad de Villa Las Américas enriquece los saberes culturales asociados al vocabulario popular botánico y la variedad de usos de las especies, además de promover la riqueza biológica con la introducción de plantas provenientes de otras regiones del país. Al respecto como expresa Gil (1998) “...la riqueza de la información etnobotánica proveniente de la ciudad de Mérida, no tiene la misma importancia como elemento de soporte cultural, si se la compara con la de Lagunillas, de Mucuchíes o de Tabay”.

Cuadro 3. Distribución del lugar de nacimiento de los entrevistados que usan plantas en Villa Las Américas, El Rosillo, municipio Maturín, estado Monagas (2022)

Estado	Frecuencia	
	Absoluta	Relativa (%)
Anzoátegui	2	3,33
Bolívar	4	6,67
Delta Amacuro	1	1,67
Distrito Capital	3	5,00
La Guaira	2	3,33
Mérida	1	1,67
Miranda	1	1,67
Monagas	37	61,67
Nueva Esparta	2	3,33
Sucre	7	11,67
Total	60	100

Los encuestados manifestaron que han traído plantas ajenas de la región, al lugar donde realizan prácticas agrarias que por las condiciones climáticas se pueden adaptar y reproducirse o no en la zona.

Los entrevistados mencionan que el cambio de residencia se debió a la búsqueda de mejores oportunidades, seguridad y tranquilidad durante la vejez y que parte de la motivación de asentarse en esta comunidad fue la disponibilidad de tierras con potencial, para desarrollar labores de siembra, bien sea para entretenimiento o para el consumo.

4.1.4 Estado civil

En la comunidad Villa Las Américas, los encuestados en su mayoría se encuentran solteros (61,67 %) como se observa en el cuadro 4, mayormente mujeres solteras jefas de familias que requieren apoyo de otras personas para realizar actividades relacionadas con el uso de fuerza en las actividades relacionadas con el cuidado de las plantas.

Cuadro 4. Distribución del estado civil de los entrevistados que usan plantas Villa Las Américas, El Rosillo, municipio Maturín, estado Monagas (2022)

Estado civil	Frecuencia	
	Absoluta	Relativa (%)
Casado	18	30
Soltero	37	61,67
Unión estable de hecho	5	8,33
Total	60	100

El segundo estado civil más frecuente entre los encuestados son los casados (30%) y en menor porcentaje aquellas personas que legalizaron el concubinato.

La mayoría de las y los encuestados afirman que el hombre del hogar es el que se encarga de la recolección y movilización de leña para fogones, limpieza de patios, podas, realización de empalizadas y sembradíos. Sin embargo, entre estos se encuentran parejas y concubinatos estables, donde el jefe de familia en su mayoría mujeres destina sus conocimientos de uso de plantas a la elaboración de remedios, alimentos y distribución ornamental de las plantas, dejando las prácticas más extensas y de fuerza a parejas o familiares masculinos.

Estos resultados coinciden con los obtenidos por Córdova (2021) donde también la mayoría de los encuestados se reconocían como solteros en un 84,85% independientemente de estarlo o de estar vinculados a una pareja estable y evidencia que este tipo de relación es muy frecuente en las zonas rurales llegando a ser funcionales.

4.1.5 Filiación étnica

El cuadro 5 hace constar que de los 60 jefes de familia encuestados, el 98,3% no se identificaron con alguna filiación étnica, sólo el (1,6%) manifestó tener orígenes indígenas específicamente de la etnia Warao, donde manifestó similitud en la información aportada por los demás jefes de familia del uso de plantas en su cotidianidad, con amplio énfasis en las propiedades multifuncionales del moriche estando este arraigado culturalmente en dicha etnia, desde su uso mágico religioso, cualidades alimenticias, como herramienta y materia prima entre otros usos.

Cuadro 5. Distribución de la filiación de los entrevistados que usan plantas en Villa Las Américas. El Rosillo, municipio Maturín, estado Monagas (2022)

Filiación étnica	Frecuencia	
	Absoluta	Relativa (%)
Si	1	1,67
No	59	98,33
Total	60	100

Este resultado evidencia que hay poca pluriculturalidad en la población, sin embargo, se mantienen conocimientos de los orígenes de los entrevistados con respecto al uso de plantas.

4.1.6 Grado de instrucción

En Villa Las Américas todos los encuestados (cuadro 6) presentan algún grado de educación formal, el mayor porcentaje de la población encuestada, (48,3%) tiene instrucción media que va desde séptimo a noveno grado, este porcentaje a su vez está representado por mujeres las cuales alegan haber abandonado los estudios, debido a embarazos a temprana edad que no le permitieron culminar el bachillerato, estos entrevistados afirman que esta situación les impide conseguir empleos bien remunerados que les permita solventar la cesta básica alimenticia lo que las lleva a usar con mas constancia aquellos rubros que puedan producir en las cercanías de sus hogares para reemplazar los alimentos y medicinas para los miembros de la familia que no pueden ser comprados por falta de dinero.

Cuadro 6. Distribución del grado instrucción de los entrevistados que usan plantas en Villa Las Américas. El Rosillo, municipio Maturín, estado Monagas (2022)

Grado de instrucción	Frecuencia	
	Absoluta	Relativa (%)
3er-6to grado	5	8,33
7mo- 9no grado	29	48,33
Bachiller	10	16,67
Universitario	16	26,67
Total	60	100

Entre los entrevistados no se presentó analfabetismo, a diferencia de los resultados obtenidos por Córdova (2021) en el Merey de Amana donde el 21,21% de los encuestados no realizaron ningún tipo de estudios, quizá esto se debe a la cercanía de los pobladores de Villa de Las Américas a los centros de estudios, la comunidad cuenta con dos planteles educativos que imparten educación preescolar, básica y media general y hay aldeas universitarias en dichas instituciones, que incluyen en sus programas educativos proyectos de aulas enfocados en la siembra de pequeños huertos escolares y conucos de la mano con los maestros y ambientalistas, que además de proveer rubros a los comedores de las instituciones fomentan la reproducción del conocimiento agrario y de uso de plantas en las nuevas generaciones.

4.1.7 Idioma hablado

Se observa en el cuadro 7 que en la población encuestada el 100% habla español como lengua principal, y el 1,6% de la muestra habla otro idioma, este porcentaje está representado por la familia de la etnia Warao encuestada.

Cuadro 7. Distribución del idioma hablado de los entrevistados que usan plantas en Villa Las Américas. El Rosillo, municipio Maturín, estado Monagas (2022).

Idioma hablado	Frecuencia	
	Absoluta	Relativa (%)
Español	60	100
Otro	1	1,67
Datos no excluyentes		

Se pudo notar una permanencia cultural debido a la constante interacción con su tribu originaria, en aras de perpetuar el idioma nativo de esta familia ya que todos los integrantes de la misma (niños y adultos) se consideran bilingües, lo que permitió una fácil comunicación y libre entendimiento en el momento de la aplicación de la encuesta, al contrario de los resultados arrojados por Zent (1999) en su estudio con los Hoti “Explorando las interacciones entre la flora y el ser humano del Amazonas Venezolano” donde estos eran en un 100% monolingües del Hoti, lenguaje complejo no literario independiente.

4.1.8 Número de integrantes de la familia

En el cuadro 8 se observa que el 58,3% de los entrevistados en Villa Las Américas tiene una carga familiar de cuatro integrantes o más por hogar, la cual es considerada por Valladares (2008) como mediana (entre 4 y 6 miembros) o grande (más de 6 miembros) para evaluar el funcionamiento y estructura de las familias y la influencia del tamaño en las condiciones socioeconómicas.

Cuadro 8. Distribución de la carga familiar de los entrevistados que usan plantas en Villa Las Américas. El rosillo, municipio Maturín, estado Monagas (2022).

N° de integrantes	Frecuencia	
	Absoluta	Relativa (%)
1-3 (familia pequeña)	25	41,67
4 o más (familia mediana o grande)	35	58,33
Total	60	100

Los resultados denotan que la mayoría de los hogares presentes en la población constan de familias con descendencia, lo que asegura una multiplicación y renovación de los saberes populares sobre los usos de las plantas y la reproducción de rutinas de mantenimiento y prácticas de manejo agroecológico en las nuevas generaciones.

Córdova (2021) reseña en su estudio, familias menos numerosas que las resultantes en este estudio, sin embargo, puede inferir con respecto a la perpetuidad y transmisión del conocimiento del uso de las plantas que este es directamente proporcional a la cantidad de integrantes en una familia, lo que confirma permitir proyectar que en El Rosillo se puedan transmitir con más seguridad los saberes de uso de las plantas a las nuevas generaciones.

4.1.9 Ocupación

Con respecto a la ocupación de los encuestados se puede observar en el cuadro 9, que hay una variedad de ocupaciones (56,67%) remuneradas que les permite a los pobladores cubrir las necesidades básicas de forma parcial o total donde destacan obreros con un (11,6%), comerciantes (10%) y docentes (10%).

Cuadro 9. Distribución de la ocupación de los entrevistados que usan plantas en Villa Las Américas. El Rosillo, municipio Maturín estado Monagas (2022)

Ocupación	Frecuencia	
	Absoluta	Relativa (%)
Agricultor	3	5,00
Ama de casa	22	36,67
Barbero(a)/peluquero(a)	2	3,33
Camionero	2	3,33
Cocinera	3	5,00
Comerciante	6	10,00
Docente	6	10,00
Enfermera	1	1,67
Estudiante universitario	1	1,67
Jubilado	4	6,67
Mecánico	1	1,67
Obrero	7	11,67
Vigilante	2	3,33
Total	60	100

Se evidencia que el 36,67% ocupan el rol de amas de casa, ocupación no remunerada, población que al ser cuidadoras y administradoras son reproductoras de conocimientos, prácticas y saberes atribuidos al uso de las plantas en los ámbitos alimenticio, medicinal, ornamental entre otro; estos resultados armonizan con los emitidos por Córdova (2021) en el Merey de Amana donde el 51,52% de la población encuestada eran mujeres amas de casa.

Es importante resaltar que, aunque El Rosillo está catalogado como una zona rural y de competencia agrícola, existe poca actividad agrícola en la comunidad de Villa Las Américas, solo el 5% de los encuestados se reconoce como Agricultor con desempeño de labores remuneradas a conveniencia. Los encuestados alegan que la situación de la disminución de la actividad agrícola por parte de los pobladores, se debe a la inseguridad en la zona, falta de recursos y la edad de los productores la cual

es relativamente avanzada. A diferencia del Merey de Amana según lo reportado por Córdova (2021) donde los agricultores se presentaban como la segunda de las ocupaciones más desempeñadas.

Nariño (2018) reseña que los propietarios de fincas que tienen menor nivel educativo tienen huertos con riquezas de especies altas y por el contrario los propietarios con niveles de educación superior tienen más posibilidades de empleo, esta posibilidad de estar empleado reduce el tiempo para dedicarse a la siembra en huertos, este hecho compagina con los resultados en Villa Las Américas, los entrevistados en un 58,33% poseen trabajos remunerados formales y afirman que las jornadas laborales no les dejan tiempo para realizar prácticas agrarias o dedicarles tiempo a los huertos.

4.1.10 Número de integrantes que aportan en la economía familiar

En Villa Las Américas de uno a dos integrantes por núcleo familiar son los que se encargan de llevar el sustento al hogar por medio de alguna actividad económica, datos que se corresponden con el 90% de la población encuestada como se puede observar en el cuadro 10.

Considerando que las familias de la comunidad son medianas o grandes según Valladares (2008), se puede intuir que el ingreso económico de las mismas proviene en su mayoría de los jefes de familia, quienes mencionaron que el uso de plantas medicinales, pequeñas siembras de “aliños” y consumo de frutales son de gran ayuda para el rendimiento de las entradas económicas ya que se ahorran el dinero que deberían invertir en estas compras y lo pueden destinar a otros gastos de la cesta básica.

Cuadro 10. Distribución del aporte económico de los entrevistados que usan plantas en Villa Las Américas. El Rosillo, municipio Maturín, estado Monagas (2022)

N° de integrantes que aportan en la economía	Frecuencia	
	Absoluta	Relativa (%)
1-2	54	90
3 o mas	6	10
Total	60	100

4.1.11 Aproximado del ingreso económico familiar

Tomando como unidad de medición un salario mínimo venezolano actual, el cual está establecido en los 175,00 BsD, en el cuadro 11 se observa como en Villa Las Américas, el 53,3% de los pobladores encuestados reciben entre uno o menos de un salario mínimo como remuneración laboral, datos que soportan que el uso de plantas por parte de los entrevistados sobre todo al tratarse de plantas del ámbito medicinal y alimenticio constituye una forma de rendir sus ingresos económicos, esto concuerda con lo mencionado por Nariño (2018) quien manifiesta que las huertas familiares no sólo cubren las necesidades básicas de la familia, sino que también reducen las dificultades económicas, ya que reducen costos para el hogar.

Cuadro 11. Distribución del aproximado del ingreso económico de los entrevistados que usan plantas en Villa Las Américas. El Rosillo, municipio Maturín, estado Monagas (2022)

Ingreso aproximado (salario mínimo)	Frecuencia	
	Absoluta	Relativa (%)
1 o menos	32	53,33
2	23	38,33
3 o más	5	8,33
Total	60	100

4.2 ASPECTOS ETNOBOTÁNICOS

4.2.1 Obtención de beneficio de las plantas

Como resultado esperado, el 100% de los pobladores encuestados de Villa Las Américas han obtenido algún beneficio de las plantas que poseen en sus hogares, bien sea a nivel alimenticio, medicinal, por recreación, a razón de alguna creencia cultural, entre otros usos cotidianos; cabe destacar que no se discriminó aquellos usos que se pudieran considerar peligrosos para la salud.

Al igual que para Mayo (2013) en el Chispero del municipio Piar se coincide con que los entrevistados utilizan plantas bien sea en el ámbito alimenticio o de acción medicinal; también existe en esta población creyentes de esotería y santería que usan plantas en sus rituales y prácticas mágico religiosas.

4.2.2 Ubicación espacial de las plantas útiles

En la comunidad Villa Las Américas, ubicada en una zona rural, cuyos habitantes tuvieron la libertad de escoger la distribución de las parcelas que habitarían es común encontrar casas con patios, parcelas y jardines, el 100% de los entrevistados mencionaron poseer estas extensiones de tierra en las adyacencias de sus hogares.

En el cuadro 12 se muestra que el 95% de los habitantes de la comunidad poseen plantas útiles ubicadas en sus patios. Seguido de las macetas como la ubicación más mencionada de plantas útiles en los hogares de los encuestados (45%), donde se cultivan plantas ornamentales, mágico religiosas y alimenticias y pueden estar dentro o fuera de la vivienda.

Cuadro 12. Distribución correspondiente a la ubicación espacial donde poseen plantas útiles los entrevistados en Villa Las Américas. El Rosillo, municipio Maturín, estado Monagas (2022)

Ubicación de las plantas	Frecuencia	
	Absoluta	Relativa (%)
Huertos	6	10
Macetas	27	45
Parcelas	7	11,6
Patios	57	95

Datos no excluyentes

Al igual que en Villas Las Américas en otras comunidades extranjeras como Jiquipilco el Viejo en México, las plantas se encuentran en áreas adyacentes a las viviendas, de manera específica se mantienen estas especies vegetales dentro de los huertos familiares, sembradas alrededor de la vivienda o simplemente mantenidas en macetas con uso ornamental (Monroy, 2016).

El uso de parcelas en Villa Las Américas reseñado por los encuestados es del 11,6%, porcentaje que corrobora que, aunque la zona es considerada con condiciones agrarias hay poca práctica de siembras de cultivos que beneficien a las familias.

También, se observa que la modalidad menos frecuente son los huertos (10%), las personas encuestadas alegan que son atacados y disminuidos por plagas como el bachaco (*Atta sexdens* L.), por lo que se ven en la obligación de hacer semilleros aéreos o sembrar en macetas y porrones, lo que limita las extensiones de cultivos, además que las jornadas laborales les dejan poco tiempo para permitirse realizar labores agrícolas de gran trascendencia para la economía familiar, por lo que se limitan a pequeños semilleros y sembradíos de “aliños” y a aprovechar los frutos y rubros de temporada.

4.2.3 Obtención de las plantas

Los pobladores de la comunidad Villas Las Américas prefieren sembrar las plantas de donde obtienen algún beneficio (47%), o en su defecto durante la planificación de su vivienda plantaron especies que les iban a proveer a largo plazo un beneficio (figura 5), teniendo como prioridad disponer de suficientes parcelas que les dejaran espacio para patios, frentes y áreas verdes bien sea para esparcimiento o producción.

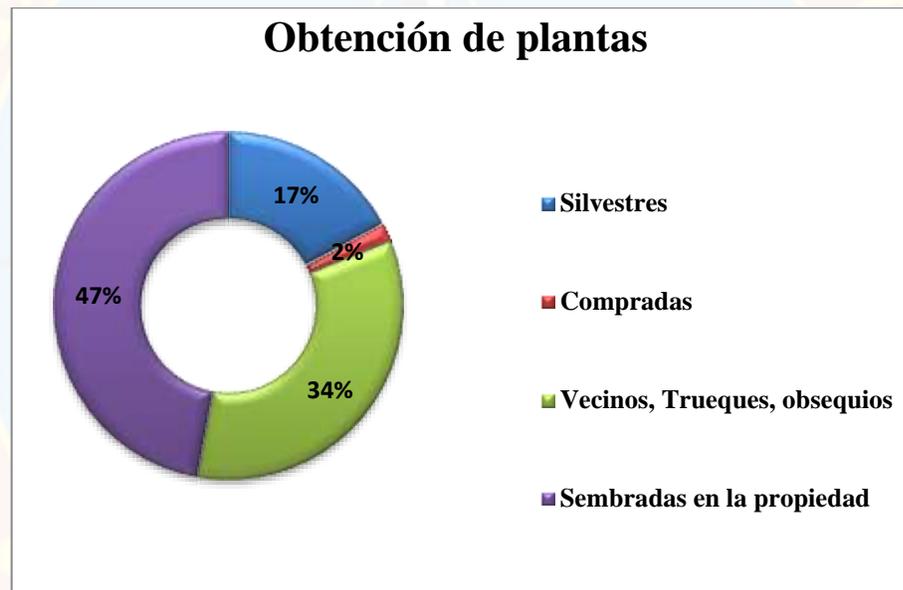


Figura 5. Porcentajes formas de obtención de plantas de los pobladores de la comunidad Villa Las Américas sector El Rosillo, municipio Maturín, estado Monagas (2022)

Estos resultados difieren de los obtenidos por Córdova (2021) en El Merey de Amana donde la mayoría de los pobladores entrevistados obtienen sus plantas de vecinos y familiares (78,79%), en Villa Las Américas un 34% de los pobladores entrevistados recibieron las plantas por medio de terceros bien sean familiares o vecinos a través de trueques, obsequios u otra práctica sin fines de lucro, algunas de

estas traídas de otras regiones como Caripe y San Antonio como varias orquidáceas y zingiberáceas.

Las plantas silvestres también tienen relevancia (17%) en la comunidad, ya que los habitantes por medio de conocimientos arraigados y ancestrales recurren a estas, por la fácil adquisición para distintos fines, sean medicinales, alimenticios o mágico-religiosos, los entrevistados manifestaron ser cuidadosos de no prescindir de estas plantas en el momento de realizar las limpiezas de las parcelas, o las localizan en terrenos ajenos y calles cuando las necesitan.

4.2.4 Cuidados que se le dan a las plantas útiles

Los encuestados expresaron que las plantas que poseen, reciben de un único tipo de cuidados a pocos de ellos (riegos, podas, desmalezado, abonos y control de plagas) o ninguno (cuadro 13).

Resalta como práctica de cuidado más ejercida por los entrevistados el riego (53,84%) básicamente porque es necesaria la disponibilidad de agua para la sobrevivencia de las plantas bajo cultivo. El 33,97% de los entrevistados mencionan que las plantas no reciben ningún cuidado ya que solo requieren agua de lluvia para mantenerse. La poda también fue una práctica recurrente ya que los entrevistados de la comunidad las realizan como actividad de mantenimiento en árboles frutales para evitar que afecten los techos de las viviendas, cableados eléctricos y para recoger leña cuando es necesaria.

Cuadro 13. Distribución de las especies de plantas reportadas por los entrevistados en Villa Las Américas, El Rosillo, municipio Maturín; estado Monagas según los cuidados que se le dan a las plantas (2022)

Cuidados	Frecuencia	
	Absoluta	Relativa (%)
Riego	84	53,84
Ninguno	53	33,97
Poda	31	19,87
Desmalezamiento	18	11,53
Abono	18	11,53
Control de plagas	11	7,05
		Datos no excluyentes

4.2.5 Época de floración y cosecha

En Villa Las Américas el 79,48% de los entrevistados (cuadro 14) muestran desconocimiento y desinterés con respecto al ciclo biológico de las plantas encontradas en su entorno de las que obtienen algún beneficio, situación que aseveran se debe a que no están familiarizados con la información.

Cuadro 14. Distribución de las especies de plantas reportadas por los entrevistados en Villa Las Américas, El Rosillo, municipio Maturín, estado Monagas según el conocimiento la época de cosecha y floración (2022).

Conocimiento de cosecha y floración	Época de cosecha	
	Absoluta	Relativa (%)
Sin conocimiento	124	79,49
Con conocimiento	32	20,51
Total	156	100

Sin embargo, los entrevistados que conocen la época de floración y cosecha de las plantas (20,51%), lo tienen en cuenta para las especies de uso más cotidianos y en su totalidad son las destinados al cultivo de rubros alimenticios.

4.2.6 Forma de propagación de las plantas utilizadas

Se registraron seis formas de propagación para las plantas mencionadas por los encuestados (cuadro 15). La forma de propagación más frecuente fue a través de estacas (31,41%), propagación asexual que se emplea sobre todo en plantas ornamentales, al igual que los esquejes, esta diversidad se debe a que en la comunidad el intercambio o trueque de especies vegetales es una actividad muy habitual entre sus habitantes, bien sea por comercio o intercambios amistosos.

Cuadro 15. Distribución de las especies de plantas reportadas por los entrevistados en Villa Las Américas, El Rosillo, municipio Maturín, estado Monagas según la forma de propagación (2022)

Forma de propagación	Frecuencia	
	Absoluta	Relativa (%)
Estaca	49	31,41
Semilla	44	28,20
Esqueje	33	21,15
Ninguno	20	12,82
Hijo	7	4,48
Rizoma	6	3,84

Datos no excluyentes

La propagación a través de semillas contó con el 28,20 %, resultados que se distingue de Gil *et al.* (2003) en cuyo trabajo la propagación sexual (semillas) fue la más reportada, Villa Las Américas, es una comunidad joven cuya vegetación en su mayoría fue establecida por sus habitantes, priorizando plantar árboles que proporcionaran sombra y frutos que pudiesen ser aprovechados a largo plazo lo que da soporte a este tipo de propagación. De igual forma Córdova (2021) obtuvo que el 100% de los entrevistados propaguen las plantas por medio de semillas.

La elección de “ninguna forma de propagación” tuvo significancia entre los entrevistados ya que alegaron que ciertas plantas ya estaban establecidas cuando ellos llegaron a la comunidad o las plantas se presentaron de forma silvestre, teniendo utilidad en su hogar.

4.2.7 Forma de uso

En el cuadro 16 se observan las formas de uso mencionadas por los entrevistados en Villa las Américas, los beneficios se obtienen de las plantas o de sus partes principalmente en estado fresco, de plantas completas (40,39%), frutos (25,50%), hojas (17,94 %), flores (9,93%), raíces (5,96%) y corteza (0,66%.); entre estos se encuentran los usos de plantas ornamentales, uso de frutos y partes de plantas de uso medicinal que dependiendo de su forma de preparación o procesamiento se emplean más en estado fresco, también los entrevistados mencionaron que plantas de uso como condimento se aprovechan mejor en este estado ya que aportan mayor sabor a las comidas, al igual que Ordoñez y Reinoso (2015) en su trabajo dirigido a El Cantón Sígsig Ecuador los entrevistados prefieren las plantas frescas ya que son más verdosas y proporcionan mejor sabor y permiten extraer todas sus propiedades más fácilmente, y afirman que secas son sometidas a procesos que hacen que pierdan su color, sabor y olor característico.

Cuadro 16. Distribución de las especies de plantas reportadas por los entrevistados en Villa Las Américas, El Rosillo, municipio Maturín, estado Monagas según la forma de uso (2022)

Forma de uso	Frecuencia	
	Absoluta	Relativa (%)
Fresca	152	97,43
Secas	14	8,97
Datos no excluyentes		

El uso de las plantas en estado seco es poco (8,97%), y viene dado en su mayoría por el uso de los troncos para leña, esto se debe a que los pobladores evitan usar “ramas y palos” verdes ya que tardan más en incinerarse y que generan humo que causan molestia ocular y lagrimeo. Los resultados obtenidos en este trabajo coinciden con los registrados en El Merey de Amana por Córdova (2021) quien reseñó que las plantas se utilizan en estado fresco en un 90,2% y sólo un 9,8% usa en estado únicamente seco.

4.2.8 Parte de la planta utilizada

Entre los encuestados de Villa Las Américas, el uso de la planta completa (cuadro 17) fue la principal (42,30%), seguido de los frutos (24,25%) y las hojas (21,79%), las demás partes de la planta se distribuyeron en un 19,85%. Los valores anteriores denotan que los entrevistados optimizan el uso de las plantas de su entorno, y que al ser en su mayoría plantas de categoría ambiental disfrutan de los aspectos naturales que estas ofrecen en estado completo bien sea como ornamentales, espirituales o de consumo.

Cuadro 17. Distribución de las especies de plantas reportadas por los entrevistados en Villa Las América El rosillo, municipio Maturín, estado Monagas según la parte de la planta utilizada.

Parte de la planta	Frecuencia	
	Absoluta	Relativa (%)
Planta completa	66	42,30
Frutos	38	24,25
Hojas	34	21,79
Flores	10	6,41
Tallo	7	4,48
Semillas	5	3,20
Ramas	4	2,56
Raíz	4	2,56
Corteza	1	0,64
Datos no excluyentes		

Los resultados obtenidos en este estudio se distinguen de los encontrados en El Merey de Amana por Córdova (2021) donde la parte de la planta más usada son las hojas con el 60,94%, seguido de los frutos con el 31,25% y las plantas completas con el 9,38%. Lo que se intuye que al estar en condiciones de pandemia por el Covid en el año 2021 el sector de El Merey de Amana era una población que priorizaba el uso de plantas para contrarrestar síntomas de malestar gripal, lo que le da sentido el emergente uso de hojas para preparar infusiones. De igual manera Gil *et al.* (2003) reportaron que las hojas ocupan el primer lugar como órgano vegetal de mayor importancia en los herbolarios de Mérida, Ejido y Tabay, estado Mérida.

4.2.9 Forma de preparación

En la comunidad Villa Las Américas resultaron 21 formas de preparar las plantas usadas (cuadro 18). La mayoría de las plantas que prestan alguna utilidad en los hogares no requieren preparación alguna (62,67 %) ya que se trata de plantas con valores ambientales sobretodo ornamental, que benefician a los pobladores con su

presencia como planta completa lo que confirma lo planteado por Rivera (2014) quien reseña que las plantas ornamentales no sólo tienen una función decorativa, sino que además de embellecer el entorno favorecen nuestra salud, estado de ánimo y calidad de vida, gracias a sus propiedades físicas y químicas, además que poseer plantas en casa tiene efectos psicológicos y anímicos positivos, que se producen con sólo contemplarlas, además de que incrementan el nivel de concentración y comprensión, mitigando sentimientos negativos como el miedo o el enfado.

Varios autores como Lee *et al.* (2013), Masel *et al.* (2017) y Soga *et al.* (2016) concluyeron en sus estudios que la actividad hortícola mejora el estado psicológico mediante el aumento de los sentimientos positivos, mencionan los efectos antidepresivos del jardín en personas de 60 años, además de la capacidad de crear en las personas que participan de ella, un sentimiento de logro, productividad y satisfacción personal, emoción que fue sustituida por frustración, aburrimiento, estrés, ansiedad y pérdidas financieras durante el confinamiento por COVID 19, según estudios de Bedford *et al.* (2020).

La infusión resultó ser la práctica habitual entre los entrevistados (18,58%), en su mayoría realizada a partir de las hojas de plantas con uso medicinal. La cocción es otra forma de preparación recurrente (16,02%) ya que como se muestra en el cuadro 16 hay un porcentaje alto de plantas de uso alimenticio que otorgan un beneficio; esto también es motivo por lo que el licuado (11,53%) a partir de frutos son actividades relevantes dentro de la comunidad. De igual forma Córdova (2021) en su trabajo las infusiones destacan con (59,38%), seguido de la decocción y jugos (14,06%) en El Merey de Amana, Jaramillo *et al.* (2014) por su parte obtuvo la decocción en agua con (86,51%) en la comunidad de Pelejo Edo Aragua con mayores reseñas para tratamientos de enfermedades.

Cuadro 18. Distribución de las especies de plantas reportadas por los entrevistados en Villa Las Américas, El Rosillo, municipio Maturín, estado Monagas según la forma de preparación (2022)

Forma de preparación	Frecuencia	
	Absoluta	Relativa (%)
No requiere	97	62,67
Infusión	29	18,58
Cocción	25	16,02
Licuado	18	11,53
Maceración	9	5,76
Molido	8	5,52
Decocción	6	3,84
Agua común	6	3,84
Zumo	5	3,20
Combustión	4	2,56
Rallado	3	1,92
Baños	3	1,92
Triturado	2	1,28
Gárgaras	2	1,28
Fermentación	2	1,28
Capsulas	2	1,28
Aderezos	2	1,28
Ungüento	1	0,64
Tostado	1	0,64
Salsas	1	0,64
Extracto	1	0,64
Colirios	1	0,64

Datos no excluyentes

4.2.10 Frecuencia de uso

El cuadro 19 muestra la frecuencia con la que los entrevistados se benefician de las plantas encontradas en sus hogares, las permanentes usadas como ornamentales,

cuya presencia en el hogar aporta bienestar, estética, tranquilidad entre otros valores que van ligado a la belleza del paisaje y del entorno, son la mayoría (39,10%).

Cuadro 19. Distribución de las especies de plantas reportadas por los entrevistados en Villa Las Américas, El Rosillo, municipio Maturín, estado Monagas según la frecuencia de uso (2022)

Frecuencia de uso	Frecuencia	
	Absoluta	Relativa (%)
Permanente	61	39,10
Muy frecuente	36	23,08
Temporada	30	19,23
Poco frecuente	27	17,31
Frecuente	2	1,28
Total	156	100

La categoría muy frecuente obtuvo un 23,07% y se distribuye en plantas con uso alimenticio con un 50%, uso medicinal de 44,44% y alimentos para animales un 5,55%. Esto demuestra que en la comunidad de Villa Las Américas los entrevistados priorizan rodearse de aquellas plantas que le generen beneficios de mayor impacto para su economía ya que afirman que de esta forma obtienen los rubros que consumen de forma natural y sin conservantes, y principalmente les reducen costos de la cesta básica, a su vez mantienen una cultura de medicina natural que les genera un sentido de protección ante enfermedades virales recurrentes. El uso de comida para animales también es frecuente ya que la práctica de crías de animales de granja está extendida en la zona y los entrevistados recurren a sembrar y comerciar las plantas gramíneas y forrajeras de la comunidad.

La categoría temporada representa el 19,23%, relacionada con los árboles frutales, de los cuales los entrevistados recolectan los frutos al tiempo más conveniente para su posterior aprovechamiento.

4.3 CLASIFICACIÓN DE LAS PLANTAS

4.3.1 Diversidad Alfa de las plantas útiles

De las entrevistas realizadas a los habitantes del sector Villa Las Américas se colectaron e identificaron 63 familias, 134 géneros y 156 especies, entre estas 3 Pteridófitos pertenecientes a 2 familias y 3 géneros, 2 Gimnospermas de 2 familias y 2 géneros, 102 Dicotiledóneas, correspondientes a 44 familias y 88 géneros y 48 Monocotiledóneas, distribuidas en 15 familias y 41 géneros (cuadro 20).

Las familias más diversas resultaron ser Araceae con 11 especies, Asteraceae (8 spp.), Lamiaceae y Zingiberaceae (6 spp. cada una), Apocynaceae, Euphorbiaceae, Fabaceae, Orchidaceae, Poaceae y Rubiaceae (5 spp. cada una) y las Arecaceae y Asparagaceae cada una con 4 spp., que representan el 44,23% del total de las especies registradas. Estos resultados difieren con los publicados por Jaramillo *et al* (2014) donde las familias más representativas fueron Fabaceae (13 especies) y Malvaceae (7 especies), además concuerdan con los resultados obtenidos por Córdova (2021) para las familias Euphorbiaceae y Rubiaceae que resultaron las más diversas en el Merey de Amana

Con respecto a las menos numerosas se obtuvieron 28 familias con una sola especie mencionada correspondientes al 18,42% de la muestra total de plantas, las cuales se distribuyeron en una familia de Pteridófitos, 2 Gimnospermas, 18 familias Dicotiledóneas y 6 Monocotiledóneas.

En cuanto a la composición alfa, la forma de vida de las plantas con mayor porcentaje (59%) encontrado en los hogares de los entrevistados corresponde a plantas herbáceas (figura 6), según Hubery Oliveira-Miranda(2010) Monagas se encuentra entre los estados con vegetación de sabanas arbustivas y arboledas donde abundan las gramíneas, individuos arbustivos o arbóreos frecuentes, lo que se corresponde con las características de la flora presentes en la comunidad de Villa Las Américas donde se presentan árboles (22%) y arbustos (12%) lo que favorece la regulación de las temperaturas de la zona.

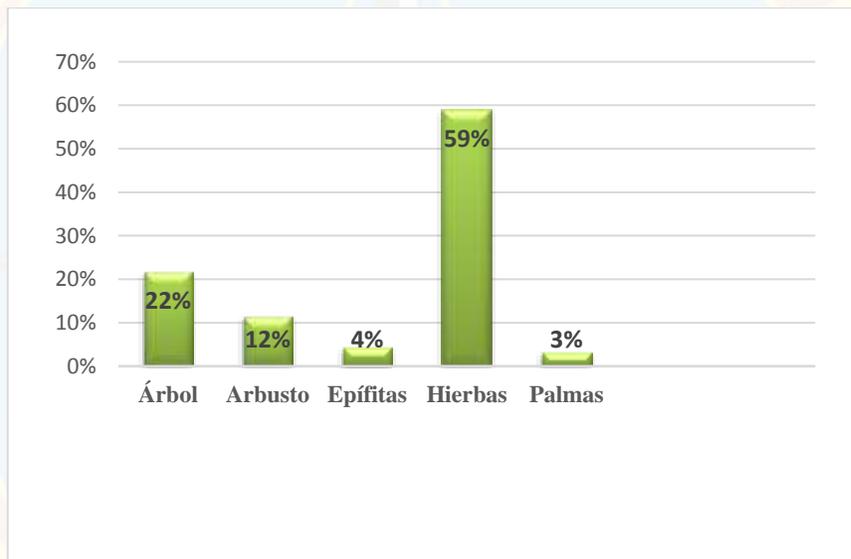
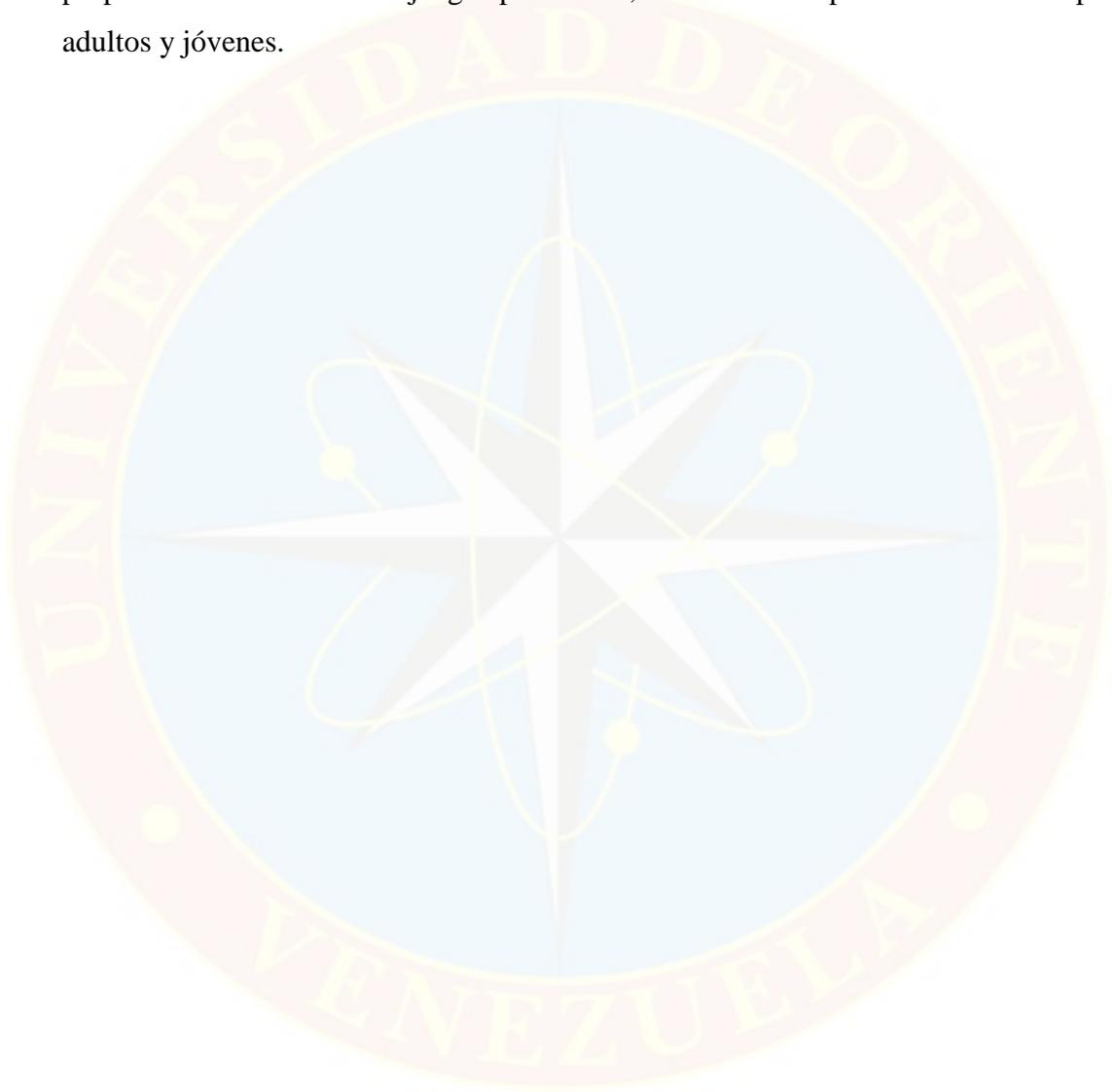


Figura 6. Biotipo en plantas útiles de la comunidad Villa Las Américas

Heisler (1990) afirma que los árboles y la vegetación determinan el clima de un área determinada, pues disminuyen la intensidad de la radiación solar, el movimiento y la intensidad del viento hasta en un 60 %, a su vez se incrementa la calidad de vida de los pobladores por medio de los beneficios que obtienen, siendo estos sombra, brisa, satisfacción estética, alimentos entre otros, Villa Las Américas no es ajena a este planteamiento, los entrevistados alegan que mantienen sus patios y áreas verdes aptas para el desenvolvimiento social siendo estas zona de juegos para niños y

estadías de visitas en las tardes calurosas, al igual que Kaplan y Kaplan (1989) alegan que las áreas verdes contribuyen a satisfacer las necesidades básicas de energía, alimentos y roles ligados a las funciones de intercambio y reencuentro social, proporcionando cuadros de juegos para niños, ambiente de reposo e intercambio para adultos y jóvenes.



Cuadro 20. Plantas usadas en la Comunidad Villa Las Américas, Hato El Rosillo, municipio Maturín, estado Monagas (2022).

Familia/ Nombre científico	Nombre común	Uso	Parte utilizada	Forma de propagar	Cuidados	Forma de Preparar	Forma de uso	Frecuencia de uso	Época de cosecha/ floración	Origen/ condición
PTERIDÓFITOS										
Nephrolepidaceae										
<i>Nephrolepis exaltata</i> (L.) Schott	Helecho	AMB	PC	Es	Ri	-	F(P C)	PER	SC	Cu
Polypodiaceae										
<i>Phlebodium decumanum</i> (Willd.) J. Sm.	Helecho tinajero	AMB	PC	E(H)	Ri	-	F(P C)	PER	C	/Cu
<i>Platyserium bifurcatum</i> (Cav) C. Chr	Cachoe vaca	AMB	PC	E(H)	Ri	-	F(P C)	PER	SC	In/Cu
GIMNOSPERMAS										
Araucariaceae										
<i>Araucaria columnaris</i> (G. Forst.) Hook	Pino	AMB, MAT	PC	Es	Ri	Le (T)	S(T)	PF	SC	In/Cu
Zamiaceae										
<i>Zamia furfuracea</i> L. Fex. Aiton	Palma falsa-Cyca	AMB	PC	Sem	Ri	-	F (PC)	PER	SC	In/Cu
DICOTILEDONEAS										
Acanthaceae										
<i>Asystasia gangética</i> (L.) T. Anderson	Tortuguita	AMB	PC	E(H)	Ri	-	F(P C)	PER	SC	In/Cu
<i>Justicia secunda</i> Vahl.	Chinchamocina	MED	H	Nin	Nin	Inf, Ba, J	F(H)	PF	SC	Na/C u
Amaranthaceae										
<i>Dysphania ambrosioides</i> (L.) Mosyakin & Clemants	Pasote	MED, SOC	RM, H	Nin	Nin	Ba, Ma	S(H) , F(R)	PF	SC	Na/C u

Continuación Cuadro 20

Familia/ nombre científico	Nombre común	Uso	Parte utilizada	Forma de propagar	Cuidados	Forma de Preparar	Forma de uso	Frecuencia de uso	Época de cosecha/ floración	Origen/ condición
Anacardiaceae										
<i>Anacardium occidentale</i> L.	Merey	ALI, COM, MED, AMB	FR, SM, T, RM, C, PC	Sem	Po, Ri	J (Fr), Tos (Sem), Dul (Sem, FR), (C Le	F(FR), S(Sem), F(C)	TEM	Co	Na/Cu
<i>Mangifera indica</i> L.	Mango	ALI, MED, COM, AMB	FR, H, T, RM, PC	Sem	Po	Dul, J, Inf, Le(T), G(H)	F(FR), F(H)	TEM	Co	In/Cu
<i>Spondias mombin</i> L.	Jobo	ALI	FR	Sem	Nin	FRC, Dul	(FR)	TEM	Co	Na/Cu
<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	ALI	FR	Sem	Nin	RC, Dul	F(FR)	TEM	SC	Na/Sil /Cu
Annonaceae										
<i>Annona montana</i> Macfad.	Chirimoya /pirimoya	ALI	FR	Sem	Nin	FRC, J	F(FR)	TEM	SC	Na/Sil /Cu
<i>Annona muricata</i> L.	Guanábana/ catuche	ALI, MED,	FR, H	Sem	CP	RC, J, Inf	F(FR)	TEM	SC	Na/Cu
<i>Annona reticulata</i> L.	Anón	ALI	FR	Sem	Nin	FRC	F(FR)	TEM	SC	Na/Cu

Continuación Cuadro 20

Familia/ nombre científico	Nombre común	Uso	Parte utilizada	Forma de propagar	Cuidados	Forma de Preparar	Forma de uso	Frecuencia de uso	Época de cosecha/ floración	Origen/ condición
Apiaceae										
<i>Eryngium foetidum</i> L.	Culantro	ALI	H	Hi	Ri	HC	F(H)	MF	SC	Na/Sil
Apocynaceae										
<i>Allamanda blanchetii</i> A.DC.	Jazmín falcón	AMB	PC	Es	Nin	-	F(PC)	PER	Sc	In/Cu/ ASil
<i>Allamanda cathartica</i> L.	Flor de muerto	AMB	PC	Nin	Po	-	F(PC)	PER	SC	In/Cu
<i>Carissa macrocarpa</i> (Eckl.) A.DC.	Oreja de murciélago	AMB	PC	Es	Ri	-	(PC)	PER	SC	In/Cu
<i>Catharantus roseus</i> L. G. Don.	Putica /amorcito	AMB, SOC	PC	Nin	Po	-	F(PC)	PER	SC	In/Cu
<i>Plumeria pudica</i> Jacq.	Alelí /rosa del desierto	AMB	PC	Es	Po, Ri	-	F(PC)	PER	SC	Na/Sil /Cu
Araliaceae										
<i>Hydrocotyle verticillata</i> Thunb.	Lochita	AMB, MED	PC	E	Po, Ri	Inf	F(PC)	F	SC	Na/Sil /Cu
<i>Schefflera actinophylla</i> (Endl.) Harms	Palo de montaña	AMB	PC	Es	Po, Ri	-	F(PC)	PER	SC	In/Cu

Continuación Cuadro 20

Familia/ nombre científico	Nombre común	Uso	Parte utilizada	Forma de propagar	Cuidados	Forma de Preparar	Forma de uso	Frecuencia de uso	Época de cosecha/floración	Origen/ condición
Asteraceae										
<i>Ageratum conyzoides</i> (L.) L.	Curia	MED	H	Nin	Nin	Inf	F(H)	F	SC	Na/Sil /Ma
<i>Cosmos sulphureus</i> Cav.	Flor de muerto	AMB	PC	Es	Ri	-	(PC)	PER	SC	In/Cu
<i>Chrysanthemum</i> sp	Crisantemo	AMB	PC	Es	Nin	-	F(PC)	PER	SC	In/Cu
<i>Emilia fosbergii</i> . Nicolson	Flor de paraguana	MED	FL	Nin	Nin	Inf	F(FL)	PF	SC	In/Cu/ Ma
<i>Pluchea odorata</i> (L) Lass.	Salvia	ALI, SOC, MED	H	Es	Ri, Po	Tr, Inf	F(H, FL)	MF	SC	Na/Sil
<i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A. Gray	Árnica	AMB, MED	FL, H	Nin	Po	Inf, Ma	F(FL)	PF	SC	Na/Sil
<i>Tridax procumbens</i> L.	Diente de león/ amor seco	MED	PC	Nin	Nin	Inf	F(FL)	MF	SC	Na/Sil /Ma
<i>Zinnia peruviana</i> (L) L.	Coqueta/c uarentona	AMB,	PC	Nin	Po	-	F(PC)	PER	SC	In/Cu
Balsaminaceae										
<i>Impatiens balsamina</i> L.	Brillantina	AMB	FL	Es	Ri	-	F(PC)	PER	SC	In/Cu
Basellaceae										
<i>Basella alba</i> L.	Espinaca	ALI	H	Sem	Ri, Des	Tr, HC	F(H)	MF	SC	In/Cu
Bignoniaceae										
<i>Crescentia cujete</i> L.	Tapara	AMB	PC	Sem	Nin	-	F(PC)	PER	SC	Na/Cu

Continuación Cuadro 20

Familia/ nombre científico	Nombre común	Uso	Parte utilizada	Forma de propagar	Cuidados	Forma de Preparar	Forma de uso	Frecuencia de uso	Época de cosecha/ floración	Origen/ condición
Bixaceae										
<i>Bixa orellana</i> L.	Onoto	ALI, COM	FR	Sem	Ri, Po	Ma, Mol	S(Sem, T)	MF	Co	Na/Cu
Brassicaceae										
<i>Brassicacretica</i> Lam.	Col	MED	H	E(H)	Des, Ab	De	F(H)	PF	SC	In/Cu
Cactaceae										
<i>Epiphyllum</i> sp.	Falsa orquidea	AMB	PC	E(H)	Ri	-	F(PC)	PER	SC	Na/Sil /Cu
<i>Opuntia ficus-indica</i> (L) Mill.	Tuna	AMB, MED	PC	Hi, E	Nin	J	(PC)	PF	SC	In/Cu
<i>Selenicereus anthonyanus</i> (Alexander) D.R. Hunt	Serrucho	AMB	PC	E	Ri	-	F(PC)	PER	SC	Na/Sil /Cu
Caricaceae										
<i>Carica papaya</i> L.	Lechoza	ALI, MED	FR, SM	Sem	Ri, Ab	FRC, J, Dul, Cap (sem)	F(FR)	MF	Co	Na/Sil
Chysobalanaceae										
<i>Chrysobalanus icaco</i> L.	Icaco	ALI	FR	Sem	Nin	C, Dul	F(FR)	TEM	SC	In/Cu
Convolvulaceae										
<i>Ipomoea batatas</i> L.	Batata	ALI	R	Sem	Nin	Coc	F(R)	TEM	Co	Na/Cu
Crassulaceae										
<i>Bryophyllum laetivirens</i> (Desc.) V.V. Byalt	Mala madre	AMB	PC	Hi	Ri	-	(PC)	PER	SC	In/Cu
<i>Bryophyllum pinnatum</i> (Lam) Oken.	Libertadora /colombiana	MED	H	E	Ri	Inf, Ma, So	F(H)	MF	SC	In/Cu
<i>Sedum morganianum</i> E. Walther	Camburcito	AMB	PC	E	Ri	-	F(PC)	PER	SC	In/Cu

Continuación Cuadro 20

Familia/ nombre científico	Nombre común	Uso	Parte utilizada	Forma de propagar	Cuidados	Forma de Preparar	Forma de uso	Frecuencia de uso	Época de cosecha/ floración	Origen/ condición
Cucurbitaceae										
<i>Cucumis melo</i> L.	Melón	ALI	FR	Sem	Ri, Des	FRC, J	(FR)	TEM	SC	In/Cu
<i>Cucurbita moschata</i> Duchesne	Auyama	ALI	FR	Sem	Ri, Des	Coc	(FR)	TEM	Co	In/Cu
<i>Momordica charantia</i> L.	Cundeamor	MED, ETN	PC	Nin	Nin	Ba	F(H)	MF	SC	In/Sil
Dilleniaceae										
<i>Curatella americana</i> L.	Chaparro	AMB, COM	T, RM, H	Nin	Nin	Inf	S(T)	PF	SC	Na/Sil
Euphorbiaceae										
<i>Codiaeum variegatum</i> (L.) A. Juss.	Croto/ cintillo/ cintica	AMB	PC	Es	Po, Ri, Des	-	F(PC)	PER	SC	In/Cu
<i>Euphorbia mili</i> fo. <i>lutea</i> Leandri	Corona de cristo	AMB	PC	Es	Po, Ri, Des	-	F(PC)	PER	SC	In/Cu
<i>Jatropha curcas</i> L.	Piñón	SOC, MED	PC, H	Es	Nin	PC, Inf	F(PC), S	MF	SC	Na/Cu
<i>Jatrophagos sypiifolia</i> L.	Tuatua morada	MED	H	Nin	Nin	Inf, AC	F(PC)	MF	SC	Na/Sil
<i>Manihot esculenta</i> Crantz	Yuca	ALI, MAT	R	Es	Des, Ab, CP	Coc (Tub)	R), S(R)	MF	Co	Na/Cu

Continuación Cuadro 20

Familia/ nombre científico	Nombre común	Uso	Parte utilizada	Forma de propagar	Cuidados	Forma de Preparar	Forma de uso	Frecuencia de uso	Época de cosecha/floración	Origen/condición
Fabaceae										
<i>Cajanus cajan</i> (L.) Huth	Chícharo	ALI	SM	Sem	Des, Ab, CP	San	S(Sem)	MF	Co	In/Cu
<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Steud	Rabo de ratón/mata ratón/pata de ratón	MAT	PC	Nin	Po	PC	F(T)	MF	SC	In/Cu
<i>Senna occidentalis</i> (L) Link	Brusca	MED	SM	Nin	Nin	Mol, Inf	S(Sem)	PF	SC	Na/Sil
<i>Tamarindus indica</i> L.	Tamarindo	ALI	FR	Sem	Nin	Dul, J, FRC	F(FR)	TEM	SC	In/Cu
<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp	Frijol	ALI	SM	Sem	Des, Ab, CP	Coc	(Sem)	MF	Co	In/Cu
Gesneriaceae										
<i>Chrysothemis pulchella</i> (Donn ex Sims) Decne	Begonia negra	AMB	PC	E	Ri, Des	-	F(FL)	PER	SC	Na/Cu
<i>Episciacupreata</i> (Hook) Hanst	Novio	AMB	PC	E	Des, Ri	-	(PC)	PER	SC	Na/Cu
Lamiaceae										
<i>Coleus amboinicus</i> Lour.	Orégano orejón	MED, ALI	H	E(H)	Nin	De, HC	F(H)	PF	SC	In/Cu
<i>Coleus comosus</i> Hochst. ex Gürke	Acetaminofén/Atamel	MED	H	Hi	Nin	Inf	F(H)	MF	SC	In/Cu
<i>Menthas picata</i> L.	Menta	ALI, MED	H	E	Ri	HC, Inf	F(H)	MF	SC	In/Cu
<i>Plectranthus scutellarioides</i> (L.) R.Br.	Coleos/crotonas	AMB	PC	E	Ri	-	F(PC)	PER	SC	In/Cu
<i>Plectranthus hadiensis</i> (Forssk.) Sprenger	Vaporup	AMB, MED	H	E, E(H)	Nin	Inf	F(PC)	PF	SC	In/Cu
<i>Ocimum campechianum</i> Mill.	Albahaca blanca	ALI	H	Es	Ri, Des	HC	F(H)	MF	SC	Na/Sil /Cu

Continuación Cuadro 20

Familia/ nombre científico	Nombre común	Uso	Parte utilizada	Forma de propagar	Cuidados	Forma de Preparar	Forma de uso	Frecuencia de uso	Época de cosecha/floración	Origen/condición
Lauraceae										
<i>Persea Americana</i> L.	Aguacate	AMB, ALI, COM	FR, T, RM, PC	Sem	Po, Ri	FRC, Le(T)	(FR), S(T y RM)	MF	Co	Na/Cu
Lythraceae										
<i>Punica granatum</i> L.	Granada	AMB, ALI	FR	Sem	Nin	FRC	F(FR)	TEM	SC	In/Cu
Malvaceae										
<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L	Cayena	AMB, MED	FL	Es	Nin	TC	F(FL)	PF	SC	In/Cu
<i>Theobroma cacao</i> L.	Cacao	AMB, ALI	FR, T	Sem	Po, Ri	Dul, Le	(FR, T)	TEM	Co	Na/Cu
<i>Urenas inuata</i> L.	Pata de perro	MED	H	Es	Nin	In	F(H)	PF	SC	In/Cu
Malphiaceae										
<i>Malpighia marginata</i> DC	Cerecita	AMB, ALI	Fr	Sem	Nin	FRC	F(FR)	TEM	SC	In/Cu
Moringaceae										
<i>Moringa oleifera</i> Lam.	Moringa	MED	H	Es	Nin	De	F(H)	MF	SC	In/Cu
Myrtaceae										
<i>Psidium guajava</i> L.	Guayaba	ALI, MED	FR, H	Sem	Ri	FRC, J, Dul, Inf (H)	F(FR)	TEM	Co	Na/Cu
<i>Syzygium malaccense</i> (L.) Merr. & L. M. Perry	Pumalaca/ pomalaca	ALI, AMB, COM	FR	Sem	Ri, Po	FRC, J, Dul	F(FR)	TEM	Co	In/Cu
Nyctaginaceae										
<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd	Trinitaria	AMB,M ED	PC	Es	Po	Inf	F(H, FL)	PF	SC	In/Cu

Continuación Cuadro 20

Familia/ nombre científico	Nombre común	Uso	Parte utilizada	Forma de propagar	Cuidados	Forma de Preparar	Forma de uso	Frecuencia de uso	Época de cosecha/floración	Origen/ condición
Oxalidaceae										
<i>Averrhoa carambola</i> L.	Tamarindo chino/ tamarindo culí/fruto estrella	ALI	FR	Sem	Nin	FRC	F(FR)	TEM	Co	In/Cu
<i>Oxalis hedysaroides</i> Kunth	Trébol rojo	AMB	PC	Es	Ri, Des	-	F(PC)	PER	SC	Na/Sil
Passifloraceae										
<i>Passiflora edulis f. flavicarpa</i> O.Deg.	Parchita	ALI	FR	Sem	Nin	J, Dul	F(FR)	TEM	SC	Na/Cu
<i>Passiflora foetida</i> L.	Tagua tagua	MED	H	Nin	Nin	Gar	F(H)	PF	SC	Ma/Sil
<i>Passiflora quadrangularis</i> L.	Parcha	ALI	FR	Sem	Nin	J,Dul	F(FR)	TEM	SC	Na/Cu
Piperaceae										
<i>Peperomia pellucida</i> Kunth	Berro de sapo	ALI, MED	H	E	Nin	AD, Inf	F(H)	MF	SC	Na/Sil
<i>Piper auritum</i> Kunth	Anisillo/ atroveran	MED	H	Es	Nin	Inf	F(H)	MF	SC	Na/Sil /Cu
Plantaginaceae										
<i>Plantago major</i> L.	Llantén	MED	H	Nin	Nin	Inf	F(H)	PF	SC	In/Cu
Rhamnaceae										
<i>Ziziphus mauritiana</i> Lam.	Ponsigué	ALI, TOX	FR	Sem	Nin	Fer, FRC	F(FR)	MF	SC	In/Cu
Rosaceae										
<i>Rosa chinensis</i> Jacq.	Rosa	AMB	PC	Es	Ri, Po	-	F(FL)	PER	SC	In/Cu

Continuación Cuadro 20

Familia/ nombre científico	Nombre común	Uso	Parte utilizada	Forma de propagar	Cuidados	Forma de Preparar	Forma de uso	Frecuencia de uso	Época de cosecha/ floración	Origen/ condición
Rubiaceae										
<i>Coffea arabica</i> L.	Café	ALI	FR	Sem	Ri	Inf	G(FR)	MF	Co	In/Cu
<i>Ixora coccinea</i> L.	Ixora roja	AMB	PC	Es	Po, Ri	-	(PC)	-	SC	In/Cu
<i>Ixora finlaysoniana</i> Wall. ex G. Don.	Ixora blanca	AMB	PC	Es	Po, Ri	-	F(PC)	-	SC	In/Cu
<i>Morinda citrifolia</i> L.	Noni	MED	FR	Sem	Nin	Ma, Fer	F(FR)	PF	Co	In/Cu
<i>Spermacoce verticillata</i> L.	San Francisco	MED	H	Nin	Nin	De	F(H)	PF	SC	Na/Sil
Rutaceae										
<i>Citrus aurantifolia</i> (Christm.) Single	Limón	ALI, MED, COM, ETN	FR	Sem	Po	Inf, Z, Le(T), Rall	F(FR)	MF	Co	In/Cu
<i>Citrus reticulata</i> Blanco	Mandarina	ALI, SOC	FR	Sem	Po	FRC, Z	S (FR)	TEM	Co	In/Cu
<i>Citrus × sinensis</i> Osbeck	Naranja	ALI, SOC	FR	Sem	Po	FRC, Z, Rall	Fy S (FR)	TEM	Co	In/Cu
Sapotaceae										
<i>Manilkara zapota</i> (L.) P. Royen	Níspero	ALI	FR	Sem	Nin	FRC	F(FR)	TEM	Co	In/Cu
<i>Chrysophyllum cainito</i> L.	Caimito	ALI	FR	Sem	Nin	FRC	F(FR)	TEM	Co	Na/Sil

Continuación Cuadro 20

Familia/ nombre científico	Nombre común	Uso	Parte utilizada	Forma de propagar	Cuidados	Forma de Preparar	Forma de uso	Frecuencia de uso	Época de cosecha/ floración	Origen/ condición
Solanaceae										
<i>Capsicum chinense</i> Jacq	Ají dulce	ALI	FR	Sem	Ri, Des, CP, Ab	Mol, Ma	F(FR)	MF	Co	In/Cu
<i>Capsicum frutescens</i> L.	Chirel	ALI	FR	Sem	Ri, Des, CP, Ab	Mol, Ma	F(FR)	PF	Co	Na/Cu
<i>Solanum americanum</i> Mill	Hierba mora	MED	H	Es	Nin	Inf	F(H)	PF	SC	In/Cu
<i>Solanum lycopersicum</i> L.	Tomate	ALI	FR	Sem	CP, Ab	Sal, FRC	F(FR)	MF	Co	Na/Cu
<i>Solanum melongena</i> L.	Berenjena	ALI	FR	Sem	Ri, Des, CP, Ab	FRC	F(FR)	MF	Co	In/Cu
Scrophulariaceae										
<i>Capraria biflora</i> L.	Fregosa	MED	H	Es	Ri, Des, CP, Ab	De, Z	F(H)	MF	SC	Na/Sil
Verbenaceae										
<i>Duranta erecta</i> L.	Duranta	AMB	FL	Es	Ri	-	F (PC)	PER	SC	Na/Cu
<i>Lippia micromera</i> Schauer	Orégano/orégano chiquito	ALI, MED	H	Es	Ri, Po, Ab	HC, Mol	F y S(H)	MF	SC	In/Cu
<i>Lantana camara</i> L.	Cariaquito	MED	H, FL	Nin	Nin	Inf	F(H, FL)	MF	SC	Na/Sil
<i>Stachytarpheta cayennensis</i> (Rich) Vahl.	Verbena/ cola de alacrán	MED	H	Nin	Nin	De, Ma	F(H)	PF	SC	Na/Sil

Continuación Cuadro 20

Familia/ nombre científico	Nombre común	Uso	Parte utilizada	Forma de propagar	Cuidados	Forma de Preparar	Forma de uso	Frecuencia de uso	Época de cosecha/floración	Origen/condición
Vitaceae										
<i>Leea rubra</i> Blume ex Spreng	Café de adorno	AMB	PC	Sem	Ri, Ab, Po	-	F(PC)	PER	SC	In/Cu
MONOCOTILEDONEAS										
Amaryllidaceae										
<i>Hippeas trumpunicium</i> (Lam.) Voss	Lirio	AMB	FL	Es	Ri	-	(FL)	PER	SC	In/Cu
Araceae										
<i>Aglaonema commutatum</i> Schott	Croto	AMB	PC	Es	Ri	-	F(PC)	PER	SC	In/Cu
<i>Aglaonema costatum</i> N. E. Br.	Millonaria	AMB, SOC	PC	E(H)	Ri	-	F(PC)	PER	SC	In/Cu
<i>Alocasias arawakensis</i> M.Hotta	Indio bravo	AMB, SOC	PC	Es	Ri	-	F(PC)	PER	SC	In/Cu
<i>Anthurium andraeanum</i> Linden	Cala roja	AMB	PC	Es	Nin	-	F(PC)	PER	SC	In/Cu
<i>Caladium bicolor</i> (Aiton) Vent.	Corazón de hombre	AMB	PC	Es	Nin	-	F(PC)	PER	SC	Na/Sil
<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott	Ocumo chino	ALI	R	Rz	Ab	Coc	F(R)	MF	Co	Na/Cu
<i>Dieffenbachia seguine</i> (Jacq.) Schott	Picatón	AMB, TOX	PC	Es	Ri	-	(PC)	PER	SC	In/Cu
<i>Monstera adansonii</i> subsp. Klotzschiana (Schott Mayo & I.M. Andrade)	Costilla de Adán/malanga	AMB	PC	Es	Ri	-	F(PC)	PER	SC	In/Cu
<i>Spathiphyllum blandum</i> Schott	Cuna de moisés	AMB	FL	Es	Ri	-	F(FL)	PER	SC	In/Cu
<i>Xanthosoma sagittifolium</i> (L.) Schott.	Ocumo blanco	ALI, AMB	R	Rz	Ab	Coc	F(R)	MF	Co	Na/Cu
<i>Zamioculcas zamiifolia</i> (Lodd.) Engl	Millonaria	SOC, AMB	PC	E(H)	Ri	-	F(PC)	PER	SC	In/Cu

Continuación Cuadro 20

Familia/ nombre científico	Nombre común	Uso	Parte utilizada	Forma de propagar	Cuidados	Forma de Preparar	Forma de uso	Frecuencia de uso	Época de cosecha/floración	Origen/condición
Arecaceae										
<i>Adonidia merrillii</i> (Becc.) Becc.	Palma/chaguaramo enano	AMB	PC	Es	Nin	-	F(PC)	PER	SC	In/Cu
<i>Cocos nucifera</i> L.	Coco	AMB, ALI, MED	PC	Es	Nin	J, Dul, FRC, AC	F(FR)	MF	SC	In/Cu
<i>Caryota mitis</i> Lour.	Palmera cola de pescado	AMB	PC	Es	Po	-	F(PC)	PER	SC	In/Cu
<i>Mauritia flexuosa</i> L. f.	Moriche	AMB, ALI, MED	FR	Sem	Po	J, FRC, AC	F(PC)	TEM	Co	Na/Sil
Asparagaceae										
<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) A. Chev.	Falso bambú	AMB, SOC	PC	Es	Ri	-	F(PC)	PER	SC	In/Cu
<i>Dracaena braunii</i> Engl.	Bambú chino	AMB	PC	Es	Ri	-	F(PC)	PER	SC	In/Cu
<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain.	Lengua de suegra/espada/ lengua de vaca	AMB	PC	E(H)	Ri	-	F(PC)	PER	SC	In/Cu
Asphodelaceae										
<i>Aloe vera</i> (L.) Burm.f.	Sábila	AMB, SOC, MED	PC	E(H)	Ri	Ma, Un, Cap, J	(PC)	MF	SC	In/Cu

Continuación Cuadro 20

Familia/ nombre científico	Nombre común	Uso	Parte utilizada	Forma de propagar	Cuidados	Forma de Preparar	Forma de uso	Frecuencia de uso	Época de cosecha/ floración	Origen/ condición
Bromeliaceae										
<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.	Piña	ALI, MED	FR	Hi	Ri	RC, J, Dul, AC	F(FR)	TEM	Co	N/Sil/Cu
<i>Cryptanthus fosterianus</i> L. B. Sm.	Lengua de suegra rayada	AMB	PC	E	Ri	-	F(PC)	PER	SC	Na/Sil/Cu
Cannaceae										
<i>Canna generalis</i> L.H.Bailey	Capacho	AMB	FL	Es	Ri	-	F(FL)	PER	SC	Na/Cu
<i>Canna indica</i> L.	Caña la india	MED	T	Es	Ri	AC	F(T)	PF	SC	Na/Cu
Cyperaceae										
<i>Cyperus papyrus</i> L.	Papiros	AMB	FL	Es	Ri	-	F(FL)	PER	SC	In/Cu
Commelinaceae										
<i>Callisia arepens</i> L.	Orejitas/ lagrimitas	AMB	PC	Hi	Ri, Po, Des	-	F(PC)	PER	SC	Na/Sil/Cu
<i>Tradescantia zebrina</i> Bosse	Cucaracha	AMB	PC	E	Ri	-	(PC)	-	SC	In/Cu
Dioscoreaceae										
<i>Dioscorea alata</i> Turcz	Ñame	ALI	R	E	Nin	Coc	F(R)	TEM	SC	In/Cu
Heliconiaceae										
<i>Heliconia latispatha</i> Benth.	Ave de paraíso	AMB	FL	Es	Nin	-	F(FL)	PER	SC	Na/Sil/Cu
<i>Heliconia psittacorum</i> L.f.	Ave de paraíso/ gallito	AMB	FL	Es	Nin	-	F(FL)	PER	SC	Na/Sil/Cu

Continuación Cuadro 20

Familia/ nombre científico	Nombre común	Uso	Parte utilizada	Forma de propagar	Cuidados	Forma de Preparar	Forma de uso	Frecuencia de uso	Época de cosecha/ floración	Origen/ condición
Musaceae										
<i>Musa acuminata</i> Colla	Cambur	ALI, MAT	FR, H	Hi	Ab, Po, Ri	Coc, FRC, HC	F(FR)	TEM	SC	In/Cu
<i>Musa x paradisiaca</i> L.	Plátano	ALI, MAT	FR, H	Hi	Ab, Po, Ri	Coc, HC	F(FR)	TEM	SC	In/Cu
Orchidaceae										
<i>Brassavola cucullata</i> (L.) R.Br.	Cola de iguana	AMB	PC	E(H)	Ri	-	F(PC)	PER	SC	Na/Sil /Cu
<i>Catleya aclandiae</i> Lindl.	Orquídea	AMB	PC	E(H), Es	Ri	-	F(PC)	PER	SC	In/Cu
<i>Cattleya gaskelliana</i> (N.E.Br.) B.S.Williams	Orquídea	AMB	PC	E(H)	Ri	-	F(PC)	PER	SC	Na/Sil /Cu
<i>Dendrobium crumenatum</i> Sw.	Orquídea	AMB	PC	E(H)	Ri	-	F(PC)	PER	SC	In/Cu
<i>Phalaenopsis × singuliflora</i> J.J.Sm	Nazareno	AMB	PC	E(H)	Ri	-	F(PC)	PER	SC	In/Cu
Poaceae										
<i>Bambusa vulgaris</i> Schrad	Bambú	AMB	PC	Es	Nin	-	F(PC)	PER	SC	In/Nat /Cu
<i>Cymbopogon citrates</i> Stap.	Citrona/ limoncillo/ malojillo	MED	H	E(H)	Nin	Inf	F(PC)	MF	SC	In/Cu
<i>Pennisetum purpureum</i> x <i>Pennisetum glaucum</i>	Cuba 22	APA	H	Sem	Ri, Ab	HC	F(H)	MF	SC	In/Cu
<i>Saccharum officinarum</i> L.	Caña de azúcar	ALI	T	Es	Ri	Z(T)	F(T)	PF	Co	In/Cu
<i>Zea mays</i> L.	Maiz	ALI, APA	FR	Sem	Ri, Ab, CP	Mol, Coc, GC, GM	F (FR), S(Sem)	MF	Co	Na/Cu

Continuación Cuadro 20

Familia/ nombre científico	Nombre común	Uso	Parte utilizada	Forma de propagar	Cuidados	Forma de Preparar	Forma de uso	Frecuencia de uso	Época de cosecha/ floración	Origen/ condición
Zingiberaceae										
<i>Alpinia purpurata</i> (Vieill.) K.Schum	Flor de San Antonio	AMB	PC	Rz	Ri	-	F(PC)	PER	SC	In/Cu
<i>Curcuma domestica</i> Valetton	Cúrcuma	MED	R	Rz	Ri	Inf	F(R)	PF	SC	In/Cu
<i>Curcuma zedoaria</i> (Christm.) Roscoe	Jengibre agrio	MED	T	Es	Nin	AC	F(T)	PF	SC	In/Cu
<i>Etilingera elatior</i> (Jack) R.M.Sm.	Bastón de caballero	AMB	PC	E	Nin	-	F(PC)	PER	SC	In/Cu
<i>Zingiber officinale</i> Roscoe	Jengibre	AMB, MED,	PC	Rz	Ri	Inf, Mol, Rall (R)	F(R)	PF	SC	In/Cu
<i>Zingiber spectabile</i> Griff	Maracas	AMB	PC	Rz	Ri	-	F(PC)	PER	SC	In/Cu

Usos: ALI= Alimento, AMB= ambiental=, APA= Alimento para animales, COM= combustible, ENT= etnoveterinario, MAT=materiales, MED= medicinal SOC=social, TOX= tóxico, Parte de la planta utilizada: Co= corteza, FL=flores, FR= frutos, H= hojas, PC= planta completa, R=raíz, RM= ramas, T= tallo, Forma de propagación: E= esqueje, EH= esquejes de hoja, Es= estacas, Hi= hijos, Inj= injertos, Rz= rizoma, Sem= semillas, Cuidados: Ab= abono, Ap= aporque, CP= control de plagas, Des= desmalezamiento, Nin= ninguno, Po= podas, Ri= riego, Forma de preparación: Ad= aderezos, AC= agua común, Ba= baños, Cap= capsulas, Ca= cataplasma, Co= cocido, Col= colirios, De= decocción, Ex= extracto, Fer= fermentación, FRC= fruto completo, Ga= gárgaras, GC= grano completo, GM= grano molido, HC= hoja completa, Inf= infusión, J= jugos, Le= leña, Ma= maceración, Mol= molido, Rall= rallado, Sal= salsas, Un= ungüento, Z= zumo, Forma de uso: F= fresca, S= seca, Frecuencia de uso: PER= permanente TEM= en temporada, MF= muy frecuente, PF= poco frecuente, Época de cosecha: Co= conoce, SC= sin conocimiento. Origen: IN= introducidas; NA= nativas. Condición: Asil= asilvestrada; Cu= cultivadas; Mal= Malezas; Nat= naturalizadas; Sil= silvestres.

4.3.2 Categorías de uso

Las plantas en la comunidad de Villa Las Américas resultaron distribuidas en 9 categorías de uso (cuadro 21), a saber: Alimenticia (ALI), Alimento para animales (APA), Ambiental (AMB), Combustible (COM), Etnoveterinaria (ENT), Materiales (MAT), Medicinal (MED), Social (SOC) y Tóxica (TOX). Los usos ambiental, alimenticio y medicinal resultaron los más representativos con el 48,71%, 31,41% y el 26,92% del total de las especies respectivamente.

Cuadro 21. Distribución de las especies según las categorías de uso de las plantas reportadas por los entrevistados en Villa Las Américas, El Rosillo, municipio Maturín; estado Monagas (2022)

Categoría de uso	Frecuencia	
	Absoluta	Relativa (%)
Ambiental (AMB)	76	48,71
Alimenticia (ALI)	49	31,41
Medicinal (MED)	43	27,56
Social (SOC)	12	7,69
Combustible (COM)	5	3,21
Materiales (MAT)	7	4,59
Alimento para animales (APA)	2	1,28
Etnoveterinario (ENT)	2	1,28
Tóxico (TOX)	2	1,28
Datos no excluyentes		

El uso Ambiental resultó ser la categoría con mayor incidencia del total de plantas con al menos un uso ambiental (cuadro 22), con las subcategorías ornamental como la más reportada (93,42%), los cercos vivos (18,42%). Se observó durante las

entrevistas que la totalidad de las casas en la comunidad presentaban esta modalidad de cercas con mata de ratón (*Gliricidia sepium* (Jacq.) Steud.) como la planta con mayor incidencia en este uso y plantas para sombra con un 7,89%.

Estos resultados hacen notar que para los entrevistados de Villa Las Américas el valor estético que aportan las plantas es una cualidad importante, algunos de los pobladores entrevistados alegan ser coleccionistas de las especies que les sean interesantes para recreación o por entretenimiento, manteniendo así jardines con nuevas especies que obtienen mediante siembra de plantas propias, trueques con vecinos u obsequios, valiéndose de porrones y artículos para adornar sus hogares. Rendón (2007) señala que la apreciación de la naturaleza es un reflejo de la tradición cultural de la humanidad e incluso que la apreciación de la belleza es una respuesta aprendida, Mendoza- García *et al* (2011) reseñan que el papel que juega el jardín en las zonas rurales o de bajos recursos como algunas zonas suburbanas, es de ser espacios de esparcimiento, socialización e intercambio de ejemplares tanto ornamentales como medicinales así como de intercambio de experiencias, por tanto son de importancia para la sociedad que se desenvuelve en ellos, lo que hace sentido al valor que le ponen los entrevistados a sus plantas, y al recelo que mostraban en la toma de muestras y fotos.

Según la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la biodiversidad (CONABIO, 2020) el uso de plantas ornamentales ha sido una parte importante en las poblaciones del mundo ya que generan bienestar espiritual al crear espacios agradables a la vista, además de proyectar cierto estatus y distinción a los hogares, característica que se presenta en la comunidad Villa Las Américas donde los jefes de familia aseguraron que invierten parte de su tiempo libre al mantenimiento de patios y jardines, para conservar una fachada y espacios verdes limpios y amenos para pasar la tarde.

Los entrevistados también indicaron que el uso Alimenticio es prioridad para ellos ya que se ven en la obligación de incluir dentro de su canasta básica rubros que puedan generar o conseguir en sus patios, para poder sustituir o solventar carencias dentro de la economía familiar, donde los árboles frutales juegan un papel importante ya que les brindan varios beneficios, principalmente el consumo de frutos (57,14%).

El uso Medicinal reportado en Villa Las Américas representado por el 27,56% de la muestra total de plantas con 42 especies, al igual que en los trabajos de Aranguren (2005) y Córdova (2021) destaca entre las principales categorías de usos que se le dan a las plantas.

Las categorías Combustible y Materiales, en conjunto para la comunidad de Villa Las Américas representan un 7,80% de la muestra total de plantas registradas. La categoría Combustible, resultó con 10 especies representativas (7,46%), en la subcategoría leña, se les otorga este uso como sustituyente ocasional del gas doméstico en los hogares de los entrevistados de la comunidad de Villa Las Américas cuando se realizan las podas de las plantas.

Las plantas usadas como materiales representan el 4,59% y resultaron clasificadas en tres subcategorías: pegamento, embalaje de alimentos y materiales para construcción.

Estas categorías unidas resultaron la segunda categoría de mayor referencia para Aranguren (2005) quienes señala a las plantas como material para la construcción de casas (vigas, “madrinas”, etc.), construcción de cercas perimetrales, puentes, leña para los fogones caseros, artesanías y manualidades,

Continuación Cuadro 22

Especie	Categorías de uso																					Total
	ALI						APA		AMB			COM	ETN			MAT			SOC	TOX		
	EA	CFr	H o Gr	EHe	ED	Cond	GR	PF	PS	CV	Orn	Le	AntPr	Antgr	Insec	Pg	Emb	MC	Mag-Re	V	BA	
Piña		12		12	11																	3
Ají dulce	5					15																2
Bambú chino										4										4		2
Cacao	3		3																			2
Caimito		1																				2
Chaparro									1		2											2
Chícharo	2		2																			2
Chirel	1					1																2
Ciruela		10			2																	2
Cundeamor												3		3								2
Felicidad										7									3			2
Frijol	7		7																			2
Guanábana		16		11																		2
Icaco		6			1																	2
Indio bravo											1								1			2

Continuación Cuadro 22

Especies	Categorías de uso																						total
	ALI						APA		AMB			COM	ETN			MAT			SOC	TOX			
	EA	CFr	H o Gr	EHe	ED	Cond	GR	PF	PS	CV	Orn	Le	AntPr	Antgr	Insec	Pg	Emb	MC	Mag-Re	V	BA		
Salvia						1																1	
Serrucho										1												1	
Tapara								1														1	
Tomate	4																					1	
Tortuguita										2												1	
Trébol rojo										4												1	
Trinitaria										2												1	
Tuna										8												1	
Vaporud										2												1	
Naranja		7																				1	
Total	20	28	8	10	13	10	1	1	6	14	71	5	1	1	1	1	3	3	12	1	2		

Categorías de uso: Alimenticio (ALI): elaboración de alimentos (EA), consumo de frutos (CFr), hojas y granos (H y Gr), elaboración de helados (EHe), elaboración de dulces (ED), condimentos (Con). Alimento para animales (APA): granos (GR), plantas forrajeras (PF). Ambiental (AMB): plantas para sombra (PS), cercos vivos (CV), ornamental (Orn). Combustible (COM): leña (Le). Etnoveterinario (ETN): antiparasitarios (AntP), antigripales (AntGr). Materiales (MAT): pegamento (Pg), embalaje de alimentos (Emb), materiales de construcción (MC). Social (SOC): mágico-religioso (Mag-Re). Tóxico (TOX): veneno (V), bebidas alcohólicas (BA).

Que también reportaron los habitantes de Villa Las Américas que formaron parte de este estudio.

La categoría Alimento para animales (cuadro 22) resultó con dos subcategorías: plantas forrajeras y consumo de granos y la categoría Etnoveterinaria, con tres: eliminación de ectoparásitos (insecticida), antipruriginoso y antigripales con una especie para cada subcategoría.

En las categorías Social y Tóxica las especies se agruparon en las subcategorías uso mágico-religioso (7,69%) y tóxico (1,28%) para humanos y animales respectivamente como bebidas alcohólicas y venenos.

Todas las especies encontradas en la comunidad tienen alguna utilidad para los pobladores encuestados y se encuentran reportadas como plantas útiles en los trabajos de Córdova (2021), Acosta (2017), Valera et al. (2017), Jaramillo et al. (2014), Mayo (2013) lo que se observa en el cuadro 23 donde las categorías de uso ambiental, alimenticio y medicinal fueron las que se presentaron en el 100% de los reportes de los entrevistados en la comunidad de Villa Las Américas.

Los resultados anteriores indican que por lo menos una especie de las reportadas por los pobladores se le acredita algún uso. Destaca el hecho de que las categorías Ambiental, Alimenticia y Medicinal imperan en los hogares debido a su grado de prioridad con respecto a las demás categorías de uso, siendo estas las más necesarias ya que son la que sacian las necesidades básicas de los pobladores.

Cuadro 23. Distribución relativa de los entrevistados según el uso dado a las especies de plantas reportadas en la comunidad Villa Las Américas, estado Monagas (2022)

Tipo de uso	%
Ambiental (AMB)	100,00
Alimenticia (ALI)	100,00
Medicinal (MED)	100,00
Social (SOC)	33,33
Combustible (COM)	18,33
Materiales (MAT)	11,66
Etnoveterinario (ENT)	5,00
Tóxico (TOX)	5,00
Alimento para animales (APA)	3,33

Entre las especies que alcanzaron el mayor número de subcategorías de uso no medicinal reportadas por los entrevistados (cuadro 24) destacaron el moriche (*Mauritia flexuosa*), con 6 menciones, el limón (*Citrus aurantifolia*) y el mango (*Mangifera indica*) con 5 y el aguacate (*Persea americana*), el coco (*Cocos nucifera*), el maíz (*Zea mays*), el merey (*Anacardium occidentale*) y pumalaca (*Syzygium malaccense*) con 4 menciones respectivamente, donde la categoría alimenticia fue la más sobresaliente.

El uso mágico religioso resalta dado que, a plantas como la sábila, la millonaria y el pasote se le acreditan valores culturales de creencias asociadas a la protección espiritual, abundancia y prosperidad que son las cualidades que buscan muchos de los pobladores para mantener en sus hogares. En última instancia se reportaron plantas de uso como alimentos para animales, lo que denota que la cría de animales de granja es una actividad poco frecuente entre los pobladores y en la comunidad en general.

Con respecto a las plantas con fines medicinales, de acuerdo a su cualidad curativa (cuadro 24) se recopilaron en 33 subcategorías: adelgazante (Adel), alfabloqueadores (Alfa), analgésica (Ana), atianémica (Ant-a), antibiótica (Ant-b), anticancerosa (Ant-c), antidiarreico (Ant-d), antifebril (Ant-fe), antifatulenta (Ant-fl), antigripal (Ant-gr), antihalitósica (Ant-ha), antiinflamatoria (Ant-in), antilitiasico (Ant-li), antiparasitario (Ant-pa), antipirética (Anti-pi), antipruriginosa (Ant-pru), antitrombotica (Ant-trom), antiulcerosa (Ant-ul), antivariólica (Ant-v), cicatrizante (Cic), depurativo (Dep), desintoxicante (Desn), diurético (Diu), dispepsia (Disp), emenagogo (Eme), expectorante (Exp), hepatoprotector (Hepa), hipocolesterinizante (Hipo-co), inmunoestimulante (Inm), insecticida (Insec), odontológica (odon), protector dérmico (Pd), reconstituyente cerebral (Rc), tónico capilar (Tcap).

El uso antibiótico tuvo mayor significancia para los entrevistados con 10 especies reportadas, los mismos refieren que ciertas afecciones son tratadas con antibióticos naturales debido al alto precio del medicamento en las farmacias, lo que los lleva a auto medicarse a partir de conocimientos empíricos de plantas con cualidades antibióticas generales; además resaltan los usos antifebriles (9 spp.), analgésico y antigripal (7 spp. cada uno), antiinflamatorio (6 spp.), expectorante (5 spp.) y antipirético y diurético con 4 especies respectivamente.

Estos resultados confirman el uso de plantas medicinales por parte de los entrevistados cuando se trata de afecciones comunes o recurrentes, también expresaron los entrevistados que la situación de la pandemia por COVID los llevó a profundizar la información que tenían del uso de plantas para hacer un uso más eficiente de las que disponían y así evitar el traslado para comprar los distintos tratamientos, lo que les creó el hábito de elaborar remedios en sus casas (figura 7).



Figura 7. Remedio preparado por el Sr Oswaldo Rivas con sábila (*Aloe vera*(L.) Burm.f.) y cola de alacran (*Stacharypheta cayennensis* (Rich)) macerada, utilizado como expectorante

Donde no era tan común el uso de fármacos naturales, e intensificó el uso en aquellas viviendas que normalizaban la medicina herbaria como el uso del malojillo y la citrona, lo que evidencia la frecuencia utilitaria de plantas que alivian los síntomas propios de enfermedades virales y resfriados agudos, así como el uso de plantas con propiedades antibióticas que generen en el consumidor un alivio contra infecciones respiratorias, malestar general y presencia de mucosidad.

En el cuadro 25 se puede observar que el noni (*Morinda citrifolia*) fue la planta con mayor cantidad de usos medicinales con 7 subcategorías, seguido de la chinchamochina (*Justicia secunda*) y la sábila (*Aloe vera*) con 5, el limón (*Citrus aurantifolia*) la lochita (*Hydrocotyle verticillata*), la tuna (*Opuntia ficus-indica*) y la citrona (*Cymbopogon citratus*) con 4 usos medicinales respectivamente, estas plantas representan el 16, 67% de plantas con más de 4 usos medicinales.

Se encontraron similitudes entre los resultados de esta investigación y la realizada en El Merey de Amana por Córdova (2021) donde las plantas usadas como antigripales se encontraron entre las más frecuentes con 9 especies y las

antiinflamatorias con 7 spp., localidad en la que los pobladores encuestados manifestaron sufrir mucho de enfermedades virales y que recurren a utilizar plantas antiinflamatorias para aliviar malestares y dolencias que les producen los trabajos de alto impacto. De igual manera los pobladores de Villa Las Américas manifestaron que al ser una comunidad que no posee calles de asfalto, están en contacto directo con la arena y polvo que los rodea, lo que provoca que sean susceptibles a alergias por lo que recurren al uso de plantas medicinales más que a los fármacos.

4.3.3 Origeny condición de las plantas útiles

La mayoría de las plantas encontradas en la comunidad son alóctonas o introducidas (60,89%) mientras que las autóctonas se presentaron en menos porcentaje (39,10%). Entre las especies autóctonas el 54,09% son nativas silvestres la diferencia (45,09%) son nativas cultivadas. Respecto a clasificación de las plantas útiles con relación a su procedencia Córdova (2021) señala que en la población de El Merey de Amana las especies introducidas representaron el 71,88% de las plantas útiles mientras que las especies nativas constituyeron el 28,12% del total, siendo esta relación entre especies alóctonas y autóctonas similares a la encontrada en Villa Las Américas. Contrariamente, una mayor presencia de especies nativas (53,6%) respecto de las plantas introducidas (46,34%) fue reportada por Jaramillo *et al.* (2014) en la localidad del Pelelojo, estado Aragua.

Estos resultados coinciden con la naturaleza de la comunidad, ya que, al ser una zona de invasiones rurales, la planificación de las parcelas estuvo de la mano de los habitantes, los cuales establecieron sus límites de terreno e incluyeron en ellos plantas a conveniencia, reestructurando la biota propia del área por lo que las plantas nativas se vieron desplazadas de la zona. Además, como muchos pobladores de la comunidad son oriundos de otros municipios del estado y de otras regiones fuera de este, sembraron y cultivaron las especies que conocían (foráneas) en la región donde se

asentaban. Así, lo señaló Mathews (2005) quien aseveró que la colonización humana de nuevas regiones, el establecimiento de nuevas ciudades y los procesos de globalización han alterado las dinámicas naturales de dispersión y la distribución de las especies.

La categoría muy frecuente obtuvo un 23,07% y se distribuye en plantas con uso alimenticio con un 50%, uso medicinal de 44,44% y alimentos para animales un 5,55%, Esto demuestra que en la comunidad de Villa Las Américas los entrevistados priorizan rodearse de aquellas plantas que le generen beneficios de mayor impacto para su economía ya que afirman que de esta forma obtienen los rubros que consumen de forma natural y sin conservantes, y principalmente les reducen costos de la cesta básica, a su vez mantienen una cultura de medicina natural que les genera un sentido de protección ante enfermedades virales recurrentes. El uso de comida para animales también es frecuente ya que la práctica de crías de animales de granja está extendida en la zona y los entrevistados recurren a sembrar y comerciar las plantas gramíneas y forrajeras de la comunidad.

4.4 IMPORTANCIA DE USO DE LAS ESPECIES REGISTRADAS

Las especies más mencionadas en la comunidad de Villa Las Américas (cuadro 25) resultaron ser el mango (40 menciones) con IF de 66,67%, seguido de la citrona (30) con 50%, el aguacate (26) 43,33%, el orégano 40%, la libertadora con 36,67% y (24 y 22 menciones respectivamente) las cuales representan las plantas con mayor índice de fidelidad.

El índice de valor cultural de las especies estudiadas osciló entre 0,02 y 0,67 (cuadro 25) los valores más altos se observaron de igual forma en el mango (0,67), la citrona (0,50), el aguacate (0,43), el orégano (0,40) y la libertadora (0,37) las cuales mostraron para los entrevistados una mayor frecuencia de uso bien sea por la

versatilidad que poseen y los resultados que arrojan en la cura de afecciones, siendo estas las plantas más frecuentes en los patios de los entrevistados.

Lo que indica que estas especies representan un rasgo importante dentro de los hogares en la comunidad de Villa Las Américas ya que al estar presentes en la mayoría de los patios de los entrevistados poseen una importancia cultural para los mismos. Villa Las Américas al ser una zona rural y llana, la presencia de árboles frutales frondosos que aportan sombra y frutos se hace una necesidad oportuna para los jefes de familia por lo que plantas como el mango y el aguacate se presentan como árboles precisos ya que son adaptables y versátiles para el monaguense por lo que las familias que van constituyendo un hogar priorizan el poseer un ejemplar en sus patios y así disfrutar de todas las potencialidades que brindan estas especies.

Los entrevistados informaron que durante la cuarentena que se vivió debido al COVID los pobladores de Villa Las Américas crearon ciertas rutinas de prevención por lo que se vieron en la necesidad de recurrir con mucha frecuencia a la ingesta de plantas que aliviaran los síntomas propios de enfermedades virales y malestares generales preparando infusiones y bebidas calientes de combinaciones de plantas como la citrona, el orégano y la libertadora, las cuales eran ingeridas en tasas. Es de resaltar que estas prácticas de automedicación natural no tenían una dosificación específica según los entrevistados, estos “cocteles” los preparaban para contrarrestar cualquier enfermedad viral.

Cuadro 25. Índices de fidelidad e índice de importancia relativa y valor cultural de las especies reportadas por los habitantes encuestados de Villas Las Américas, sector El Rosillo, municipio Maturín, estado Monagas (2022)

Nombre común	IP	IF (%)	IC
Mango	40	66,67	0,67
Citrona/ limonsillo/citronera	30	50,00	0,50
Aguacate	26	43,33	0,43
Orégano	24	40,00	0,40
Colombiana/ libertadora	22	36,67	0,37
Plátano	20	33,33	0,33
Cucaracha	19	31,67	0,32
Pumalaca	19	31,67	0,32
Sábila	18	30,00	0,30
Guanábana	17	28,33	0,28
Guayaba	16	26,67	0,27
Putica/amorsito	16	26,67	0,27
Acetaminofén	15	25,00	0,25
Ají dulce	15	25,00	0,25
Helecho	15	25,00	0,25
Albahaca	14	23,33	0,23
Cacao	14	23,33	0,23
Limón criollo	14	23,33	0,23
Anisillo/atroveran	13	21,67	0,22
Cambur	13	21,67	0,22
Cariaquito	13	21,67	0,22
Isora roja	13	21,67	0,22
Lengua de suegra/espada/de vaca	13	21,67	0,22
Onoto/ color	13	21,67	0,22

Continuación Cuadro 25

Nombre común	IP	IF (%)	IC
Rabo e ratón	13	21,67	0,22
Chinchamochina	12	20,00	0,20
Coco	11	18,33	0,18
Lirios	11	18,33	0,18
Menta	11	18,33	0,18
Oregano orejón	11	18,33	0,18
Piña	11	18,33	0,18
Tuatua morada	11	18,33	0,18
Ciruela	10	16,67	0,17
Coqueta	10	16,67	0,17
Fregosa	10	16,67	0,17
Lechosa	10	16,67	0,17
Lochita	10	16,67	0,17
Palma falsa cyca	10	16,67	0,17
Rosa	10	16,67	0,17
Felicidad	9	15,00	0,15
Isora blanca	9	15,00	0,15
Jengibre	9	15,00	0,15
Tuna	9	15,00	0,15
Piñón	9	15,00	0,15
Árnica	8	13,33	0,13
Auyama	8	13,33	0,13
Café	8	13,33	0,13
Cintillo/cintica	8	13,33	0,13
Corona de cristo	8	13,33	0,13
Croto	8	13,33	0,13
Jobo/jobola india	8	13,33	0,13
Merey	8	13,33	0,13
Berro e sapo	7	11,67	0,12
Caña de azúcar	7	11,67	0,12
Corazón de hombre	7	11,67	0,12
Mala madre	7	11,67	0,12
Millonaria	7	11,67	0,12
Naranja	7	11,67	0,12
Palma chaguaramo	7	11,67	0,12

Continuación Cuadro 25

Nombre común	IP	IF (%)	IC
Culantro	6	10,00	0,10
Helecho tinajero	6	10,00	0,10
Icaco	6	10,00	0,10
Ocumo blanco	6	10,00	0,10
Parcha	6	10,00	0,10
Yuca	6	10,00	0,10
Batata	5	8,33	0,08
Cacho e vaca	5	8,33	0,08
Cerecita/ cereza española	5	8,33	0,08
Coleo	5	8,33	0,08
Cundeamor	5	8,33	0,08
Jazmín falcón	5	8,33	0,08
Llantén	5	8,33	0,08
Níspero	5	8,33	0,08
Ocumo chino	5	8,33	0,08
Parchita	5	8,33	0,08
Salvia	5	8,33	0,08
Anón	4	6,67	0,07
Bambú chino	4	6,67	0,07
Begonia	4	6,67	0,07
Berenjena	4	6,67	0,07
Capacho	4	6,67	0,07
Cayena	4	6,67	0,07
Diente de león	4	6,67	0,07
Jengibre agrío	4	6,67	0,07
Mandarina	4	6,67	0,07
Moringa	4	6,67	0,07
Pasote	4	6,67	0,07
Ponsigué	4	6,67	0,07
San francisco	4	6,67	0,07
Tomate	4	6,67	0,07
Trébol rojo	4	6,67	0,07
Alelí/rosa del desierto	3	5,00	0,05
Ave de paraíso/gallito	3	5,00	0,05
Brusca	3	5,00	0,05

Continuación Cuadro 25

Nombre común	IP	IF (%)	IC
Espinaca	3	5,00	0,05
Flor de muerto/ jazmín Falcón	3	5,00	0,05
Flor de muerto/ flor naranja	3	5,00	0,05
Lengua de suegra rayada	3	5,00	0,05
Maíz	3	5,00	0,05
Novio	3	5,00	0,05
Ñame	3	5,00	0,05
Orquídeas	3	5,00	0,05
Tagua tagua	3	5,00	0,05
Verbena/ rabo de alacrán	3	5,00	0,05
Ave de paraíso/gallito	2	3,33	0,03
Chaparro	2	3,33	0,03
Chícharo	2	3,33	0,03
Chirimoya / pirimoya	2	3,33	0,03
Col	2	3,33	0,03
Crisantemo	2	3,33	0,03
Curia	2	3,33	0,03
Flor de san Antonio	2	3,33	0,03
Granada	2	3,33	0,03
Hierba mora	2	3,33	0,03
Millonaria	2	3,33	0,03
Nazareno	2	3,33	0,03
Noni	2	3,33	0,03
Palo de montaña	2	3,33	0,03
Picatón	2	3,33	0,03
Tamarindo	2	3,33	0,03
Tortuguita	2	3,33	0,03
Trinitaria	2	3,33	0,03
Vaporud	2	3,33	0,03
Bambú	1	1,67	0,02
Bastón de caballero	1	1,67	0,02
Brillantina	1	1,67	0,02
Café de adorno	1	1,67	0,02
Caimito	1	1,67	0,02

Continuación Cuadro 25

Nombre común	IP	IF (%)	IC
Cala de Moisés	1	1,67	0,02
Cala roja	1	1,67	0,02
Camburcito	1	1,67	0,02
Caña la india	1	1,67	0,02
Chirel	1	1,67	0,02
Cola de iguana	1	1,67	0,02
Costilla de Adán	1	1,67	0,02
Cuba 22	1	1,67	0,02
Cúrcuma	1	1,67	0,02
Durantas	1	1,67	0,02
Falso bambú	1	1,67	0,02
Falsa orquídea	1	1,67	0,02
Flor de paraganá	1	1,67	0,02
Fruto estrella/tamarindo chino/	1	1,67	0,02
Indio bravo	1	1,67	0,02
Maracas	1	1,67	0,02
Melón	1	1,67	0,02
Moriche	1	1,67	0,02
Oreja de murciélago	1	1,67	0,02
Orejitas	1	1,67	0,02
Orquídeas	1	1,67	0,02
Orquídeas	1	1,67	0,02
Palmera cola de pescado	1	1,67	0,02
Papiro	1	1,67	0,02
Pata de perro	1	1,67	0,02
Pino	1	1,67	0,02
Serrucho	1	1,67	0,02
Tapara	1	1,67	0,02

El Índice del Factor de Consenso de los informantes (FIC) (cuadro 26) para las categorías de uso medicinal reportadas resultaron con valores de 1 o cercanos a este, lo que indica que hay un consenso, un mayor acuerdo con respecto a las plantas que se usan contra las afecciones ginecológicas (analgésicas y

antiinflamatorias), oftalmológicas (antiinflamatorias y colirios), circulatorias (analgésico y antivaricoso), mentales y del sistema nervioso (desintoxicante), epidérmicas (antibióticas, anti pruriginosas y protector dérmico), para genitourinarias (antilitiasico), (antidiarreicos) para virulentas e infecciosas, para neoplásicas y tumorales (anticancerígenas), las periodontales (antihalitósicas), gastrointestinales (antihalitósicas), y del sistema general (analgésico e inmunoestimulantes) que representan el 35,84% de los reportes medicinales.

Los valores resultantes indican que en la comunidad existe un conocimiento aplicado al uso de plantas medicinales bien establecido donde hay una mayor probabilidad de que las especies utilizadas tengan algún principio activo real y efectivo para aquellas afecciones tratables en casa con medicina natural, también evidencia que la práctica de medicina tradicional con plantas está arraigada en la comunidad. Resultados que se acercan a los obtenidos por Córdova (2021) ya que en el Merey se muestra un mayor consenso (1) en plantas destinadas a afecciones endocrinas, del sistema nervioso, oftalmológicas, incluyendo entre estas a las hepáticas, otorrinas y tóxicas.

La subcategoría antiinflamatoria fue la más mencionada entre categorías medicinales representando el 8,92% de los reportes seguida de la analgésica con el 7,14%. No se estableció un consenso en el 9,09% de las subcategorías ya que eran especies que solo fueron reportadas una vez.

En lo que respecta a las categorías no medicinales, en el alimento para animales (los granos), en el uso etnoveterinario (antigripales, insecticidas y antipruriginosos) y en materiales, el pegamento también reportó un FIC de 1 representando al 22,72%.

Cuadro 26. Factor de consenso del informante (FIC) del número de reportes y categorías de uso de las plantas en la comunidad Villa Las Américas sector El Rosillo, municipio Maturín, estado Monagas (2022)

Categorías	%	NUR	NT	FIC
Ginecológicas				
Ana	0,64	3	1	1,00
Ant-in	0,64	3	1	1,00
Eme	1,92	8	3	0,71
Oftalmológicas				
Ant-in	0,64	2	1	1,00
Col	0,64	2	1	1,00
Endocrinas				
Desn	1,28	7	2	0,83
Circulatorias				
Ana	0,6	3	1	1,00
Ant-a	1,28	12	2	0,90
Ant-trom	1,28	7	2	0,83
Ant-ul	1,28	4	2	0,67
Ant-v	0,64	2	1	1,00
Dep	1,92	4	3	0,33
Hipo-co	1,28	8	2	0,86
Mentales y del sistema nervioso				
Ant-in	0,64	1	1	-
Desn	0,64	6	1	1,00
Rc	1,28	6	2	0,80
Epidérmicas				
Ant-b	0,64	11	1	1,00
Ant-pru	0,64	5	1	1,00
Cic	1,28	12	2	0,91
Pd	0,64	11	1	1,00

Continuación de Cuadro 26

Categorías	%	NUR	NT	FIC
Genitourinarias				
Ant-in	1,92	8	3	0,71
Ant-li	1,28	2	2	1,00
Diu	1,28	5	2	0,75
Virulentas e infecciosas				
Ant-b	1,92	15	3	0,86
Ant-d	0,64	10	1	1,00
Ant-fe	5,13	63	8	0,88
Ant-gr	4,48	88	7	0,93
Anti-pi	3,20	57	5	0,92
Neoplásicas y tumoraciones				
Ant-c	0,64	3	1	1,00
Dep	1,28	3	2	0,50
Des	0,64	1	1	-
Periodontales				
Ana	1,28	7	2	0,83
Ant-b	0,64	1	1	-
Ant-ha	0,64	3	1	1,00
Odon	1,28	4	2	0,67
Traumatismos				
Ant-in	1,92	34	3	0,94
Gastrointestinales				
Adel	1,92	5	3	0,50
Ant-d	1,28	11	2	0,90
Ant-fl	1,28	3	2	0,50
Ant-ha	0,64	2	1	1,00
Disp	0,64	1	1	-
Ant-ul	1,92	5	3	0,50
Urológicas				
Alfa	1,28	2	2	0,00
Ant-li	0,64	1	1	-
Diu	1,28	5	2	0,75

Continuación Cuadro 26

Categorías	%	NUR	NT	FIC
Sistema general				
Ana	0,64	16	1	1,00
Ant-a	1,28	12	2	0,91
Inm	0,64	2	1	1,00
Respiratorias				
Exp	2,56	31	4	0,90
Ant-b	1,28	20	2	0,95
Sistema inmunológico				
Desn	1,28	6	2	0,80
Inm	0,64	2	1	1,00
Hepáticas				
Dep	1,28	2	2	1,00
Hepa	1,92	10	3	0,78
ALI				
EA	10,25	109	16	0,86
CFr	17,94	235	28	0,88
H y Gr	3,20	33	5	0,88
EHe	5,12	91	8	0,92
ED	8,33	118	13	0,90
Cond	6,41	103	10	0,91
COM				
Le	3,20	22	5	0,81
SOC				
Mag-Re	7,69	42	12	0,73
AMB				
PS	4,48	82	7	0,88
CV	1,92	15	3	0,86
Orn	46,15	343	72	0,79
APA				
GR	0,64	3	1	1,00
PF	0,64	1	1	-

Continuación Cuadro 26

Categorías	%	NUR	NT	FIC
ETN				
Antgr	0,64	3	1	1,00
Ant-pru	0,64	3	1	1,00
Insec	0,64	2	1	1,00
TOX				
V	0,64	2	1	0,00
BA	1,28	4	2	0,67
Capilares				
Tcap	1,28	2	2	0,00
Materiales				
PG	0,64	2	1	1,00
EMB	1,28	10	2	0,90
MC	1,92	3	3	0,00

NUR: número de usos señalados en cada caso, NT: número de taxones reportados para cada categoría de uso: FIC: índice de factor del informante

Cabe destacar que los demás resultados no se alejan lo suficiente de la unidad para no ser representativos, ya que el 63,63% de las subcategorías presentan un FIC que va desde 0,50 a 0,94 por lo que los entrevistados mantienen un criterio unificado ante el uso de estas plantas para las respectivas aplicaciones en Villa Las Américas, estos resultados pueden deberse a la gran mayoría de personas adultas y adultas mayores, jefes de familia que fueron entrevistados, las cuales mantienen conocimientos empíricos arraigados de uso de plantas que les han brindado resultados favorables ante alguna necesidad inmediata y a su vez tienen fácil acceso a ellas, también este amplio consenso entre los entrevistados con respecto al uso de especies

vegetales en general, puede ser consecuencia del desconocimiento de las propiedades de las plantas que los rodean pero al no tener efectos secundarios o daños aparentes, continúan utilizándolas y reproduciendo la información. Estos datos se diferencian de comunidades como Pelelojo, Edo Aragua donde los valores de consenso obtenidos fueron inferiores al 50%, lo que se tradujo como poco consenso entre las partes entrevistadas por lo que Jaramillo *et al* (2014) concluyen que esto se debió a la erosión del conocimiento en la zona y la transculturación que sufría la población.

4.5 COMPENDIO DE SABERES ETNOBOTANICOS

El uso de una planta no surge de la nada, este requiere de cambios, transformaciones y procesamientos el cual se va generando con el paso del tiempo, las creencias y la divulgación; los entrevistados en la comunidad de Villa Las Américas demostraron conocimientos de plantas útiles de las cuales resaltaron aquellas que contenían un vínculo mágico-religioso que los acercaba más a razones espirituales lo que les permitía a ellos acreditar su veracidad, según Colmenares (2007) las creencias “simbólica-espirituales” representan la expresión sociocultural de una población y la cosmovisión de un grupo humano.

El conocimiento de antaño en su mayoría se reproduce por la experiencia en el uso, algunos de estos saberes fueron expresados por los entrevistados como el señor Juan Pérez (60años) que mencionó al limón (*Citrus aurantifolia*) como una planta útil para contrarrestar las gripes en mascotas “a mis perros normalmente cuando tienen gripe les coloco con mecatillo rodajas de limón de collar, así se les quita rápido”, el entrevistado alegó que dicha práctica la viene realizando desde joven y que su conocimiento fue heredado de su padre.

La señora Normelis Rojas (37años) menciona que su madre utiliza al limón como parte de un ritual para reducir várices dice: “mi mamá toma un limón lo corta

en cruz le amarra el nombre de la persona que tiene las varices brotadas y siembra el limón detrás de la casa, eso les desinfla las varices”

Remedios como la chinchamochina (*Justicia secunda*) tomada en un cuarto con cortinas rojas para “sacar el sarampión” fue nombrado por el Sr Eleazar Martínez (52 años), dicha práctica fue realizada por su madre en su infancia para curar la afección que padecían él y sus hermanos, sin embargo él no ha realizado dicha práctica pero, un remedio que si mantiene de costumbre es tomar la chinchamochina para subir la hemoglobina debido a sus propiedades antianémicas y además recomienda baños de la hoja sancochada cuando algún niño tiene lechicina.

Entre algunos otros conocimientos de índole medicinal la Sra. Magda Castro (60 años) reportó al pasote (*Dysphania ambrosioides*) como “un remedio buenísimo cuando los niños tienen lombrices, se agarra y se mezcla la infusión del pasote con ron y se frota en la barriga, garganta y nuca haciendo cruces y rezando, eso hace que las lombrices se aplaquen” asegura a su vez que utiliza con frecuencia las ramas de la misma planta para realizar baños y despojos de mal de ojo y malas vibras.

Algunas prácticas de atracción de buena fortuna y abundancia por medio de plantas como las millonarias (*Aglonema costatum* y *Zamioculcas zamiifolia*) están muy presentes en la comunidad de Villa Las Américas, de igual forma aquellas destinadas a repeler malas vibras y espíritus con el uso de plantas con espinas como la corona de Cristo (*Euphorbia mili* fo. *lutea*) y la sábila (*Aloe vera*), o sin ellas como la lengua de suegra (*Sansevieria trifasciata*) y la putica (*Cathartus roseus*.) en la fachada de la casa. La ubicación de un piñón (*Jatropha curcas*) en cada esquina del patio es otro ritual conocido por los habitantes de la comunidad.

El testimonio del Sr. Darwin Guzmán (38 años) afirma que el piñón posee propiedades curativas para calmar la indigestión mediante la infusión de 3 hojas una

madura, una verde y una seca, asegura que su esposa realiza este tratamiento en su hogar.

La planta de la felicidad (*Dracaena fragrans*) es otra que posee cualidades espirituales ya que se dice que atrae la armonía a los hogares, sin embargo, se tiene la creencia de que si se deja crecer más alta que la casa por el contrario genera peleas y malas vibras, datos divulgados entre los entrevistados que poseen estas plantas en sus patios y jardines.

La sábila por su parte fue una planta muy nombrada en la comunidad que es conocida ampliamente por su utilidad medicinal en cicatrizaciones de heridas, elaboración de jarabes para la tos con flema, como amuleto de protección y complemento de rituales (como utilizarla detrás de la puerta con una cinta roja amarrada en la penca para alejar las malas vibras y el mal de ojo en los hogares).

A una planta poco conocida, la flor de paraganá (*Emilia fosbergii*), la Sra. Enoe Díaz (63 años) le acredita valor medicinal reporta que sus familiares la utilizaban sancochada para bañar a los niños con esa agua y así evitaban que se orinaran en la cama.

Le confiere al merey (*Anacardium occidentale*) la Sra Bisanny Rengel (35 años) valor medicinal quien asegura que es muy efectivo contra la amigdalitis "...se hacen gárgaras con el agua de la corteza del merey amarillo tres veces al día"

También se encontraron entrevistados que entre sus tradiciones navideñas hacen uso de rituales de limpieza, afirma la Sra. Johana Pérez (37 años) que "todos los años realiza los rituales de limpieza con incienso y conchas de naranja (*Citrus x sinensis*) y mandarina (*Citrus reticulata*) en su hogar el día del espíritu de la navidad.

Lo anterior hace notar como la reproducción del conocimiento es generacional, donde la edad juega un papel importante en la veracidad y experiencia en el uso de plantas, las personas de mayor edad son las que tienden a tener un mayor conocimiento de aplicaciones y destrezas con respecto al uso de plantas, y son las responsables de la perpetuidad de las mismas, sin embargo la supervivencia de estos conocimientos va a depender del interés de las generaciones actuales y futuras por repetirlos y de las condiciones socioeconómicas que presenten, dado que la riqueza de estos conocimientos viene ligada a un entorno de aprovechamiento de los recursos y a una disponibilidad de dinero escasa en los hogares que lleva a la familia a recurrir a prácticas para suplir necesidades básicas que acarrear altos costos como la salud. A su vez traen consigo una carga cultural de creencias y supersticiones propias del venezolano arraigadas de la mezcla de las culturas indígenas, afrodescendientes y religiones en general que forman el sincretismo cultural propio de la venezolanidad.

4.6 OTRAS PLANTAS EN LA COMUNIDAD

El recorrido previo realizado a la aplicación de las entrevistas permitió conocer especies presentes en la comunidad Villa Las Américas, que debido a la escogencia al azar de los pobladores a ser entrevistados no fueron mencionadas por estos y no se encuentran dentro de los resultados de las encuestas. Estas especies vegetales tienen un lugar dentro de las prácticas y usos en Villa Las Américas por lo que se listaron en el cuadro 27, pero no se incluyeron dentro de los resultados de las encuestas para no alterar los mismos. A su vez los usos reportados fueron tomados de Córdova (2021).

Cuadro 27. Otras plantas con usos dados encontradas en la comunidad en patios de la comunidad Villa Las Américas sector El Rosillo, municipio Maturín, estado Monagas (2022)

Familia/ nombre científico	Nombre común	Uso	Origen y condición
Adoxaceae			
<i>Sambucus nigra</i> L.	Sauco	MED	In/Cu
Areaceae			
<i>Licuala spinosa</i> Wurm	5 dedos- 5 puntas- paraguaita	AMB	In/Cu
Asparagaceae			
<i>Agave sisalana</i> Perrine	Sisal	AMB	Na/Cu
<i>Furcraea andina</i> Trel	Cocuiza	AMB, MED	Na/Cu
Euphorbiaceae			
<i>Euphorbia pulcherrima</i> Willd. ex Klotzsch	Flor de navidad	AMB	In/Cu
Fabaceae			
<i>Canavalia ensiformis</i> (L.) DC.	Toddy	ALI, ETN	Na/Cu
<i>Inga edulis</i> Mart.	Guama	ALI	Na/Cu
Sapindaceae			
<i>Melicoccus bijugatus</i> Jacq.	Mamón	ALI	Na/Cu
<i>Swietenia macrophylla</i> King in Hook.	Mara	MED, AMB	Na/Cu

4.7 DESCRIPCION DE LOS USOS DE LAS ESPECIES

PTERIDOFITOS
NEPHROLEPIDACEAE
Helecho

Planta de valor ornamental.



Figura 8. *Nephrolepis exaltata* (L.) Schott

POLYPODIACEAE
Cacho e vaca- cacho de venado

Planta para la decoración del hogar.



Figura 9. *Platycerium bifurcatum* (Lam) C. Chr.

Helecho tinajero

Planta para la decoración del hogar.



Figura 10. *Phlebodium decumanum* (Willd.) J. Sm.

GIMNOSPERMAS
ARAUCARIACEAE

Pino

Árbol de uso ornamental, maderable; se utiliza por medio de “costaneras” (tabelones de madera) para formar estructuras de viviendas rurales y pequeñas empalizadas.



Figura 11. *Araucaria columnaris* (G. Forst.) Hook

ZAMIACEAE
Palma falsa-Cyca

Planta de valor ornamental.



Figura 12. *Zamia furfuracea* L. Fex. Aiton

DICOTILEDÓNEAS
ACANTHACEAE

Tortuguita

Planta silvestre de valor ornamental.



Figura 13. *Asystasia gangetica* (L). T. Anderson

Chinchamochina

Las hojas de este arbusto se utilizan con fines medicinales cuando hay brote de lechina, aplicando el agua por medio de baños fríos e ingiriendo jugos refrescantes que también ayudan a subir la hemoglobina.



Figura 14. *Justicia secunda* Vahl

ADOXACEAE

Sauco

Arbusto de uso medicinal. Alivia malestares causados por la gripe mediante la ingesta de infusiones hechas con las flores



Figura 15. *Sambucus nigra* L.

AMARANTHACEAE

Pasote

Planta de uso medicinal mediante infusión de las hojas, reduce los síntomas propios de parásitos intestinales. Además, es de uso mágico religioso por medio de baños realizados a partir de las hojas hervidas, proporciona mejoras en las tensiones corporales, malas vibras y mala suerte.



Figura 16. *Dysphania ambrosioides* (L.) Mosyakin & Clemants

ANACARDIACEAE

Ciruela

Árbol con frutos comestibles.



Figura 17. *Spondias purpurea* L.

Jobo

Árbol con frutos comestibles verdes o maduros; con follaje frondoso que aporta sombra.



Figura 18. *Spondias mombin* L.

Mango

Árbol con frutos verdes o maduros comestibles, empleados en la elaboración de jugos y postres variados como jaleas y helados. Las hojas tienen valor medicinal por su acción desinflamatoria sobre golpes.

El tronco y ramas funcionan bien como leña y su frondosidad proporciona sombra.



Figura 19. *Mangifera indica* L.

Merey

Árbol con frutos maduros comestibles, su ingesta alivia la gastritis, la semilla seca y tostada se consume como un fruto seco de alto valor nutricional; la corteza se utiliza para hacer gárgaras que calman el dolor de muelas y la amigdalitis; el tronco y ramas son usados para leña.



Figura 20. *Anacardium occidentale* L.

ANNONACEAE

Anón

Planta de fruto comestible.



Figura 21. *Annona reticulata* L.

Chirimoya- pirimoya

Planta de fruto comestible, consumo fresco y se emplea en la preparación de jugos.



Figura 22. *Annona montana* Macfad.

Guanábana, catuche

El fruto de esta planta es comestible y normalmente se emplea en la elaboración de jugos y helados. Las hojas son usadas como relajante mediante la ingesta de infusiones (3 hojas máximo en dos tazas de agua) el uso de una dosis grande puede generar alucinaciones.



Figura 23. *Annona muricata* L.

APIACEAE

Culantro

Planta herbácea que se utiliza como condimento potenciador del sabor en las comidas.



Figura 24. *Eryngium foetidum* L.

APOCYNACEAE

Alelí- rosa del desierto-jazmín de novia

Planta con flores ornamentales. Se dice que esta planta aleja las “malas intenciones y malas vibras”, si se siembra en el borde de casas que se ubican en las esquinas de las calles.



Figura 25. *Plumeria pudica* Jacq

Flor de muerto/ jazmín falcón

Planta silvestre con flores de valor ornamental, muy resistente a la sequía.



Figura 26. *Allamanda cathartica* L.

Jazmín falcón

Planta silvestre de flores con valor ornamental.



Figura 27. *Allamanda blanchetii* A.DC.

Oreja de murciélago

Planta ornamental.



Figura 28. *Carissa macrocarpa* (Eckl.) A.D.C.

Putica- Amorcito

Planta asilvestrada de flores ornamentales. Se cree que posicionar esta planta frente a la casa aleja malas energías del hogar.



Figura 29. *Catharantus roseus* L. G. Don.

ARALIACEAE

Lochita

Planta de uso medicinal, la ingesta de infusiones de las hojas frescas de esta planta funciona como oxigenante cerebral y para aumentar la hemoglobina en el cuerpo. También se agrega en la comida para condimentar los guisos.



Figura 30. *Hydrocotyle verticillata* Thunb.

Palo de montaña- paraguaita

Árbol de uso ornamental.



Figura 31. *Schefflera actinophylla* (Endl.)
Harms

ASTERACEAE

Árnica

Arbusto silvestre con flores de uso ornamental y hojas de valor medicinal ya que tienen acción desinflamatoria sobre golpes, moretones y torceduras.



Figura 32. *Tithonia diversifolia* (Hemsl.)
A.Gray

Coqueta

Planta con flores ornamentales de jardín



Figura 33. *Zinnia peruviana* L.

Crisantemo

Planta con flores ornamentales de jardín.



Figura 34. *Chrysanthemum* sp.

Curia

Planta silvestre con propiedades medicinales, mediante el consumo de las hojas en infusiones reduce la fiebre



Figura 35. *Ageratum conyzoides* L.

Diente de león

Planta silvestre con propiedades medicinales, mediante el consumo de las hojas en infusiones mantiene los niveles de hemoglobina altos.



Figura 36. *Tridax procumbens* L.

Flor de muerto

Flores silvestres ornamentales de jardín



Figura 37. *Cosmos sulphureus* Cav.

Flor de Paraganá

Flores silvestres con uso medicinal, se dice que la aplicación de baños con esta planta ayuda a los niños a no orinarse en la cama.



Figura 38. *Emilia fosbergii* Nicolson

Salvia

Planta de uso medicinal las hojas en infusiones ayudan a calmar el dolor de cabeza, Se utiliza como condimento en guisos, sopas y ensaladas, uso mágico religioso, las flores se quemaban para espantar las malas energías.



Figura 39. *Pluchea odorata* (L) Lass

BASELLACEAE

Espinaca

Por su valor nutricional se emplea como acompañante en ensaladas y comidas.



Figura 40. *Basella alba* L.

BALSAMINACEAE

Brillantina

Plantas con flores de valor ornamental.



Figura 41. *Impatiens balsamina* L.

BIGNONIACEAE**Tapara**

Árbol sembrado para sombra.



Figura 42. *Crescentia cujete* L.

BIXACEAE**Onoto**

Las semillas de los frutos de esta planta se usan para dar color a los guisos y comidas variadas, una vez que los frutos abren, se extraen las semillas y se secan. Este producto puede ser molido y emplearse directamente en las comidas o con las semillas completas maceradas en aceite.



Figura 43. *Bixa orellana* L.

BRASSICACEAE**Col**

Se usa como anti flatulento mediante la infusión de las hojas



Figura 44. *Brassica cretica* Lam.

CACTACEAE

Falsa orquídea

Planta ornamental



Figura 45. *Epiphyllum* sp.

Tuna

Cactus de uso ornamental y valor medicinal, adelgazante, diurético y antivaricoso, mediante la ingesta directa del cristal, en jugos o ensaladas.



Figura 46. *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill.

Serrucho

Planta de uso ornamental, se dispone en macetas colgantes.



Figura 47. *Selenicereus anthonyanus* (Alexander) D.R. Hunt

CARICACEAE

Lechosa

Planta con fruto comestible empleado en jugos, dulces y alimentos, con valor medicinal, antibiótico y cicatrizante. Las semillas de la fruta son ingeridas como capsulas utilizadas como protector gástrico



Figura 48. *Carica papaya* L.

CONVOLVULACEAE

Batata

Planta con tubérculos comestibles.



Figura 49. *Ipomoea batatas* L.

CUCURBITACEAE

Auyama

Planta con fruto comestible usado en sopas, purés, y como contorno de varias comidas.



Figura 50. *Cucurbita moschata* Duchesne

Cundeamor

Planta utilizada para controlar la sarna en animales domésticos y personas, mediante baños con las hojas y frutos de la planta.



Figura 51. *Momordica charantia* L.

Melón

Planta con fruta comestible usado en jugos y batidos.



Figura 52. *Cucumis melo* L.

CRASSULACEAE

Camburcito

Planta ornamental.



Figura 53. *Sedum morganianum* E.
Walther

Libertadora/colombiana

Planta de valor medicinal; las hojas de esta planta se utilizan soasadas y untadas con mentol sobre golpes o torceduras para desinflamar el área, también con las hojas se hacen infusiones y agua que se aplica para lavar los ojos y reducir los orzuelos.



Figura 54. *Bryophyllum pinnatum* (Lam) Oken.

Mala madre

Planta ornamental.



Figura 55. *Bryophyllum laetivirens* (Desv.) V.V. Byalt.

CHYSOBALANACEAE

Icaco

Árbol con frutos comestibles, de los cuales se elaboran dulces.



Figura 56. *Chysobalanus icaco* L.

DILLENIACEAE

Chaparro

Árbol que proporciona sombra en las parcelas de cultivos, también sus ramas y troncos son usados como leña.



Figura 57. *Curatella americana* L.

EUPHORBIACEAE

Croto/ cintillo/cintica

Plantas ornamentales de jardín o para el interior de la casa en diversidad de colores y formas de hojas debido a la existencia de numerosos cultivares.



Figura 58. *Codiaeum variegatum* (L.) A. Juss.

Corona de Cristo

Planta ornamental.



Figura 59. *Euphorbia milifo. Lutea* Leandri.

Planta ornamental.



Figura 60: *Euphorbia pulcherrima* Willd.
ex Klotzsch

Piñón

Arbusto de uso mágico religioso, se dice que esta planta debe estar sembrada en las 4 esquinas de la casa para proporcionar protección contra mala pava o malas vibras, por otro lado en conjunto con la millonaria y el indio bravo genera abundancia en el hogar.



Figura 61. *Jatropha curcas* L.

Tuatúa morada

Planta de uso medicinal, las hojas como infusión tienen propiedades antibióticas, diuréticas y purificadoras de la sangre. Se utiliza como agua común para la reducción de quistes, y desinflamación de la próstata, colocando las hojas en agua por 3 días.



Figura 62. *Jatropha gossypifolia* L.

Yuca

Las raíces tuberosas de la yuca dulce se consumen sancochadas en sopas, purés y variedad de alimentos. La yuca amarga sirve para hacer casabe mediante técnicas de molido, exprimido secado y cocinado; para separar el compuesto altamente tóxico que contiene. El almidón que se obtiene puede utilizarse como pegamento para hacer manualidades.



Figura 63. *Manihot esculenta* Crantz

FABACEAE

Brusca

Su uso es medicinal, se presume que controla inflamaciones en la próstata, e infecciones urinarias. Se usa la semilla tostada, molida y se toma como infusión en pequeñas dosis o ligada en polvo como café. Grandes cantidades puede provocar subidas de tensión arterial.



Figura 64. *Senna occidentalis* (L.) Link

Chícharo

Planta de granos alimenticios, utilizada regularmente en sopas, cremas y acompañante de comidas.



Figura 65. *Cajanus cajan* (L.) Huth

Frijol

Las semillas de esta planta son comestibles y se consumen frecuentemente en variedad de preparaciones: sopas, guisos, croquetas, cremas para untar, entre otros.



Figura 66. *Vigna unguiculata* (L.) Walp.

Guama

Árbol de fruto comestible



Figura 67. *Inga edulis* Mart.

Rabo de ratón/cola de ratón /mata ratón/ pata de ratón

Árbol asilvestrado utilizado regularmente como empalizada natural.



Figura 68. *Gliricidia sepium* (Jacq.) Steud

Tamarindo

Árbol con frutos comestibles, que pelados y remojados en agua adquieren una consistencia pastosa que es utilizada para la elaboración de jugos y dulces al separar las semillas.



Figura 69. *Tamarindus indica* L.

Tody

Planta de uso comestible mediante el grano molido, sustituto del café, o preparado como atol.



Figura 70. *Canavalia ensiformis* (L.) DC.

GESNERIACEAE

Begonia negra

Planta con hojas y flores ornamentales.



Figura 71. *Chrysothemis pulchella* (Donn ex Sims) Decne

Novio

Planta con hojas y flores ornamentales.



Figura 72. *Episcia cupreata* (Hook) Hanst

LAMIACEAE**Acetaminofén**

Uso medicinal, la ingesta de infusiones a partir de las hojas se usa como antigripal y antipirético.



Figura 73. *Coleus comosus* Hochst. ex Gürke

Albahaca

Planta de valor alimenticio, sus hojas se usan en la preparación de comidas como condimento.



Figura 74. *Ocimum campechianum* Mill.

Coleos

Plantas de valor ornamental



**Figura 75. *Plectranthus scutellarioides* (L.)
R.Br.**

Menta

Sus hojas se usan en la comida para agregar sabores más exóticos, en bebidas como saborizante, en infusiones se usa como digestivo.



Figura 76. *Mentha spicata* L.

Orégano orejón

Planta medicinal, la ingesta de infusiones a partir de las hojas funciona como antigripal.



Figura 77. *Coleus amboinicus* Lour.

Vaporup

Planta de valor medicinal, al estrujar las hojas liberan sustancias que pueden considerarse antialérgicas con olor similar al producto comercial Vaporud, de allí el nombre que recibe.



Figura 78. *Plectranthus hadiensis* Schweinf.

LAURACEAE

Aguacate

Árbol con frutos comestibles, usados maduros como guarnición de comidas con sal, ensaladas, aderezos, entre otros.



Figura 79. *Persea americana* L.

LYTHRACEAE

Granada

Planta de fruto comestible.



Figura 80. *Punica granatum* L.

Cacao

Planta con fruto que mediante el proceso de secado y molido produce el cacao que es empleado en variedades de postres en diversas presentaciones (polvo, bolas de cacao u otras formas), natural o ligado con clavos de especias y papelón para endulzar de forma artesanal.



Figura 81. *Theobroma cacao* L.

Cayena doble

Arbusto con flores de valor ornamental; también utilizado para controlar la caída del cabello, mediante la aplicación de las hojas y las flores trituradas en el champú.



Figura 82. *Hibiscus rosa-sinensis* L.

Pata de perro- Cadillo de perro

Planta de uso medicinal, se realizan infusiones a partir de las hojas para limpiar y reducir problemas en riñones e hígado.



Figura 83. *Urena sinuata* L.

MALPHIGIACEAE

Cerecita

Árbol de frutos comestibles.



Figura 84. *Malpighia marginata* DC

MORINGACEAE

Moringa

Planta de uso medicinal, infusiones de sus hojas se emplean por sus propiedades antibióticas, antioxidantes, anticancerígenas entre otros beneficios.



Figura 85. *Moringa oleifera* Lam.

MYRTACEAE

Guayaba

Árbol de frutos comestibles, los cuales se usan para realizar jugos, mermeladas y otros postres.



Figura 86. *Psidium guajava* L.

Pumalaca

Árbol de frutos comestibles, los cuales se usan para realizar jugos, mermeladas y otros postres.



Figura 87. *Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M.Perry

NYCTAGINACEAE**Trinitaria**

Plantas arbustiva con flores de valor ornamental.



Figura 88. *Bougainvillea glabra* Comm ex Juss.

OXALIDACEAE

Tamarindo chino- tamarindo culí- fruto estrella

Planta de frutos comestibles.



Figura 89. *Averrhoa carambola* L.

Trébol rojo

Planta de valor ornamental por el colorido de sus hojas y el contraste con las flores.



Figura 90. *Oxalis hedysaroides* Kunth

PASSIFLORACEAE

Parchita

Planta trepadora de frutos comestibles, los cuales se usan para realizar jugos, mermeladas y otros postres.



Figura 91. *Passiflora edulis* f. *flavicarpa* O.Deg.

Parcha

Planta trepadora de frutos comestibles, los cuales se usan para realizar jugos.



Figura 92. *Passiflora quadrangularis* L.

Tagua Tagua

Planta de uso medicinal, hacer gárgaras con las hojas disminuyen el dolor de muela por sus propiedades antibióticas y desinflamatorias



Figura 93. *Passiflora foetida* L.

PIPERACEAE

Anisillo/ atoverán

Planta de uso medicinal, se emplean las hojas en infusiones en tratamientos de gripes y resfriados.



Figura 94. *Piper auritum* Kunth

Berro de sapo

Planta con valor medicinal ya que pueden aumentar la producción de hematíes y así reducir la anemia mediante la ingesta en jugos, infusiones o como condimento en las comidas.



Figura 95. *Peperomia pellucida* (L.) Kunth

PLANTAGINACEAE

Llantén

Planta con valor medicinal, se usa como antiinflamatorio con infusiones hechas con las hojas.



Figura 96. *Plantago major* L.

RHAMNACEAE

Ponsigué

Árbol con frutos comestibles, los cuales son sometidos a la fermentación para la elaboración de bebidas alcohólicas.



Figura 97. *Ziziphus mauritiana* Lam.

ROSACEAE

Rosas

Planta con flores de valor ornamental.



Figura 98. *Rosa chinensis* Jacq.

RUBIACEAE

Café

Planta de semillas comestibles mediante el proceso de secado, tostado y molido. Se emplea en infusiones de contenido energético, de valor social y recreativo.



Figura 99. *Coffea arabica* L.

Ixora roja

Arbusto decorativo.



Figura 100. *Ixora coccinea* L.

Ixora blanca

Arbusto ornamental.



Figura 101. *Ixora finlaysoniana* Wall. ex G. Don

Noni

Planta con propiedades medicinales ya que regula los niveles de triglicéridos en la sangre, mediante la ingesta en ayuno del zumo del fruto fermentado. Tiene cualidades, analgésicas, antiinflamatorias y diuréticas.



Figura 102. *Morinda citrifolia* L.

San Francisco

Planta de uso medicinal, la infusión de las hojas controla los vómitos y la fiebre.



Figura 103. *Spermacoce verticillata* L.

RUTACEAE

Limón criollo

Árbol con frutos del cual se obtiene un zumo que es utilizado para bebidas medicinales en caliente, bebidas refrescantes en frío, acompañante de otras infusiones para tratar gripes y resfriados, además de ser utilizado en comidas como aderezo. Se usa en animales como antigripal haciendo un collar con rodajas del fruto.



Figura 104. *Citrus aurantifolia* (Chistm.)
Single

Mandarina

Árbol con frutos comestibles, de los cuales se pueden hacer jugos.



Figura 105. *Citrus reticulata* Blanco

Naranja

Árbol con frutos comestibles, de los cuales se pueden hacer jugos.



Figura 106. *Citrus x sinensis* Osbeck

SAPINDACEAE

Mamón

Árbol con frutos comestibles.



Figura 107. *Melicoccus bijugatus* Jacq.

Mara

Árbol de uso medicinal las hojas son utilizadas mediante infusiones y baños para aliviar golpes internos y traumatismos



Figura 108. *Swietenia macrophylla* King in Hook.

SAPOTACEAE

Níspero

Árbol con frutos comestibles, su frondosidad proporciona sombra.



Figura 109. *Manilkara zapota* (L.) P. Royen

Caimito

Árbol con frutos comestibles.



Figura 110. *Chrysophyllum cainito* L.

SCROPHULARIACEAE

Fregosa

Planta de valor medicinal, el zumo de las hojas es utilizado para controlar indigestiones, diarrea, úlceras estomacales etc.



Figura 111. *Capraria biflora* L.

SOLANACEAE

Ají dulce

Planta con frutos comestibles empleado regularmente en los alimentos como condimento.



Figura 112. *Capsicum chinense* Jacq.

Berenjena

Planta de frutos comestibles, maduros, se emplean en los alimentos como guarnición y elaboración de aderezos.



Figura 113. *Solanum melongena* L.

Chirel

Planta con frutos comestibles empleado regularmente en los alimentos como condimento.



Figura 114. *Capsicum frutescens* L.

Hierba mora

Planta de uso medicinal se emplea como antiinflamatorio y antiséptico ante úlceras y llagas en la piel, y como lavado vaginal.



Figura 115. *Solanum americanum* Mill.

Tomate

Planta de frutos comestibles, maduros, se emplean en los alimentos como ensaladas, jugos y elaboración de salsas.



Figura 116. *Solanum lycopersicum* L.

VERBENACEAE

Cariaquito

Planta de uso medicinal, sus hojas y flores son usadas en infusiones para controlar los síntomas en resfriados y gripes en conjunto con la citronera, sauco y otras plantas.



Figura 117. *Lantana camara* L.

Duranta

Planta de flores ornamentales.



Figura 118. *Duranta erecta* L.

Orégano/orégano chiquito

Planta de uso alimenticio, sus hojas frescas y secas son utilizadas como especia en alimentos, en infusiones para controlar los síntomas en resfriados y gripes.



Figura 119. *Lippia micromera* Schauer

Verbena/ cola de alacrán

Planta de uso medicinal, sus hojas y flores son usadas en infusiones para controlar gripes y en conjunto con el zumo de la sábila como expectorante maceradas.



Figura 120. *Stachytarpheta cayennensis* (Rich) Vahl.

VITACEAE
Café de adorno

Planta de valor ornamental.



Figura 121. *Leea rubra* Blume ex Spreng.

**MONOCOTILEDONEAS
AMARYLLIDACEAE**

Lirio

Planta con hojas y flores ornamentales.



**Figura 122. *Hippeastrum puniceum* (Lam.)
Voss**

ARACEAE

Cala roja

Planta con hojas y flores ornamentales.



**Figura 123. *Anthurium scherzerianum*
Schott**

Corazón de hombre

Planta ornamental



Figura 124. *Caladium bicolor* (Aiton) Vent.

Croto

Planta ornamental.



Figura 125. *Aglonema commutatum* Schott.

Cuna de moisés

Planta con flores de valor ornamental.



Figura 126. *Spathiphyllum wallisii* Regel

Indio bravo

Planta de uso ornamental y mágico religioso, se dice que tener en casa la combinación de la millonaria, el piñón y el indio bravo el hogar permanecerá prospero.



Figura 127. *Alocasia sarawakensis* M.Hotta

Malanga-Costilla de Adán

Planta de valor ornamental.



Figura 128. *Monstera adansonii* subsp. *klotzschiana* (Schott Mayo & I.M.Andrade

Millonaria

Planta ornamental y de uso mágico religioso, se cree que esta planta atrae la buena fortuna.



Figura 129. *Aglonema costatum* N. E. Br

Millonaria

Planta de uso ornamental y mágico religioso, se cree que es una planta que atrae prosperidad, la abundancia económica en los hogares que la poseen.



Figura 130. *Zamioculcas zamiifolia* (Lodd.) Engl.

Ocumo blanco

Planta con rizoma comestible, se sancocha o se añade en sopas.



Figura 131. *Xanthosoma sagittifolium* (L)
Schott

Ocumo chino

Planta con rizoma comestible, se procesa normalmente sancochado y es un acompañante, contorno o plato principal de las comidas de los pobladores.



Figura 132. *Colocasia esculenta*(L.) Schott

Picatón

Planta ornamental de hojas llamativas, esta planta es catalogada tóxica para los animales y los humanos.



Figura 133. *Dieffenbachia seguine* (Jacq.)
Schott

ARECACEAE

Cinco puntas/ cinco dedos

Planta ornamental



Figura 134. *Licuala spinosa* Wurmmb

Coco

El cocotero es una palma con diversos usos, utilizada como ornamental y para dar sombra, el fruto posee un interior comestible que se emplea para la elaboración de dulces y jugos; además contiene agua con propiedades medicinales y nutritivas. Hojas y frutos secos se utilizan como abono.

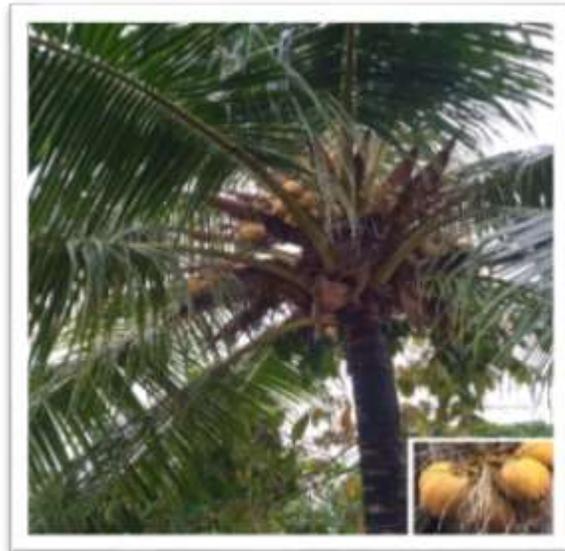


Figura 135. *Cocos nucifera* L.

Palma, Chaguaramo enano

Planta ornamental



Figura 136. *Adonidia merrillii* (Becc.) Becc

Palmera cola de pescado

Palma cuyo atractivo ornamental radica en que la forma de sus hojas se asemejan a la cola de un pez



Figura 137. *Caryota mitis* Lour.

Moriche

Denominado el árbol de la vida por la comunidad indígena Warao por sus variados usos, los frutos maduros sirven como alimento por su pulpa comestible, se emplean en jugos y helados; el fruto fermentado para bebidas alcohólicas.

Del centro del tallo molido de la palma se extrae una especie de harina que se utiliza para hacer la yuruma, que es una especie de casabe o tortilla comestible.

Con las hojas tiernas se suelen tejer cestas, chinchorros, canastos para la ropa, cuerdas entre otros objetos.

El moriche atrae al gusano del moriche (*Rhynchophorus palmarum*) que es un insecto que se alimenta del tronco de la palma, este gusano es comestible y de gran valor nutricional para los Waraos.

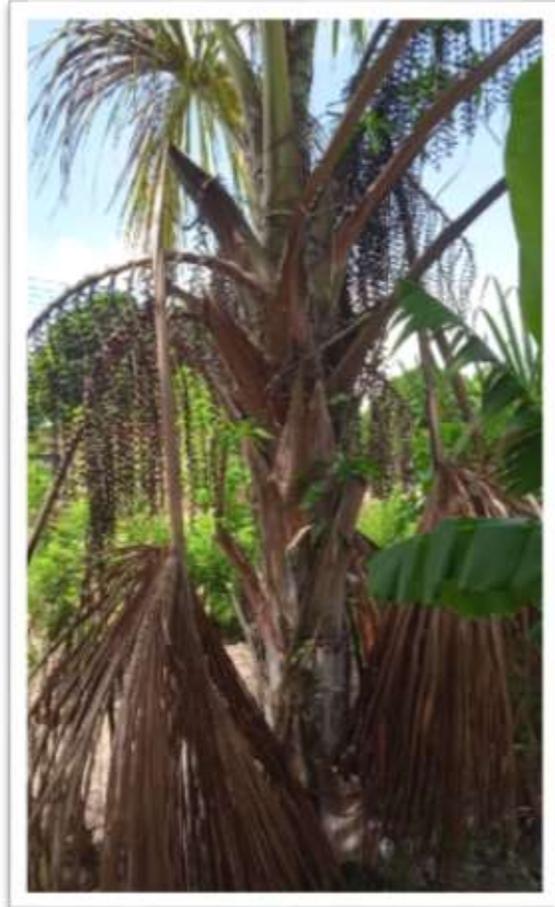


Figura 138. *Mauritia flexuosa* L. f. (Planta masculina)

ASPARAGACEAE

Bambú chino

Planta ornamental, para adornar interiores, se dispone normalmente en macetas. Se tiene la creencia que estas plantas propician la abundancia en los hogares y negocios.



Figura 139. *Dracaena braunii* Engl.

Cocuiza

Planta ornamental y medicinal, la hoja se soasa para extraerle el zumo y junto al jengibre y la miel es usada como jarabe para la tos, y gripes



Figura 140. *Furcraea andina* Trel

De la felicidad

Planta ornamental con valor mágico religioso, se cree que esta planta mantiene la armonía en el hogar, y se dice que la planta no debe de sobrepasar la altura de la casa ya que atrae peleas y malas energías.



Figura 141. *Dracaena fragrans* (L.) Ker Gawl.

Falso bambú

Planta ornamental debido a su color llamativo.



Figura 142. *Cordyline fruticosa* (L.) A. Chev.

Lengua de suegra/espada/ lengua de vaca

Plantas ornamentales de interiores y exteriores del hogar



Figura 143. *Sansevieria trifasciata* Prain

Sisal

Planta ornamental



Figura 144. *Agave sisalana* Perrine

ASPHODELACEAE

Sábila

Planta de uso medicinal, el cristal se usa como unguento para cicatrizar heridas, quemadas y picaduras de insectos, el cristal en trozos y frío se emplea como supositorios para controlar la inflamación de las hemorroides, licuado con leche y miel se emplea como expectorante, macerado con la verbena alivia la tos seca y con flema. La planta completa tiene un uso mágico religioso se coloca en las casas en ocasiones con una cinta roja para repeler malas energías en los hogares.



Figura 145. *Aloe vera* (L.) Burm.f

BROMELIACEAE

Lengua de suegra o espada rayada

Planta de uso ornamental por lo llamativo de sus hojas.



**Figura 146. *Cryptanthus fosterianus* L. B.
Sm**

Piña

Planta de fruto comestible, además utilizado para la elaboración de postres y bebidas, las cuales pueden ser medicinales con efectos diuréticos, antiinflamatorias, inmunológicas, adelgazantes.



Figura 147. *Ananas comosus* (L.) Merr.

CANNACEAE**Caña la india**

Planta de valor medicinal, el tallo es utilizado en agua común como antibiótico, desinflamatorio y diurético, para controlar afecciones en la vejiga y riñones.



Figura 148. *Canna indica* L.

Capacho

Flor llamativa de uso ornamental.



Figura 149. *Canna generalis* L.H.Bailey

COMMELINACEAE**Cucaracha**

Planta de hojas ornamentales.



Figura 150. *Tradescantia zebrina* Bosse

Lagrimitas- orejitas

Planta de valor ornamental.



Figura 151. *Callisia repens* L.

CYPERACEAE**Papiro**

Planta ornamental.



Figura 152. *Cyperus papyrus* L.

DIOSCOREACEAE

Ñame

Planta de tubérculos comestibles



Figura 153. *Dioscorea alata* Turcz.

HELICONIACEAE

Ave de paraíso/ gallito

Las flores de estas plantas son de alto valor decorativo.



Figura 154. *Heliconia psittacorum* L.F



Figura 155. *Heliconia latispatha* Benth.

MUSACEAE

Cambur

Planta de frutos comestibles y hojas útiles en la elaboración de hallacas y bollos de maíz.



Figura 156. *Musa acuminata* Colla

Plátano

Planta de frutos comestibles y hojas útiles en la elaboración de hallacas y bollos de maíz.



Figura 157. *Musa x paradisiaca* L.

ORCHIDACEAE

Cola de iguana

Planta de valor ornamental.



Figura 158. *Brassavola cucullata* (L.) R.Br.

Orquídeas

Planta con flores de valor ornamental.



Figura 159. *Dendrobium crumenatum* Sw.



Figura 160. *Cattleya gaskelliana* (N.E.Br.) B.S.Williams



Figura 161. *Cattleya aelandiacea* Lindl.

Nazareno

Planta con flores de valor ornamental, su nombre común se le atribuye a que florece en el tiempo estimado de la semana santa católica.



Figura 162. *Phalaenopsis* × *singuliflora* J. Sm.

POACEAE

Bambú

Planta de valor ornamental, los tallos secos, son empleados en la elaboración de varas para alcanzar frutos altos.



Figura 163. *Bambusa vulgaris* Schrad.

Caña de azúcar

Planta de tallo comestible, el cual se pica y pela para consumir su interior que es dulce.



Figura 164. *Saccharum officinarum* L.

Citrona/limoncillo/ malojillo

Planta de uso medicinal, se emplea en tratamientos de gripes y resfriados mediante infusiones de las hojas.



Figura 165. *Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf.

Cuba 22

Cultivado como alimento para conejos de engorde.



Figura 166. *Pennisetum purpureum x glaucum*

Maíz

Cultivo de cereal comestible. Empleado como materia prima para la elaboración de alimentos como arepas, hallacas, bollos, carato, y como alimento para aves, los granos secos completos o triturados.



Figura 167. *Zea mays* L.

ZINGIBERACEAE

Bastón de caballero

Planta de valor ornamental.



Figura 168. *Etlingera elatior*(Jack) R.M. Sm.

Cúrcuma

Planta de uso alimenticio como especia, se utiliza el rizoma como desinflamatorio y regulador de la presión sanguínea, además de mejorar afecciones como la migraña mediante la ingesta como agua común.



Figura 169. *Curcuma domestica* Valetton

Flor de San Antonio

Planta con valor ornamental.



Figura 170. *Alpinia purpurata* (Vieill.) K.Schum.

Jengibre

Planta de valor medicinal y alimenticio, la raíz es empleada en infusiones con miel y /o limón como antigripal, rallado en trozos en preparación de ensaladas, salsas aderezos.



Figura 171. *Zingiber officinale* Roscoe

Jengibre agrio

Planta de valor ornamental.



**Figura 172. *Curcuma zedoaria* (Christm.)
Roscoe**

Maracas

Planta de valor ornamental.



Figura 173. *Zingiber spectabile* Griff.

CONCLUSIONES

La comunidad de Villa Las Américas se caracterizó por ser una población constituida por un mayor porcentaje de adultos y adultos mayores oriundos del municipio Maturín, con edades productivas entre los 21 y los 60 años, de los cuales predominan como jefes de familias mujeres que encabezan una carga familiar media (4-6 integrantes) las cuales aseguran poseer y usar plantas encontradas en sus patios, en su mayoría destinadas al uso ornamental, sin embargo la aplicación en el ámbito medicinal y alimenticio es también prioridad entre los hogares de los entrevistados, puesto que el ingreso salarial estándar de los hogares es un salario mínimo o menor a este, lo que conlleva a que la administración económica de los hogares dependa de aquellos rubros de fácil acceso que solventen carencias en la cesta básica y emergencias médicas.

Se registró en la comunidad una riqueza vegetal de uso popular distribuida en 63 familias, 134 géneros y 156 especies con predominio de plantas herbáceas. Las familias más diversas resultaron ser Araceae con 11 especies, Asteraceae (8 spp.), Lamiaceae y Zingiberaceae (6 spp. cada una), Apocynaceae, Euphorbiaceae, Fabaceae, Orchidaceae, Poaceae y Rubiaceae (5 spp. cada una) y las Arecaceae y Asparagaceae con 4 spp. respectivamente.

Los usos de las plantas resultaron diversos entre estos ambiental, alimenticio, medicinal, social, combustible, materiales y etnoveterinario, destacando los tres primeros con la mayor diversidad de especies y los menos diversos los destinadas como alimento para animales y tóxico, algunas plantas son destinadas a un uso único.

Las especies más frecuentes (mayor índice de fidelidad) y de mayor importancia cultural resultaron ser el mango, citrona, aguacate, orégano y libertadora.

Lo que demuestra que la importancia cultural depende de la versatilidad de la especie, el acceso y la confianza que se tenga en la especie en uso.

Para los entrevistados el uso ornamental fue el más importante debido a que priorizan mantener estéticamente agradables las áreas verdes de sus hogares, compartir e intercambiar especies con vecinos y familiares como forma de entretenimiento. Seguido del uso alimenticio y medicinal que fueron los imprescindibles, ya que al menos una planta de las reportadas se le acreditaba uno de estos usos.

El mayor consenso de los informantes se dio en plantas destinadas al alivio de afecciones médicas lo que indica que existe un conocimiento aplicado al uso de plantas medicinales bien establecido en la comunidad, que revela una alta probabilidad de que las especies utilizadas tengan algún principio activo real y efectivo para dichas enfermedades.

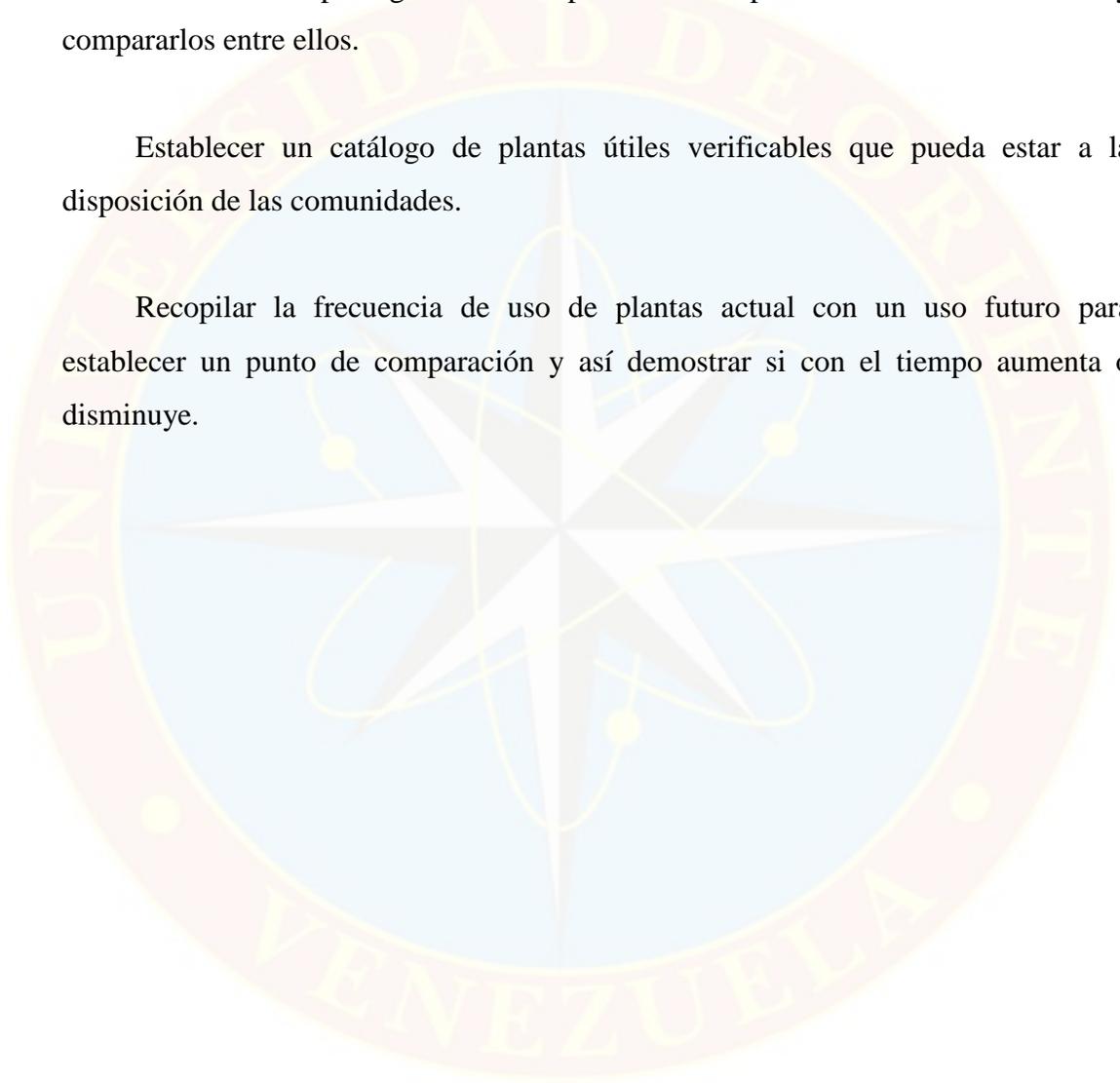
Los conocimientos etnobotánicos mas resaltantes fueron aquellos que poseían un valor mágico- religioso vinculado al ámbito medicinal, reportado en su mayoría por personas de edades comprendidas entre los 30 y 60 años que confirma una progresión del conocimiento de saberes etnobotánicos en las generaciones actuales.

RECOMENDACIONES

Realizar caracterizaciones de plantas útiles en otras comunidades rurales y urbanas del estado para generar un reporte más amplio de saberes ancestrales y compararlos entre ellos.

Establecer un catálogo de plantas útiles verificables que pueda estar a la disposición de las comunidades.

Recopilar la frecuencia de uso de plantas actual con un uso futuro para establecer un punto de comparación y así demostrar si con el tiempo aumenta o disminuye.



REFERENCIAS

- Acosta L. 2001 Producción de plantas medicinales a pequeña escala: una necesidad de la comunidad. *Revista Cubana PlantMed*; (2):63-6.
- Acosta, S. 2017. Evaluación cuantitativa del conocimiento etnobotánico de los expendedores y consumidores de plantas medicinales en el mercado municipal de la ciudad de Maturín, estado Monagas, Venezuela. Trabajo de Grado. Universidad de Oriente. 87 págs.
- Albuquerque, U. P., F. C. C. Luiz Vital, R. F. P. D. Lucena y R. R. N. Alves. 2014. *Methods and Techniques in Ethnobiology and Ethnoecology*. Humana Press, New York. 480 pp.
- Alexiades, M. 1996 *Selected Guidelines for Ethnobotanical Research: A Field Manual*. New York botanical Garden, Nueva York. EEUU. Pp. 306
- Alexiades, M. 2003. Ethnobotany in the third millenium: expectations and unresolved issues. *Delphinoa* 45:15-28.
- Altieri, M. 2009. Vertientes del pensamiento agroecológico: fundamentos y aplicaciones Sociedad Científica Latinoamérica de Agroecología (SOCLA) Medellín. Colombia. Pp 69-94.
- Aranguren, B. 2005. Plantas útiles empleadas por los campesinos de la región de Bailadores, Venezuela *Boletín Antropológico*, vol. 23, núm. 64, pp. 139-165 Universidad de los Andes Mérida, Venezuela.
- Barbary, O. y Rabenoro, M. 2002. Measurement and practices of social and racial segmentation in Cali: A survey of African. *Population* 57(4/5): 765-792.
- Barrera, A. 1982. La etnobotánica. En A. Bárcenas, A. Barrera, J. Caballero y L. Durán, eds. *Memorias del Simposio de Etnobotánica*. Instituto Nacional de Antropología e Historia, México. Pags. 21-23.

- Barrero, A. 2009. Estudio etnobotánico de las huertas familiares en el municipio de San Francisco de Sales, Cundinamarca. [Documento en línea]. Disponible en: <https://repository.javeriana.edu.co/bitstream/handle/10554/11880/BarreroRamirezAngelicaMaria2009.pdf?sequence=1>. Última consulta: 06-01-2023
- Bedford, J; Enria, D; Giesecke, J; Heymann, D; Ihekweazu, C; Kobinger, G; *et al.* 2020. COVID- 19: towards controlling of a pandemic [Disponible en línea]. Vol. 395, The Lancet. Lancet Publishing Group. Última consulta (29/07/2023) p. 1015–8.
- Bennett, B. 2002. Forest products and traditional peoples: economic, biological and cultural considerations. *Natural Resources Forum* 26: 296- 301.
- Berlín, B. 1992. Ethnobiological classification. Principles of categorization of plants and animals in traditional societies. New Jersey. Princeton University Press. pp. xvii, 335.
- Bermúdez, A. y Velásquez, D. 1999. Plantas Medicinales que se Venden en los Herbolarios del Estado Trujillo. *Mem. del Inst. de Biol. Exp. Universidad Central de Venezuela*. Vol. 2: 137-140.
- Bermúdez, A y Velásquez, D. 2002. Etnobotánica médica de una comunidad campesina del estado Trujillo, Venezuela: un estudio preliminar usando técnicas cuantitativas. *Revista de la Facultad de Farmacia* Vol. 44, 2002 pp3-4.
- Biodiversity International. 2006. Hacia la conservación y utilización de la diversidad genética forestal en América Latina. *Boletín de las Américas* 12: 4-5.
- Boom, B. 1990. Useful Plants of the Panare Indians of the Venezuelan Guayana. *Advances in Economic Botany*, 8, 57–76. <http://www.jstor.org/stable/43927567> Última consulta: 06-01-2023.
- Carmona, J; Gil, R; Rodríguez, M; 2008 Descripción taxonómica, morfológica y etnobotánica de 26 hierbas comunes que crecen en la ciudad de Mérida-Venezuela. *Boletín Antropológico*, 26(73). Pp113-129 ISSN Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=71217219001>. Última Consulta 28-12-2021.

- Castañeda R, y Albán, J. 2016. Importancia cultural de la flora silvestre del distrito de Pamparomás, Ancash, Perú. *Ecología Aplicada*, 15(2), 151-169. <https://dx.doi.org/10.21704/rea.v15i2.755>
- Chávez-Mejía, C; Nava-Bernal, G y Arriaga-Jordán C. 1998. Elements of biodiversity in homegardens in the highlands of central Mexico. *Plec News and Views* No. 11, November. *Human Ecology*, vol. 33, no. 6, 2005, pp. 821-45. Disponible en [<http://www.jstor.org/stable/4603603>]. Última consulta 22-10-2022.
- Colmenares, J. 2007. Medicina tradicional en San Pedro de los Altos. Universidad Central de Venezuela. Trabajo de grado. Disponible en [<https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwj0oNWe-9z-AhUul2oFH1WDfcQFnoECAsQAQ&url=https%3A%2F%2Fdocs.bvsalud.org%2Fbiblioref%2F2018%2F01%2F877903%2F1a-medicina-tradicional-en-san-pedro-de-los-altos.pdf&usg=AOvVaw3GwapVJYXNlesuG-brZHD5>]. Última consulta: 04/05/2023.
- Comisión Europea (COM). 2010. Opciones para una meta y una visión de la UE en materia de biodiversidad más allá de 2010. CE: Bruselas.
- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). 2020. Ornamental <https://www.biodiversidad.gob.mx/diversidad/ornamental>. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Cd. de México. México.
- Constitución de la República Bolivariana de Venezuela, 1999: Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela, 5453 (Extraordinario) marzo 24, 2000.
- Córdova, R. 2021. Etnobotánica de plantas útiles en el merey de Amana, municipio Maturín, Estado Monagas, Trabajo de grado. Escuela de Agronomía. Universidad de Oriente. Maturín. Venezuela. Pp 109.
- Cunningham, A. 1996. Professional ethics and ethnobotanical research. En Alexiades M (Ed.) *Selected Guidelines for Ethnobotanical Research: A Field Manual*. New York Botanical Garden. Nueva York, EEUU. pp. 19-51.

- Cunningham, A. 2001. Etnobotánica aplicada pueblos, uso de plantas y conservación. UNESCO. Montevideo, Uruguay.
- Díaz, M; López, I, y Rapoport, I. 1987. Vegetación y ambiente urbano en la ciudad de México. Flora de los jardines privados. Editorial Limusa. México.
- Duarte-Goyes, A; Rosero-Erazo, L; Guerra-Acosta, A; Moreno-Ortega, P. 2019 Diversidad biológica y seguridad alimentaria que ofrecen las huertas urbanas del altiplano andino – amazónico en el Valle de Sibundoy, Putumayo, Colombia. Cuadernos de Biodiversidad, [S.l.], n. 57, p. 12-25, dic. 2019. ISSN 2254-612 X. Disponible en: [<https://cuadernosdebiodiversidad.ua.es/article/view/2019-n57-diversidad-biologica-y-seguridad-alimentaria-que-ofrecen-las-huertas-urbanas-del-altiplano-andino-%E2%80%93-amazonico-en-el-valle-de-sibundoy-putumayo-colombia>]. Última consulta: 17-10-2022.
- Egea, J y Egea, J. 2013. Libro rojo de las variedades locales de la Región de Murcia I. Murcia: RAERM. Estado de los recursos fitogenéticos desde la perspectiva de las redes de semillas. Agroecología 7(2): 47-63.
- Egea, J; Catarineu, C; Jódar, G. 2014. Producción y consumo responsable de alimentos en el área metropolitana de Murcia. II Congreso de Agricultura Urbana y Periurbana. Utrera (Sevilla).
- Elisabetsky, E. 1986. New direction in ethnopharmacology. Journal of Ethnobiology 6(1):121-128.
- Encuesta Nacional de Condiciones de Vida. 2022. Universidad Católica Andrés Bello. Disponible en [<https://www.proyectoencovi.com/>]. Caracas, Venezuela
- Esquinas, J. 1993. La diversidad genética como material básico para el desarrollo agrícola. En: La Agricultura del Siglo XXI. J.I. Cubero y M.T. Moreno (coord.). Mundi-Prensa, Madrid, pp. 79-102.
- Esquinas, J. 2013. Seminario Internacional “Cultivos para el Siglo XXI”. Ambianta 102: 12-25.

- Etkin, N. 1988. Ethnopharmacology: Biobehavioral approaches in the anthropological study of indigenous medicines. *Annual review of Anthropology* 17:23-42.
- Fernández, J. 2013. Caracterización de las comarcas agrarias de España Tomo 34: Región de Murcia. MAGRAMA. Gobierno de España.
- Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA). 2016. Informe sobre el desarrollo rural 2016. [En línea] Disponible en: <https://www.ifad.org/documents/30600024/e4074fb7-d0d7-4771-91a7-9a11814d39d5>. Última consulta 06-01-2023
- Flores, J; Cedillo, J y Santana, M. 2019. Factores sociales explicativos de la riqueza vegetal en huertos familiares: análisis de una estrategia de vida. *Sociedad y Ambiente*, (19), 241-264.
- Frei, B; Sticher O; Heinrich, M. 2000. Zapotec and Mixe use of tropical habitats for securing medicinal plants in México, *Econ. Bot.* 54: 73-81.
- Friedman, J; Yaniv, Z; Dafni, A; Palewitch, D. 1986. A preliminary classification of the healing potential of medicinal plants, based on a rational analysis of an ethnopharmacological field survey among Bedouins in the Negev Desert, Israel. *J. Ethnopharmacol.* 16: 275-287.
- García, M. 2000. Etnobotánica maya. Origen y evolución de los huertos familiares de la península de Yucatán. Tesis Doctorado. Universidad de Córdoba. 210 p.
- Gil, R; Mejías, R; Carmona, J; Mejías, R; Rodríguez, M. 2003. Estudio etnobotánico de algunas plantas medicinales expendidas en los herbolarios de Mérida, Ejido y Tabay (Estado Mérida - Venezuela). 45 (1), p 74.
- Gil Otaiza, R., Carmona, J., Vera, E., Mejías, R. 1998. 20 Especies vegetales medicinales de mayor uso en la ciudad de Mérida. *Revista de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela.* Vol. 34: 6-19.

- Giraldo, D; Baquero, E; Bermúdez, Ay Oliveira, M. 2009. Caracterización del comercio de plantas medicinales en los mercados populares de Caracas, Venezuela. *Acta botánica venezolana* 32(2): 267-301.
- Gliessman, R. 2002. *Agroecología: Procesos Ecológicos en Agricultura Sostenible*. Costa Rica, LITOCAT.
- Gómez-Pompa, A., Kaus, A. Jiménez Osornio, J. Bainbridge, D. y Rorive, V. M., 1993, "México", en: *Sustainable Agriculture and the Environment in the Humid Tropics*, National Academy Press, Washington, D. C., pp. 483-548.
- Hall, P; Bawa, K. 1993. Methods to assess the impact of extraction of nontimber tropical products on plant populations. *Econ. Bot.* 47: 234-247.
- Hernández, J y Muñoz, C. 1994. Biodiversidad y recursos filogenéticos en Andalucía. En: J.E. Hernández. *Protección de la Flora en Andalucía*, Sevilla, España., p. 15-20.
- Heinrich, M; Ankli, A; Frei, B; Weimann, C; Sticher, O. 1998. Medicinal plants in Mexico: Healers' consensus and cultural importance. *Soc. Sci. Med.* 47: 1863-1875.
- Heisler, G. 1990. Mean windspeed below building height in residential neighborhoods with different tree densities. *ASHRAE Trans.*, 96 (1): 1389-1396.
- Herrick, J. W. 1983. The symbolic roots of three potent Iroquois medicinal plants. En L. Romanucci-Ross, D.E. Moerman y L.R. Tancredi, eds. *The Anthropology of medicine: From culture to method*. Pags. 134-155.
- Hodgkin T., Frison E., Fanzo J. y López Noriega, I. 2011: Biodiversidad agrícola, seguridad alimentaria y cambio climático, *Revista Ambiental*, núm. 94,
- Hokche, O; Berry, E y Huber, O. *Nuevo catálogo de la flora vascular de Venezuela*. Fundación Instituto Botánico de Venezuela Dr. Tobías Lasser. Caracas, Venezuela. En línea.

[https://www.google.com/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=0CAIQw7AJahcKEwiQpY6is6X_AhUAAAAAHQAAAAAQAg&url=https%3A%2F%2Fwww.researchgate.net%2Fprofile%2FHelga-Lindorf%2Fpublication%2F319162740_Historia_de_las_exploraciones_botanicas_en_Venezuela%2Flinks%2F5a1c1e0ba6fdcc50adecc785%2FHistoria-de-las-exploraciones-botanicas-en-Venezuela.pdf&psig=AOvVaw3mBPnupZ3WQZAhQduHBmGK&ust=1685823284671064] Última consulta 02/06/2023.

Hoyos, J.1974. Árboles cultivados de Venezuela. Monografía. Sociedad de Ciencias Naturales La Salle. Caracas, Venezuela.

Huber, O; Duno, R; Riina, F; Stauffer, L; Pappaterra, A; Jimenez, L; Lamoza, S y Orsini G. 1998. Estado actual del conocimiento de la flora de Venezuela. Documentos técnicos de la estrategia nacional de diversidad biológica No1. Ministerio del ambiente y de los recursos naturales renovables. Estrategia Nacional de diversidad biológica (ENDIBIO). Fundación instituto botánico de Venezuela (FIBV). Caracas. 153p.

Huber, O. y M. Oliveira-Miranda. 2010. Ambientes terrestres. In: Rodríguez,J.,F. Rojas-Suárez y D. Giraldo Hernández (Eds.). Libro de los Ecosistemas Terrestres de Venezuela, pp. 29-89. Provita, Shell Venezuela. Lenovo(Venezuela). Caracas: Venezuela. 324 p.

Jácome, R., & Falcones, A. 2012. Medición de la Seguridad Alimentaria y Nutricional en Familias con Niños/As Menores de 5 Años de la Comunidad el Cerotal, Cantón Antonio Ante, Provincia de Imbabura. Ecuador: Universidad Técnica del Norte. Recuperado de: <http://repositorio.utn.edu.ec/handle/123456789/2159>.

Jaramillo, M; Castro, M; Ruiz- Zapata, T; Lastres, M; Torrecilla, P; Lapp, M; Hernández, L y Muñoz, D. 2014. Estudio etnobotánico de plantas medicinales en la comunidad campesina de Pelelojo, municipio Urdaneta. Instituto de Botánica Agrícola, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay, estado Aragua. Venezuela. ERNSTIA Vol 24 (1) 2014: 85-110.

- Jiménez, N; Albuquerque, U; y Rangel-Ch, J. 2011. Huertos familiares en la bahía de Cispatá, Córdoba, Colombia. *Bonplandia*, 309-328.
- Kaplan, R. y Kaplan, S. 1989. *The experience of nature: A psychological perspective*. Nueva York, Estados Unidos: Cambridge University Press.
- Lárez, A; Fernández, A; Prada, E; Gonto, R y Mayz J. 2015. Diversidad de la flora vascular del estado Monagas, Venezuela. *ERNSTIA* Vol 25 (1) 2015: 19-62.
- Lee M, Park B, Lee J, Park K, Ku J, Lee J *et al.* 2013. Physiological relaxation induced by horticultural activity: transplanting work using flowering plants. *Journal of Physiological Anthropology* [Internet]. [Última consulta el 19 de julio de 2023];32(1): 15. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3852030/>
- Lezama, J.; Dávila, M; Mondragón, A; Castillo, M y Ramírez, L. 2007. Registro y conocimiento etnobotánico de plantas medicinales por expendedores de Barquisimeto, Venezuela. *Boletín del Centro de Investigaciones Biológicas. Universidad del Zulia* 41: 531-544.
- Ley de la diversidad biológica. 2000. Gaceta oficial de la República Bolivariana de Venezuela año CXXVII Caracas, miércoles 24 de mayo de 2000 N° 5.468 Extraordinaria.
- Lindorf, H; De Parisca, L y Rodríguez, P. 1991. *Botánica: clasificación, estructura, reproducción*. Ediciones de la Biblioteca, Universidad Central de Venezuela, Caracas D. F., Venezuela.
- Lok R. 1998. Huertos caseros tradicionales de América Central: características, beneficios e importancia, desde un enfoque multidisciplinario. Turrialba: Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, 232.
- López, H; Montenegro, O; y Liévano, L. 2014. *ABC de la biodiversidad*. Editorial Universidad Nacional de Colombia Y Jardín Botánico José Celestino Mutis, Bogotá.

- Masel, E; Trinczek, H; Adamidis, F; Schur, S; Unseld, M; Kitta, A *et al.* 2017. Vitamin“G”arden: a qualitative study exploring perception/s of horticultural therapy on apalliative care ward. Supportive Care in Cancer [Internet]. [Última consulta el 19 de julio de 2023]; 26 (6): 1799-1805. Disponible en:<https://doi.org/10.1007/s00520-017-3978-z>
- Matthews, S. 2005. Sudamérica invadida-GISP. El creciente peligro de las especies exóticas invasoras. Programa mundial sobre Especies Invasoras.
- Mayo, L. 2013. Etnobotánica de plantas medicinales en el sector el Chispero en el municipio Piar, estado Monagas, año 2012. Trabajo de Grado. Universidad de Oriente. 109 págs.
- Méndez, R. 2008. Cultivos Orgánicos (Su control biológico en plantas medicinales y aromáticas). Ediciones ECOE. Segunda edición. [En línea.] Disponible en: <https://www.ecoediciones.com/wp-content/uploads/2017/01/cultivos-org%a1nicos-3raedici%a3n.pdf>.
- Mendoza-García, R; Pérez-Vázquez, A; García-Albarado, J; García-Pérez, E; y López-Collado, J. (2011). Uso y manejo de plantas ornamentales y medicinales en espacios urbanos, suburbanos y rurales. *Revista mexicana de ciencias agrícolas*, 2(spe3), 525-538. Recuperado en 20 de julio de 2023, de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=s2007-09342011000900010&lng=es&tlng=es.
- Menéndez, G. 2015. Etnobotánica de las plantas silvestres comestibles y medicinales en cuatro comarcas de Araba y Bizkaia. Tesis de Doctorado. Universidad Autónoma de Madrid, España.
- Monroy, R. 2016. Conocimiento tradicional de plantas medicinales en la Localidad de origen Otomí Jiquipilco El Viejo Temoaya, Tesis de Doctorado. pp58 Universidad Autónoma del estado de México. Toluca. México.
- Montenegro, M; Lagos, B; César, T; y Vélez, L. 2017. Agrodiversidad de los huertos caseros de la región andina del sur de Colombia. *Revista de Ciencias Agrícolas*, 34(1), 50-63.

- Nariño, M. 2018. Caracterización etnobotánica de las plantas silvestres y cultivadas utilizadas para la alimentación por familias campesinas del municipio de Sabanalarga, Atlántico. Pontificia Universidad Javeriana. Facultad de Ciencias Colombia. Bogotá.
- Ordoñez, D y Reinoso, J. 2015. Uso de plantas medicinales por personas de sabiduría del Cantón Sígsig. Tesis de Grado, pp45 Universidad de Cuenca. Cuenca, Ecuador.
- Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) 2018. Iniciativa para ampliar la Escala de la Agroecología. Transformar la alimentación y los sistemas agrícolas apoyo de los ODS. [En línea] <http://www.fao.org/3/a-i4997s.pdf>].
- Organización Mundial de la Salud (OMS). 1979. The selection of essential drugs. WHO Technical Report Series 641: 1-44.
- Pardo M. y Gómez E. 2003. Etnobotánica: aprovechamiento tradicional de plantas y patrimonio cultural Anales del Jardín Botánico de Madrid 60(1): 171-182
- Padulosi S, Galluzzi G, Bordoni P. 2013. Una agenda global para las especies olvidadas e infrautilizadas. *Ambiental* 102: 26-37.
- Phillips, O y Gentry, A. 1993. The useful Plants of Tambopata, Perú: I. Statistical Hypotheses Test with a New Quantitative Technique. *Econ. Bot.* 47 (1): 15-32.
- Portéres, R. 1970. Cours d'ethnobotanique et ethnozoologie (1969-1970). Volum I. París: Muséum National d'Histoire Naturelle.
- Prance, G. 1991. What is ethnobotany today? *Journal of Ethnopharmacology* 32:209-216.
- Prance, G; Baleé, W; Boom, B; Carneiro, L. 1987. Quantitative ethnobotany and the case for conservation in Amazonia. *Cons. Biol.* 1: 296-310.

- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). 2021. Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Disponible en: <https://www.cepal.org/es/temas/agenda-2030-desarrollo-sostenible/objetivos-desarrollo-sostenible-ods>.
- Radford, A; Dickinson, W; Massey, J y Bell, C. 1974. Vascular plant systematics. Harper and Row Publishers, New York.
- Reinhardt, S. s.f. Huertos familiares: tesoros de diversidad. Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ), Proyecto Sectorial "People and Biodiversity in Rural Areas" Eschborn, Alemania.
- Rendón, C. 2007. Plantas con potencial uso ornamental del estado de Morelos. Tesis de licenciatura. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional. México.
- Reyes, O. y Hernández-Moncada, M. 2013. Estructura Metodológica Fundamentada para Investigaciones Sociales (EMFIS). [Material inédito]. Celaya, Gto. México: Autores
- Rico, V; García, A; Chemas; Puch, A y Sima, P. 1990. Species Composition, Similarity, and Structure of Mayan Homegardens in Tixpeual and Tixcacaltuyub, Yucatan, Mexico. *Economic Botany* 44: 470-487.
- Rivera, G. 2014. Las plantas y la salud. Documento en línea [<http://generacionverde.mx/>]. Última consulta 02/06/2023
- Ríos, Álvaro; Alanís, Glafiro y Favela, Susana. 2017. Etnobotánica de los recursos vegetales, sus formas de uso y manejo, en Bustamante, Nuevo León. *Revista mexicana de ciencias forestales*, 8(44), 89-111. Recuperado en 02 de junio de 2023, de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-11322017000600089&lng=es&tlng=es.
- Salazar-Barrientos, L; Magaña, MyLatournerie, L. 2015. Importancia económica y social de la agrobiodiversidad del traspatio en una comunidad rural de Yucatán, México. *Agricultura, sociedad y desarrollo*, 12(1), 1-14.

- Sanabria, O. 2009. La etnobotánica bajo los enfoques del desarrollo: Paradigmas y realidades. Universidad del Cauca. Departamento de biología. Grupo de Etnobotánicos Latinoamericano GELA- Colombia. A.A. 30-1 Popayán, Cauca. Colombia.
- Schultes, R. E. 1941. La etnobotánica: su alcance y sus objetos. *Caldasia* (3), 7–12. Recuperado a partir de <https://revistas.unal.edu.co/index.php/cal/article/view/31724>.
- Smith, R; Thompson, K; Hodgson, J; Warren, P y Gastón, K. 2006. Urban domestic garden (IX): Composition and richness of the vascular plant flora, and implications for native biodiversity. *Biological Conservation* 129: 312- 322.
- Soga, M.; Gaston, K; Yamaura, Y. 2016. Gardening is beneficial for health: A meta-analysis. *Prev Med Rep* [Internet]. [Última consulta 19 de julio de 2023];5: 92-99. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2211335516301401>
- Stevens, P. 2001. Angiosperm Phylogeny Website. Version 14, [En línea]. Disponible en: <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>. Última consulta 11-12-2021.
- Tardío J. y Pardo-De-Santayana M. 2008. Cultural Importance Indices: A Comparative Analysis Based on the Useful Wild Plants of Southern Cantabria (Northern Spain). *Economic Botany*. 62(1): 24-9.
- The Plant List. 2022. Versión 1.1. [En línea] Disponible en <http://www.theplantlist.org/>. Última consulta 13-10- 2022.
- Toledo, V. 1995. New paradigms for a new ethnobotany: reflections on the case of Mexico. En R. E Schultes y S. von Reis, eds. *Ethnobotany. Evolution of the discipline*. Dioscorides Press, Portland, Oregon pags. 75-88.

- Vale, G; Milano, B; Fernández, A; Williams, B. y Michelangueli, F. 1999. Plantas medicinales recopiladas de la etnobotánica nacional y uso herbal por la población venezolana. MIBE 2: 169-172. Disponible en: https://www.researchgate.net/publication/272149475_Etnobotanica_Una_aproximacion_al_conocimiento_tradicional_de_las_plantas_medicinales.
- Varela, C; Vizcarrondo, G. y Martínez, M. 2017. Toxic ornamental plants in Venezuela. Bonplandia 26(1): 15-34.
- Valladares González, A. 2008. La familia. Una mirada desde la Psicología. Medisur, 6(1), 4-13. Disponible en [\[http://www.medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/402/319\]](http://www.medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/402/319) consultado el 23 de agosto de 2022
- Vetelainen, M; Negri, V; Maxted, N. 2009. European landraces: onfarm conservation, Management and Use. Bioversity Technical Bulletin No. 15, Bioversity International, Rome, Italy
- World Flora Online (WFO) 2022. Published on the Internet; <http://www.worldfloraonline.org>. Accessed on: 24 Aug 2022.
- Zent, E. 1999. Hoti Ethnobotany: Exploring the interactions between plants and people in the Venezuelan Amazon / Etnobotánica Hoti: Explorando las interacciones entre la flora y el ser humano Del Amazonas Venezolano xxiv, 519 pp. Advisors: Dr. Brent Berlin, Dr. Frank Golley and Dr. Carl Jordan. Disponible en: [\[https://getd.libs.uga.edu/pdfs/zent_eglee_m_199912_phd.pdf\]](https://getd.libs.uga.edu/pdfs/zent_eglee_m_199912_phd.pdf) Ann Arbor], Mi.: University Microfilms Inc.



ANEXOS

Anexo 1. Lista de Jefes de familia de la comunidad Villa Las Américas seleccionados para la realización de las encuestas

Nombre y Apellido de los jefes de familia entrevistados		
Adolfo Marcano	Ernesto Chacín	Mariangela León
Adriannis Bernal	Francisco Arteaga	Naidé Chacón
Ahira Pastrano	Geandrijineri Naranjo	NaixaMañez
Alejandra Ayala	Henry Brito	Neris Ayala
Ana Ramírez	Ismardis Solís	Noharis Carreño
Andricel Castillo	Ismeli Alcalá	Normelis Rojas
Ángel Sánchez	Jhonatan Lira	Nuvia Rosales
Betulia Martínez	Joel Trinitario	Oswaldo Rivas
Bexi Figuera	Johana Pérez	Pedro Lisioni
BisannyRengel	José Corvo	Ramón Ladiel
Carla Sánchez	Juan Lotufo	Ronald Salazar
Cindi Oviedo	Juan Pérez	Rosa Rengel
Cristina Guzmán	Juan Ruiz	Rosa Sanabria
Darwin Guzmán	Luz Cordero	Saijeris Quijada
DiagnorisAguilarte	Magda Castro	Sandra Pérez
Dialixa Hurtado	Marbelis Rojas	Selene Medina
Diana Sucre	María Quiaro	Teresa Sánchez
DilianaRengel	Melida Martínez	Tibisay Olivero
Eleazar Martínez	Michell D´tasio	Violicet Marques
Enoe Díaz	Miriam Pereira	Yeleana Sánchez

HOJAS METADATOS

Hoja de Metadatos para Tesis y Trabajos de Ascenso - 1/6

Título	Etnobotánica de plantas cultivadas en villa las américas, sector el rosillo, Maturín, estado Monagas
---------------	---

El Título es requerido. El subtítulo o título alternativo es opcional.

Autor(es)

Apellidos y Nombres	Código CVLAC / e-mail	
Pérez Morey Adriana José	CVLAC	C.I: 23.729.845
	e-mail	adrijpm09@gmail.com
	CVLAC	C.I:
	e-mail	

Se requiere por lo menos los apellidos y nombres de un autor. El formato para escribir los apellidos y nombres es: "Apellido1 InicialApellido2., Nombre1 InicialNombre2". Si el autor esta registrado en el sistema CVLAC, se anota el código respectivo (para ciudadanos venezolanos dicho código coincide con el numero de la Cedula de Identidad). El campo e-mail es completamente opcional y depende de la voluntad de los autores.

Palabras o frases claves:

plantas útiles
ornamentales
conocimientos arraigados
tesis de trabajo de grado

El representante de la subcomisión de tesis solicitará a los miembros del jurado la lista de las palabras claves. Deben indicarse por lo menos cuatro (4) palabras clave.

Hoja de Metadatos para Tesis y Trabajos de Ascenso - 2/6

Líneas y sublíneas de investigación:

Área	Sub-área
Tecnología y Ciencias Aplicadas	Ingeniería Agronómica

Debe indicarse por lo menos una línea o área de investigación y por cada área por lo menos un subárea. El representante de la subcomisión solicitará esta información a los miembros del jurado.

Resumen (Abstract):

Se realizó un estudio de plantas útiles en la comunidad Villa Las Américas, Maturín, estado Monagas, aplicando una encuesta semi estructurada a los Jefes de familia elegidos al azar, con la finalidad de caracterizar las condiciones socioeconómicas de las familias de la comunidad, determinar la biodiversidad e importancia cultural de las plantas útiles presentes, y recopilar los saberes etnobotánicos asociados al uso de plantas. Se colectaron muestras de plantas de los patios para ser identificadas y clasificadas de acuerdo a su uso, origen y condición. Se realizó un análisis cuantitativo aplicando los índices de Friedman, de importancia, valor cultural y el factor de consenso del informante. Se elaboró un catálogo fotográfico de las especies que reportaron algún uso. La comunidad resultó con mayor cantidad de mujeres como jefes de familia, en su mayoría amas de casa, hogares con 3 a 6 integrantes que aportan a la economía familiar con remuneraciones de 1 o menos de un salario mínimo, donde el 100% usa plantas de su entorno para solventar y sustituir carencias económicas. Se registraron 156 especies circunscritas en 63 familias y 134 géneros. Las familias más diversas resultaron Araceae, Asteraceae, Lamiaceae y Zingiberaceae. El uso más destacado fue el ambiental. La planta completa fue la forma más usada, la forma de propagación fue principalmente a través de estacas. Las especies con mayor valor e importancia cultural fueron *Mangifera indica* L., *Cymbopogon citratus* Stap., *Lippia micromera* Schauer, *Bryophyllum pinnatum* (Lam) Oken y *Persea americana* L. Las subcategorías medicinales que obtuvieron el mayor consenso entre los informantes fueron las ginecológicas, oftalmológicas, mentales y del sistema nervioso, epidérmicas, genitourinarias, periodontales, neoplásicas y tumorales del sistema general y virulentas e infecciosas; donde la plantas con propiedades antiinflamatoria, analgésicas y antigripales destacaron.

Hoja de Metadatos para Tesis y Trabajos de Ascenso - 3/6

Contribuidores:

Apellidos y Nombres	Código CVLAC / e-mail	
MSc. Elizabeth Prada	ROL	CA <input type="checkbox"/> AS <input checked="" type="checkbox"/> TU <input type="checkbox"/> JU <input type="checkbox"/>
	CVLAC	C.I. 10116469
	e-mail	pradaelizabeth@gmail.com
MSc. Jesús Acosta	ROL	CA <input checked="" type="checkbox"/> AS <input type="checkbox"/> TU <input type="checkbox"/> JU <input type="checkbox"/>
	CVLAC	C.I. 11005240
	e-mail	Jfaust03@gmail.com
MSc. Nieves Chauran	ROL	CA <input type="checkbox"/> AS <input type="checkbox"/> TU <input type="checkbox"/> JU <input checked="" type="checkbox"/>
	CVLAC	C.I. 8350740
	e-mail	
Ing. Leonardo Lara	ROL	CA <input type="checkbox"/> AS <input type="checkbox"/> TU <input type="checkbox"/> JU <input checked="" type="checkbox"/>
	CVLAC	C.I. 13250385
	e-mail	leolara1177@gmail.com

Se requiere por lo menos los apellidos y nombres del tutor y los otros dos (2) jurados. El formato para escribir los apellidos y nombres es: "Apellido1 InicialApellido2., Nombre1 InicialNombre2?". Si el autor esta registrado en el sistema CVLAC, se anota el código respectivo (para ciudadanos venezolanos dicho código coincide con el numero de la Cedula de Identidad).. La codificación del Rol es: CA = Coautor, AS = Asesor, TU = Tutor, JU = Jurado.

Fecha de discusión y aprobación:

Año	Mes	Día
2023	07	12

Fecha en formato ISO (AAAA-MM-DD). Ej: 2005-03-18. El dato fecha es requerido.

Lenguaje: spa

Requerido. Lenguaje del texto discutido y aprobado, codificado usando ISO 639-2. El código para español o castellano es spa. El código para ingles en. Si el lenguaje se especifica, se asume que es el inglés (en).

Hoja de Metadatos para Tesis y Trabajos de Ascenso - 4/6

Archivo(s):

Nombre de archivo
NMOTGG_PMAJ2023

Caracteres permitidos en los nombres de los archivos: **A B C D E F G H I J K L M
N O P Q R S T U V W X Y Z a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z 0 1 2
3 4 5 6 7 8 9 _ - .**

Alcance:

Espacial: _____ (opcional)

Temporal: _____ (opcional)

Título o Grado asociado con el trabajo:

Ingeniero Agrónomo

Dato requerido. Ejemplo: Licenciado en Matemáticas, Magister Scientiarum en Biología Pesquera, Profesor Asociado, Administrativo III, etc

Nivel Asociado con el trabajo: Ingeniería

Dato requerido. Ejs: Licenciatura, Magister, Doctorado, Post-doctorado, etc.

Área de Estudio:

Tecnología y Ciencias Aplicadas

Usualmente es el nombre del programa o departamento.

Institución(es) que garantiza(n) el Título o grado:

Universidad de Oriente Núcleo Monagas

Si como producto de convenciones, otras instituciones además de la Universidad de Oriente, avalan el título o grado obtenido, el nombre de estas instituciones debe incluirse aquí.

Hoja de metadatos para tesis y trabajos de Ascenso- 5/6



UNIVERSIDAD DE ORIENTE
CONSEJO UNIVERSITARIO
RECTORADO

CUN°0975

Cumaná, 04 AGO 2009

Ciudadano
Prof. JESÚS MARTÍNEZ YÉPEZ
Vicerrector Académico
Universidad de Oriente
Su Despacho

Estimado Profesor Martínez:

Cumplo en notificarle que el Consejo Universitario, en Reunión Ordinaria celebrada en Centro de Convenciones de Cantaura, los días 28 y 29 de julio de 2009, conoció el punto de agenda **"SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA PUBLICAR TODA LA PRODUCCIÓN INTELECTUAL DE LA UNIVERSIDAD DE ORIENTE EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL DE LA UDO, SEGÚN VRAC N° 696/2009"**.

Leído el oficio SIBI - 139/2009 de fecha 09-07-2009, suscrita por el Dr. Abul K. Bashirullah, Director de Bibliotecas, este Cuerpo Colegiado decidió, por unanimidad, autorizar la publicación de toda la producción intelectual de la Universidad de Oriente en el Repositorio en cuestión.

Comunicación que hago a usted a los fines consiguientes.

RECIBIDO POR *[Firma]*
EFCHA 5/8/09 HORA 5:20

Cordialmente,
[Firma]
JUAN A. BOLANOS CURTEL
Secretario

C.C: Rectora, Vicerrectora Administrativa, Decanos de los Núcleos, Coordinador General de Administración, Director de Personal, Dirección de Finanzas, Dirección de Presupuesto, Contraloría Interna, Consultoría Jurídica, Director de Bibliotecas, Dirección de Publicaciones, Dirección de Computación, Coordinación de Teleinformática, Coordinación General de Postgrado.

JABC/YOC/manaja

Hoja de metadatos para tesis y trabajos de Ascenso- 6/6

De acuerdo al Artículo 41 del reglamento de Trabajos de Grado:

Los Trabajos de Grado son de la exclusiva propiedad de la Universidad de Oriente, y sólo podrán ser utilizados a otros fines con el consentimiento del Consejo de Núcleo respectivo, quién deberá participarlo previamente al Consejo Universitario, para su autorización.



Br. Adriana José Pérez Morey

C.I. 23.729.845

Estudiante



Prof. Elizabeth Prada Andrade, MSc.

C.I. 10.116.469

Tutor