

UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA

FACULTAD DE CIENCIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS



**FANERÓGAMAS DEL DISTRITO DE CANCHAQUE,
HUANCABAMBA - PIURA**

TESIS

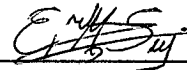
PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE BIÓLOGO

Br. EBER MARTÍN SANDOVAL ROMÁN

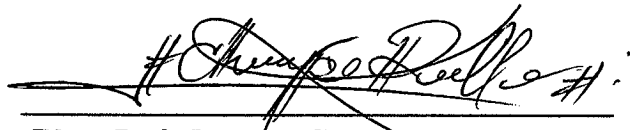
**PIURA - PERÚ
2015**

FANERÓGAMAS DEL DISTRITO DE CANCHAQUE, HUANCABAMBA - PIURA

Tesis presentada como requisito para obtener el título profesional de Biólogo.



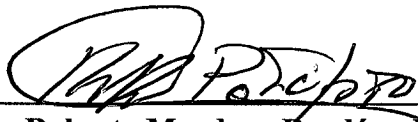
Br. Eber Martín Sandoval Román
Ejecutor de Tesis



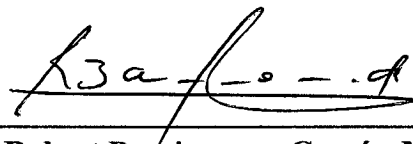
Blgo. Jesús Manuel Charcape Ravelo, Dr.
Asesor de Tesis



Blgo. María del Rosario Montes Torres, M. Sc.
Coasesor de Tesis



Ing. Roberto Mendoza Rendón, Dr.
Presidente del Jurado



Blgo. Robert Barrionuevo García, M. Sc.
Secretario del Jurado



Blgo. Humberto Rivera Calle, M. Sc.
Vocal del Jurado

A mis padres, Floricelda y Calixto,
y a mis hermanas Flor de María y
Yuliana, por su constante apoyo y
confianza.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a Dios por darme muchas bendiciones, porque en cada momento está a mi lado, para darme fortaleza para seguir adelante en mis proyectos.

A mis queridos padres Calixto y Floricelda, a mis hermanas Yuliana y Flor de María, por sus constantes consejos y apoyo incondicional.

Al Proyecto Biodiversidad del Distrito de Canchaque – Huancabamba, al ex rector de la Universidad Nacional de Piura Dr. José Rodríguez Lichtenheldt, al ex Alcalde la Municipalidad de Canchaque Ing. Joel Jiménez Choquehuanca, por el apoyo financiero y logístico, además a los catedráticos de la Universidad Nacional de Piura: Blgo. Robert Barrionuevo García, Blgo. Manuel Charcape Ravelo, Blgo. Humberto Rivera Calle, Blgo. Rosario Montes Torres y Blgo. Armando Ugaz Cherre, quienes participaron en la ejecución de este proyecto.

Agradezco al Dr. Manuel Charcape Ravelo por su asesoramiento constante y apoyo en la determinación de especies; así mismo al: Blgo. Luis García, Blgo. Erick Rodríguez, Dr. Segundo Leiva, Blgo. Diego Paredes, Blgo. Alexander Chambi, Blgo. Boris Esquerre, Blgo. Edwin Becerra, Blgo. Rubén Sierra, Blgo. Susan Letcher, Blgo. Marco Pellegrini, Blgo. Boris Villanueva, Blgo. Luigi Mauriello, Blgo. Andrey Ojeda y Blgo. Bruce Dunstan por su ayuda en la determinación de las especies.

A mis amigos Manuel Castillo, Samuel Raymundo, Yonny Infante, Collen Chanduvi, Rodrigo Montero, Elizabeth Ramos, Fiorella Yovera, Thelia Céspedes, José Marchena,

Rosyta Gope y Liset Garcés, quienes me acompañaron en las salidas de campo, al Blgo. Armando Ugaz, Blgo. Humberto Rivera, Lily Lapeyre, Harold Peña, por las fotografías proporcionadas, a Adam Castillo por la elaboración de mapas y a todos mis compañeros que de alguna u otra manera me apoyaron en el desarrollo de la tesis.

A los guías de campo Tec. Mercedes García, Gregorio Carrasco, Inocencio Cutin, Indalecio Guerrero y Cristhian Pintado quienes nos brindaron su amistad y tiempo durante las evaluaciones realizadas en los bosques del distrito de Canchaque.

En especial a mi amor Celia, que siempre está a mi lado para brindarme su cariño y valioso apoyo.

Índice general

Contenido	Pág.
Dedicatoria	II
Agradecimientos	III
Índice de tablas	VI
Índice de figuras	VII
Resumen	XX
Abstract	XXI
Introducción	1
II. Material y métodos	5
2.1. Área de estudio	5
2.2. Trabajo de campo	9
2.2.1. Determinación de las zonas de estudio	9
2.2.2. Método de muestro	11
2.2.3. Colecta	11
2.2.4. Almacenamiento y preservación de muestras botánicas en campo	12
2.3. Trabajo de gabinete	12
2.3.1. Secado y preservación de muestras botánicas en la ciudad	12
2.3.2. Determinación de las muestras botánicas	13
III. Resultados	15
IV. Discusión	63
V. Conclusiones	70
VI. Recomendaciones	71
VII. Referencias bibliográficas	72
VIII. Anexos	78

Índice de tablas

Tabla 01. Taxa de fanerógamas registradas en el distrito de Canchaque.....	15
Tabla 02. Coniferopsida registradas en el distrito de Canchaque	16
Tabla 03. Magnoliopsida registradas en el distrito de Canchaque.....	16
Tabla 04. Liliopsida registradas en el distrito de Canchaque.....	42
Tabla 05. Distribución porcentual de los géneros de fanerógamas registradas en el distrito Canchaque	50
Tabla 06. Fanerógamas por hábitat en relación hábito de crecimiento registrado en el distrito de Canchaque.....	51
Tabla 07. Fanerógamas endémicas registradas en el distrito de Canchaque.....	53
Tabla 08. Fanerógamas en alguna categoría de amenaza según el D. S. 043-2006- AG y la IUCN registradas en el distrito de Canchaque	58
Tabla 09. Especies CITES encontradas en el distrito de Canchaque	61
Tabla 10: Fanerógamas por Zonas de evaluación en el distrito de Canchaque.....	62
Tabla 11. Coniferopsida registradas en la zona Canchaque.....	146
Tabla 12. Magnoliopsida registradas en la zona Canchaque.....	146
Tabla 13. Liliopsida registradas en la zona Canchaque	173
Tabla 14. Magnoliopsida registradas en la zona Maraypampa	179
Tabla 15. Liliopsida registradas en la zona Maraypampa.....	184
Tabla 16. Magnoliopsida registradas en la zona Coyona	189
Tabla 17. Liliopsida registradas en la zona Coyona.....	191
Tabla 18. Magnoliopsida registradas en la zona Los Ranchos.....	192
Tabla 19. Liliopsida registradas en la zona Los Ranchos	195

Índice de figuras

Fig. 01. Ubicación del distrito de Canchaque.....	6
Fig. 02. Ubicación de las áreas de estudio en las zonas de vida del distrito de Canchaque.....	8
Fig. 03. Áreas de evaluación en el distrito de Canchaque.....	10
Fig. 04. Distribución porcentual de las familias de fanerógamas en el distrito de Canchaque.....	49
Fig. 05. Distribución porcentual de los hábitos de crecimiento de las fanerógamas en el distrito de Canchaque.....	52
Fig. 06. Bosque Hualtaca.....	78
Fig. 07. Bosque Higuerón.....	78
Fig. 08. Bosque Canchaque.....	78
Fig. 09. Bosque Pampa Minas.....	78
Fig. 10. Bosque Agua Blanca.....	78
Fig. 11. Bosque Cruz Blanca.....	78
Fig. 12. Bosque de Polylepis.....	79
Fig. 13. Pajonal de Jalca.....	79
Fig. 14. Evaluando el bosque de Andanjo.....	79
Fig. 15. Área deforestada en Andanjo.....	79
Fig. 16. Matorral en Andanjo.....	79
Fig. 17. Pastizal en Andanjo.....	79
Fig. 18. Vegetación ribereña de Coyona.....	80
Fig. 19. Matorral en Coyona.....	80
Fig. 20. Localidad Los Ranchos.....	80
Fig. 21. Evaluando el bosque de Palo Blanco.....	80
Fig. 22. <i>Podocarpus oleifolius</i> (PODOCARPACEAE) “romerillo”.....	81
Fig. 23. <i>Aphelandra acanthifolia</i> (ACANTHACEAE).....	81
Fig. 24. <i>Dicliptera cf. ciliaris</i> (ACANTHACEAE).....	81
Fig. 25. <i>Dicliptera</i> sp. (ACANTHACEAE).....	81
Fig. 26. <i>Justicia cf. racemosa</i> (ACANTHACEAE).....	81
Fig. 27. <i>Ruellia floribunda</i> (ACANTHACEAE).....	81
Fig. 28. <i>Ruellia geminiflora</i> (ACANTHACEAE).....	82
Fig. 29. <i>Tetramerium sagasteguiianum</i> (ACANTHACEAE).....	82

Fig. 30. <i>Saurauia</i> cf. <i>tomentosa</i> (ACTINIDIACEAE).....	82
Fig. 31. <i>Sambucus nigra</i> (ADOXACEAE) "sauco".....	82
Fig. 32. <i>Viburnum triphyllum</i> (ADOXACEAE) "mora serrana".....	82
Fig. 33. <i>Achyranthes aspera</i> (AMARANTHACEAE).....	82
Fig. 34. <i>Alternanthera porrigens</i> (AMARANTHACEAE) "moradilla".....	83
Fig. 35. <i>Alternanthera pubiflora</i> (AMARANTHACEAE).....	83
Fig. 36. <i>Alternanthera pungens</i> (AMARANTHACEAE).....	83
Fig. 37. <i>Loxopterygium huasango</i> (ANACARDIACEAE) "hualtaco".....	83
Fig. 38. <i>Mauria heterophylla</i> (ANACARDIACEAE) "shimir".....	83
Fig. 39. <i>Arracacia elata</i> (APIACEAE) "valeriana".....	83
Fig. 40. <i>Daucus montanus</i> (APIACEAE).....	84
Fig. 41. <i>Fryngium humile</i> (APIACEAE).....	84
Fig. 42. <i>Asclepias curassavica</i> (APOCYNACEAE) "flor de seda".....	84
Fig. 43. <i>Oxypetalum erianthum</i> (APOCYNACEAE).....	84
Fig. 44. <i>Prestonia cordifolia</i> (APOCYNACEAE).....	84
Fig. 45. <i>Prestonia mollis</i> (APOCYNACEAE).....	84
Fig. 46. <i>Ilex</i> sp. (AQUIFOLIACEAE) "palo negro".....	85
Fig. 47. <i>Ilex uniflora</i> (AQUIFOLIACEAE) "palo negro".....	85
Fig. 48. <i>Hydrocotyle bonariensis</i> (ARALIACEAE).....	85
Fig. 49. <i>Hydrocotyle humboldtii</i> (ARALIACEAE).....	85
Fig. 50. <i>Hydrocotyle sagasteguii</i> (ARALIACEAE).....	85
Fig. 51. <i>Oreopanax</i> cf. <i>eriocephalus</i> , (ARALIACEAE).....	85
Fig. 52. <i>Oreopanax jelskii</i> (ARALIACEAE).....	86
Fig. 53. <i>Oreopanax raimondii</i> (ARALIACEAE) "pumamaque".....	86
Fig. 54. <i>Oreopanax rosei</i> (ARALIACEAE).....	86
Fig. 55. <i>Schefflera morototoni</i> (ARALIACEAE).....	86
Fig. 56. <i>Achyrocline alata</i> (ASTERACEAE).....	86
Fig. 57. <i>Achyrocline satureioides</i> (ASTERACEAE).....	86
Fig. 58. <i>Ageratum conyzoides</i> (ASTERACEAE).....	87
Fig. 59. <i>Ambrosia peruviana</i> (ASTERACEAE).....	87
Fig. 60. <i>Aristeguietia discolor</i> (ASTERACEAE).....	87
Fig. 61. <i>Baccharis latifolia</i> (ASTERACEAE) "chilca larga".....	87
Fig. 62. <i>Baccharis</i> cf. <i>odorata</i> (ASTERACEAE).....	87
Fig. 63. <i>Baccharis phyllicoides</i> (ASTERACEAE).....	87

Fig. 64. <i>Barnadesia dombeyana</i> (ASTERACEAE) “clavelillo”	88
Fig. 65. <i>Bidens andicola</i> (ASTERACEAE)	88
Fig. 66. <i>Bidens pilosa</i> (ASTERACEAE) “amor seco”	88
Fig. 67. <i>Cacosmia rugosa</i> (ASTERACEAE)	88
Fig. 68. <i>Coreopsis senaria</i> (ASTERACEAE)	88
Fig. 69. <i>Dendrophorbium usgorensis</i> (ASTERACEAE)	88
Fig. 70. <i>Diplostephium foliosissimum</i> (ASTERACEAE)	89
Fig. 71. <i>Eclipta prostrata</i> (ASTERACEAE)	89
Fig. 72. <i>Encelia canescens</i> (ASTERACEAE) “charamusco”	89
Fig. 73. <i>Ferreyranthus verbascifolius</i> (ASTERACEAE)	89
Fig. 74. <i>Galinsoga parviflora</i> (ASTERACEAE)	89
Fig. 75. <i>Gamochaeta americana</i> (ASTERACEAE)	89
Fig. 76. <i>Gnaphalium dombeyanum</i> (ASTERACEAE) “ishpingo”	90
Fig. 77. <i>Gynoxys caracensis</i> (ASTERACEAE)	90
Fig. 78. <i>Heliopsis buphthalmoides</i> (ASTERACEAE)	90
Fig. 79. <i>Hypochaeris sessiliflora</i> (ASTERACEAE) “achicoria”	90
Fig. 80. <i>Isocarpha microcephala</i> (ASTERACEAE)	90
Fig. 81. <i>Jungia</i> cf. <i>paniculata</i> (ASTERACEAE)	90
Fig. 82. <i>Noticastrum marginatum</i> (ASTERACEAE)	91
Fig. 83. <i>Oritrophium limnophilum</i> (ASTERACEAE)	91
Fig. 84. <i>Paranephelius uniflorus</i> (ASTERACEAE) “chicoria negra”	91
Fig. 85. <i>Pentacalia</i> cf. <i>andicola</i> (ASTERACEAE)	91
Fig. 86. <i>Perymenium featherstonei</i> (ASTERACEAE)	91
Fig. 87. <i>Siegesbeckia jorullensis</i> (ASTERACEAE)	91
Fig. 88. <i>Sonchus oleraceus</i> (ASTERACEAE) “cerraja”	92
Fig. 89. <i>Tanacetum parthenium</i> (ASTERACEAE)	92
Fig. 90. <i>Taraxacum officinale</i> (ASTERACEAE) “diente de león”	92
Fig. 91. <i>Verbesina saubinetioides</i> (ASTERACEAE)	92
Fig. 92. <i>Begonia acerifolia</i> (BEGONIACEAE) “begonia”	92
Fig. 93. <i>Begonia bifurcata</i> (BEGONIACEAE) “begonia”	92
Fig. 94. <i>Begonia octopetala</i> (BEGONIACEAE) “begonia”	93
Fig. 95. <i>Begonia piurensis</i> (BEGONIACEAE) “begonia”	93
Fig. 96. <i>Begonia polypetala</i> (BEGONIACEAE) “begonia”	93
Fig. 97. <i>Begonia</i> sp. (BEGONIACEAE) “begonia”	93

Fig. 98. <i>Berberis beauverdiana</i> (BERBERIDACEAE) "palo amarillo"	93
Fig. 99. <i>Berberis lutea</i> (BERBERIDACEAE)	93
Fig. 100. <i>Berberis</i> sp. (BERBERIDACEAE).....	94
Fig. 101. <i>Delostoma integrifolium</i> (BIGNONIACEAE).....	94
Fig. 102. <i>Tecoma stans</i> (BIGNONIACEAE).....	94
Fig. 103. <i>Cochlospermum vitifolium</i> (BIXACEAE) "polo polo"	94
Fig. 104. <i>Cordia lutea</i> (BORAGINACEAE) "flor de overo"	94
Fig. 105. <i>Cordia macrocephala</i> (BORAGINACEAE)	94
Fig. 106. <i>Heliotropium angiospermum</i> (BORAGINACEAE).....	95
Fig. 107. <i>Heliotropium arborescens</i> (BORAGINACEAE)	95
Fig. 108. <i>Heliotropium curassavicum</i> (BORAGINACEAE).....	95
Fig. 109. <i>Heliotropium rufipilum</i> (BORAGINACEAE).....	95
Fig. 110. <i>Tiquilia dichotoma</i> (BORAGINACEAE).....	95
Fig. 111. <i>Brassica rapa</i> (BRASSICACEAE)	95
Fig. 112. <i>Nasturtium officinale</i> (BRASSICACEAE) "berro"	96
Fig. 113. <i>Monvillea diffusa</i> (CACTACEAE).....	96
Fig. 114. <i>Monvillea jaenensis</i> (CACTACEAE).....	96
Fig. 115. <i>Armatocereus cartwrightianus</i> (CACTACEAE).....	96
Fig. 116. <i>Armatocereus laetus</i> (CACTACEAE).....	96
Fig. 117. <i>Haageocereus versicolor</i> (CACTACEAE).....	96
Fig. 118. <i>Calceolaria anisanthera</i> (CALCEOLARIACEAE) "globitos"	97
Fig. 119. <i>Calceolaria calycina</i> (CALCEOLARIACEAE) "globitos"	97
Fig. 120. <i>Calceolaria cordiformes</i> (CALCEOLARIACEAE) "globitos"	97
Fig. 121. <i>Calceolaria nivalis</i> (CALCEOLARIACEAE) "globitos"	97
Fig. 122. <i>Calceolaria pavonii</i> (CALCEOLARIACEAE) "globitos"	97
Fig. 123. <i>Calceolaria tripartita</i> (CALCEOLARIACEAE) "globitos"	97
Fig. 124. <i>Centropogon</i> sp. (CAMPANULACEAE).....	98
Fig. 125. <i>Centropogon verbascifolius</i> (CAMPANULACEAE).....	98
Fig. 126. <i>Lobelia tenera</i> (CAMPANULACEAE).....	98
Fig. 127. <i>Siphocampylus macropodoides</i> (CAMPANULACEAE)	98
Fig. 128. <i>Celtis iguanaea</i> (CANNABACEAE) "palo blanco"	98
Fig. 129. <i>Beautempsia avicenniifolia</i> (CAPPARACEAE) "vichayo"	98
Fig. 130. <i>Capparicordis crotonoides</i> (CAPPARACEAE) "guayabito de gentil".....	99
Fig. 131. <i>Colicodendron scabridum</i> (CAPPARACEAE) "sapote"	99

Fig. 132. <i>Astrephia chaerophylloides</i> (CAPRIFOLIACEAE).....	99
Fig. 133. <i>Phyllactis rigida</i> (CAPRIFOLIACEAE).....	99
Fig. 134. <i>Carica aprica</i> (CARICACEAE) "chicope".....	99
Fig. 135. <i>Carica parviflora</i> (CARICACEAE).....	99
Fig. 136. <i>Stellaria</i> sp. (CARYOPHYLLACEAE).....	100
Fig. 137. <i>Cleome longifolia</i> (CLEOMACEAE).....	100
Fig. 138. <i>Cleome spinosa</i> (CLEOMACEAE).....	100
Fig. 139. <i>Clethra castaneifolia</i> (CLETHRACEAE).....	100
Fig. 140. <i>Clethra fimbriata</i> (CLETHRACEAE).....	100
Fig. 141. <i>Clusia pavonii</i> (CLUSIACEAE).....	100
Fig. 142. <i>Clusia</i> sp. (CLUSIACEAE).....	101
Fig. 143. <i>Evolvulus villosus</i> (CONVOLVULACEAE).....	101
Fig. 144. <i>Ipomoea cairica</i> (CONVOLVULACEAE).....	101
Fig. 145. <i>Ipomoea carnea</i> (CONVOLVULACEAE) "borrachera".....	101
Fig. 146. <i>Ipomoea crassifolia</i> (CONVOLVULACEAE) "bejuco".....	101
Fig. 147. <i>Ipomoea purpurea</i> (CONVOLVULACEAE).....	101
Fig. 148. <i>Ipomoea</i> sp. (CONVOLVULACEAE).....	102
Fig. 149. <i>Jacquemontia</i> cf. <i>elegans</i> (CONVOLVULACEAE).....	102
Fig. 150. <i>Coriaria ruscifolia</i> (CORTIARIACEAE).....	102
Fig. 151. <i>Echeveria</i> cf. <i>eurychlamys</i> (CRASSULACEAE).....	102
Fig. 152. <i>Kalanchoe pinnata</i> (CRASSULACEAE).....	102
Fig. 153. <i>Cucumis dipsaceus</i> (CUCURBITACEAE).....	102
Fig. 154. <i>Luffa operculata</i> (CUCURBITACEAE).....	103
Fig. 155. <i>Weinmannia cymbifolia</i> (CUNONIACEAE).....	103
Fig. 156. <i>Cavendishia bracteata</i> (ERICACEAE).....	103
Fig. 157. <i>Ceratostema callistum</i> (ERICACEAE).....	103
Fig. 158. <i>Disterigma alaternoides</i> (ERICACEAE).....	103
Fig. 159. <i>Gaultheria erecta</i> (ERICACEAE).....	103
Fig. 160. <i>Macleanea rupestris</i> (ERICACEAE).....	104
Fig. 161. <i>Oreanthes buxifolius</i> (ERICACEAE).....	104
Fig. 162. <i>Pernettya prostrata</i> (ERICACEAE).....	104
Fig. 163. <i>Vaccinium floribundum</i> (ERICACEAE).....	104
Fig. 164. <i>Escallonia paniculata</i> (ESCALLONIACEAE).....	104
Fig. 165. <i>Escallonia</i> sp. (ESCALLONIACEAE).....	104

Fig. 166. <i>Acalypha padifolia</i> (EUPHORBIACEAE)	105
Fig. 167. <i>Croton abutiloides</i> (EUPHORBIACEAE).....	105
Fig. 168. <i>Euphorbia laurifolia</i> (EUPHORBIACEAE) “lichero”	105
Fig. 169. <i>Jatropha curcas</i> (EUPHORBIACEAE)”piñón”	105
Fig. 170. <i>Acacia macracantha</i> (FABACEAE) "faique"	105
Fig. 171. <i>Amicia glandulosa</i> (FABACEAE).....	105
Fig. 172. <i>Bauhinia aculeata</i> (FABACEAE)”pie de cabro”	106
Fig. 173. <i>Caesalpinia paipai</i> (FABACEAE) " charán "	106
Fig. 174. <i>Calliandra</i> sp. (FABACEAE).....	106
Fig. 175. <i>Centrosema sagittatum</i> (FABACEAE).....	106
Fig. 176. <i>Centrosema virginianum</i> (FABACEAE)	106
Fig. 177. <i>Dalea weberbaueri</i> (FABACEAE).....	106
Fig. 178. <i>Desmodium micranthum</i> (FABACEAE)	107
Fig. 179. <i>Erythrina edulis</i> (FABACEAE)”pashul”	107
Fig. 180. <i>Erythrina</i> cf. <i>velutina</i> (FABACEAE) “porotillo”	107
Fig. 181. <i>Leucaena trichodes</i> (FABACEAE) “chakra”	107
Fig. 182. <i>Lonchocarpus sericeus</i> (FABACEAE) “barbasco”	107
Fig. 183. <i>Lupinus pubescens</i> (FABACEAE).....	107
Fig. 184. <i>Mimosa albida</i> (FABACEAE).....	108
Fig. 185. <i>Pithecellobium excelsum</i> (FABACEAE) “chaquiro”	108
Fig. 186. <i>Pithecellobium multiflorum</i> (FABACEAE)”angolo”	108
Fig. 187. <i>Prosopis pallida</i> (FABACEAE) “algarrobo”	108
Fig. 188. <i>Gentianella</i> sp. (GENTIANACEAE)	108
Fig. 189. <i>Halenia umbellata</i> (GENTIANACEAE).....	108
Fig. 190. <i>Geranium ayavacense</i> (GERANIACEAE).....	109
Fig. 191. <i>Geranium</i> sp. (GERANIACEAE).....	109
Fig. 192. <i>Hypericum aciculare</i> (HYPERICACEAE).....	109
Fig. 193. <i>Clinopodium flabellifolium</i> (LAMIACEAE).....	109
Fig. 194. <i>Hyptis eriocephala</i> (LAMIACEAE).....	109
Fig. 195. <i>Leonotis nepetifolia</i> (LAMIACEAE).....	109
Fig. 196. <i>Salvia corrugata</i> (LAMIACEAE)	110
Fig. 197. <i>Salvia discolor</i> (LAMIACEAE)	110
Fig. 198. <i>Salvia florida</i> (LAMIACEAE).....	110
Fig. 199. <i>Salvia hirta</i> (LAMIACEAE).....	110

Fig. 200. <i>Salvia macrophylla</i> (LAMIACEAE)	110
Fig. 201. <i>Stachys arvensis</i> (LAMIACEAE).....	110
Fig. 202. <i>Nectandra</i> sp. (LAURACEAE)	111
Fig. 203. <i>Nasa bicornuta</i> (LOASACEAE)	111
Fig. 204. <i>Nasa contumazensis</i> (LOASACEAE).....	111
Fig. 205. <i>Nasa glandulosissima</i> (LOASACEAE).....	111
Fig. 206. <i>Nasa picta</i> (LOASACEAE).....	111
Fig. 207. <i>Nasa ranunculifolia</i> (LOASACEAE).....	111
Fig. 208. <i>Nasa triphylla</i> (LOASACEAE)	112
Fig. 209. <i>Gaiadendron punctatum</i> (LORANTHACEAE)	112
Fig. 210. <i>Psittacanthus</i> cf. <i>divaricatus</i> (LORANTHACEAE).....	112
Fig. 211. <i>Tristerix longibracteatus</i> (LORANTHACEAE).....	112
Fig. 212. <i>Adenaria floribunda</i> (LYTHRACEAE).....	112
Fig. 213. <i>Cuphea ciliata</i> (LYTHRACEAE).....	112
Fig. 214. <i>Cuphea strigulosa</i> (LYTHRACEAE).....	113
Fig. 215. <i>Lafoensia acuminata</i> (LYTHRACEAE).....	113
Fig. 216. <i>Stigmaphyllon</i> sp. (MALPIGHIACEAE)	113
Fig. 217. <i>Abutilon dianthum</i> (MALVACEAE).....	113
Fig. 218. <i>Abutilon pedunculare</i> (MALVACEAE).....	113
Fig. 219. <i>Anoda cristata</i> (MALVACEAE)	113
Fig. 220. <i>Ceiba trichistandra</i> (MALVACEAE) "ceibo"	114
Fig. 221. <i>Eriotheca ruizii</i> (MALVACEAE) "pasallo".....	114
Fig. 222. <i>Guazuma ulmifolia</i> (MALVACEAE) "huásimo"	114
Fig. 223. <i>Hibiscus phoeniceus</i> (MALVACEAE).....	114
Fig. 224. <i>Ochroma pyramidale</i> (MALVACEAE) "palo de balsa"	114
Fig. 225. <i>Melochia lupulina</i> (MALVACEAE)	114
Fig. 226. <i>Pavonia sepium</i> (MALVACEAE)	115
Fig. 227. <i>Sida palmata</i> (MALVACEAE).....	115
Fig. 228. <i>Sida rhombifolia</i> (MALVACEAE).....	115
Fig. 229. <i>Triumfetta</i> cf. <i>calycina</i> (MALVACEAE).....	115
Fig. 230. <i>Marcgravia</i> sp. (MARCGRAVIACEAE).....	115
Fig. 231. <i>Axinaea wurdackii</i> (MELASTOMATACEAE).....	115
Fig. 232. <i>Brachyotum ledifolium</i> (MELASTOMATACEAE).....	116
Fig. 233. <i>Brachyotum quinquenerve</i> (MELASTOMATACEAE).....	116

Fig. 234. <i>Miconia aspergillaris</i> (MELASTOMATACEAE).....	116
Fig. 235. <i>Miconia</i> sp. (MELASTOMATACEAE).....	116
Fig. 236. <i>Monochaetum lineatum</i> (MELASTOMATACEAE).....	116
Fig. 237. <i>Tibouchina laxa</i> (MELASTOMATACEAE).....	116
Fig. 238. <i>Cedrela montana</i> (MELIACEAE) “cedro de montaña”	117
Fig. 239. <i>Cissampelos</i> cf. <i>tropaeolifolia</i> (MENISPERMACEAE).....	117
Fig. 240. <i>Ficus nymphaeifolia</i> (MORACEAE) “higuerón”	117
Fig. 241. <i>Muntingia calabura</i> (MUNTINGIACEAE) "cerezo silvestre"	117
Fig. 242. <i>Morella pubescens</i> (MYRICACEAE)	117
Fig. 243. <i>Eugenia lambertiana</i> (MYRTACEAE)	117
Fig. 244. <i>Eugenia</i> sp. (MYRTACEAE)	118
Fig. 245. <i>Myrcia fallax</i> (MYRTACEAE) “lanche”	118
Fig. 246. <i>Myrcianthes discolor</i> (MYRTACEAE) “lanche”	118
Fig. 247. <i>Myrcianthes</i> cf. <i>fragrans</i> (MYRTACEAE)	118
Fig. 248. <i>Bougainvillea pachyphylla</i> (NYCTAGINACEAE).....	118
Fig. 249. <i>Colignonia scandens</i> (NYCTAGINACEAE)	118
Fig. 250. <i>Commicarpus tuberosus</i> (NYCTAGINACEAE).....	119
Fig. 251. <i>Cryptocarpus pyriformis</i> (NYCTAGINACEAE)	119
Fig. 252. <i>Fuchsia ayabacensis</i> (ONAGRACEAE)	119
Fig. 253. <i>Fuchsia cestroides</i> (ONAGRACEAE)	119
Fig. 254. <i>Ludwigia peruviana</i> (ONAGRACEAE)	119
Fig. 255. <i>Oenothera rosea</i> (ONAGRACEAE)	119
Fig. 256. <i>Castilleja arvensis</i> (OROBANCHACEAE)	120
Fig. 257. <i>Lamourouxia breviflora</i> (OROBANCHACEAE).....	120
Fig. 258. <i>Oxalis latifolia</i> (OXALIDACEAE)	120
Fig. 259. <i>Oxalis lotoides</i> (OXALIDACEAE) "vinagrillo"	120
Fig. 260. <i>Argemone subfusiformis</i> (PAPAVERACEAE)	120
Fig. 261. <i>Bocconia integrifolia</i> (PAPAVERACEAE)	120
Fig. 262. <i>Passiflora cisanana</i> (PASSIFLORACEAE).....	121
Fig. 263. <i>Passiflora cumbalensis</i> (PASSIFLORACEAE)	121
Fig. 264. <i>Passiflora manicata</i> (PASSIFLORACEAE)	121
Fig. 265. <i>Phytolacca bogotensis</i> (PHYTOLACCACEAE).....	121
Fig. 266. <i>Peperomia dolabriformis</i> (PIPERACEAE)	121
Fig. 267. <i>Peperomia galioides</i> (PIPERACEAE).....	121

Fig. 268. <i>Piper andreanum</i> (PIPERACEAE) “matico”	122
Fig. 269. <i>Piper peltatum</i> (PIPERACEAE).....	122
Fig. 270. <i>Piper perareolatum</i> (PIPERACEAE).....	122
Fig. 271. <i>Piper umbellatum</i> (PIPERACEAE).....	122
Fig. 272. <i>Bacopa monnieri</i> (PLANTAGINACEAE).....	122
Fig. 273. <i>Mecardonia procumbens</i> (PLANTAGINACEAE).....	122
Fig. 274. <i>Plantago lanceolata</i> (PLANTAGINACEAE) "llantén"	123
Fig. 275. <i>Plantago major</i> (PLANTAGINACEAE) "llantén"	123
Fig. 276. <i>Stemodia durantifolia</i> (PLANTAGINACEAE).....	123
Fig. 277. <i>Plumbago scandens</i> (PLUMBAGINACEAE).....	123
Fig. 278. <i>Cantua quercifolia</i> (POLEMONIACEAE).....	123
Fig. 279. <i>Cobaea flava</i> (POLEMONIACEAE).....	123
Fig. 280. <i>Monnina</i> cf. <i>pseudosalicifolia</i> (POLYGALACEAE).....	124
Fig. 281. <i>Monnina salicifolia</i> (POLYGALACEAE).....	124
Fig. 282. <i>Monnina</i> sp. (POLYGALACEAE).....	124
Fig. 283. <i>Polygonum hydropiperoides</i> (POLYGALACEAE).....	124
Fig. 284. <i>Rumex</i> sp. (POLYGONACEAE).....	124
Fig. 285. <i>Triplaris</i> cf. <i>cumingiana</i> (POLYGONACEAE)	124
Fig. 286. <i>Portulaca oleracea</i> (PORTULACACEAE).....	125
Fig. 287. <i>Cybianthus</i> sp. (PRIMULACEAE).....	125
Fig. 288. <i>Myrsine coriacea</i> (PRIMULACEAE)	125
Fig. 289. <i>Lomatia hirsuta</i> (PROTEACEAE) “arrayan”.....	125
Fig. 290. <i>Oreocallis grandiflora</i> (PROTEACEAE) "cucharillo"	125
Fig. 291. <i>Roupala cordifolia</i> (PROTEACEAE).....	125
Fig. 292. <i>Ranunculus praemorsus</i> (RANUNCULACEAE).....	126
Fig. 293. <i>Ziziphus</i> cf. <i>thyrsoflora</i> (RHAMNACEAE)	126
Fig. 294. <i>Hesperomeles</i> cf. <i>lanuginosa</i> (ROSACEAE)	126
Fig. 295. <i>Polylepis weberbaueri</i> (ROSACEAE).....	126
Fig. 296. <i>Rubus glaucus</i> (ROSACEAE)	126
Fig. 297. <i>Rubus megalococcus</i> (ROSACEAE)	126
Fig. 298. <i>Rubus robustus</i> (ROSACEAE).....	127
Fig. 299. <i>Rubus roseus</i> (ROSACEAE)	127
Fig. 300. <i>Arcytophyllum rivetii</i> (RUBIACEAE).....	127
Fig. 301. <i>Borreria ocymifolia</i> (RUBIACEAE)	127

Fig. 302. <i>Hamelia patens</i> (RUBIACEAE).....	127
Fig. 303. <i>Palicourea amethystina</i> (RUBIACEAE).....	127
Fig. 304. <i>Randia boliviana</i> (RUBIACEAE)	128
Fig. 305. <i>Zanthoxylum</i> cf. <i>riedelianu</i> (RUTACEAE).....	128
Fig. 306. <i>Allophylus floribundus</i> (SAPINDACEAE).....	128
Fig. 307. <i>Cupania</i> cf. <i>cinerea</i> (SAPINDACEAE).....	128
Fig. 308. <i>Alonsoa meridionalis</i> (SCROPHULARIACEAE).....	128
Fig. 309. <i>Buddleja</i> sp. (SCROPHULARIACEAE).....	128
Fig. 310. <i>Siparuna muricata</i> (SIPARUNACEAE)	129
Fig. 311. <i>Browallia americana</i> (SOLANACEAE)	129
Fig. 312. <i>Brugmansia arborea</i> (SOLANACEAE).....	129
Fig. 313. <i>Brugmansia sanguinea</i> (SOLANACEAE)	129
Fig. 314. <i>Cestrum auriculatum</i> (SOLANACEAE).....	129
Fig. 315. <i>Cestrum multiflorum</i> (SOLANACEAE).....	129
Fig. 316. <i>Datura inoxia</i> (SOLANACEAE) "chamico"	130
Fig. 317. <i>Datura stramonium</i> (SOLANACEAE).....	130
Fig. 318. <i>Iochroma grandiflorum</i> (SOLANACEAE)	130
Fig. 319. <i>Jaltomata</i> cf. <i>auriculata</i> (SOLANACEAE).....	130
Fig. 320. <i>Jaltomata</i> sp. (SOLANACEAE).....	130
Fig. 321. <i>Lycianthes</i> sp. (SOLANACEAE)	130
Fig. 322. <i>Lycopersicon hirsutum</i> (SOLANACEAE).....	131
Fig. 323. <i>Lycopersicon pimpinellifolium</i> (SOLANACEAE)	131
Fig. 324. <i>Nicandra physalodesn</i> (SOLANACEAE)	131
Fig. 325. <i>Physalis peruviana</i> (SOLANACEAE).....	131
Fig. 326. <i>Saracha punctata</i> (SOLANACEAE).....	131
Fig. 327. <i>Solanum albidum</i> (SOLANACEAE).....	131
Fig. 328. <i>Solanum americanum</i> (SOLANACEAE)	132
Fig. 329. <i>Solanum asperolanatum</i> (SOLANACEAE).....	132
Fig. 330. <i>Solanum</i> cf. <i>basendopogon</i> (SOLANACEAE).....	132
Fig. 331. <i>Solanum dulcamaroides</i> (SOLANACEAE).....	132
Fig. 332. <i>Solanum quitoense</i> (SOLANACEAE).....	132
Fig. 333. <i>Solanum sisymbriifolium</i> (SOLANACEAE)	132
Fig. 334. <i>Streptosolen jamesonii</i> (SOLANACEAE).....	133
Fig. 335. <i>Wigandia urens</i> (SOLANACEAE).....	133

Fig. 336. <i>Symplocos sandemanii</i> (SYMPLOCACEAE)	133
Fig. 337. <i>Talinum triangulare</i> (TALINACEAE)	133
Fig. 338. <i>Tropaeolum fintelmannii</i> (TROPAEOLACEAE)	133
Fig. 339. <i>Boehmeria caudata</i> (URTICACEAE)	133
Fig. 340. <i>Urera haccifera</i> (URTICACEAE)	134
Fig. 341. <i>Duranta rupestris</i> (VERBENACEAE)	134
Fig. 342. <i>Lantana cujabensis</i> (VERBENACEAE)	134
Fig. 343. <i>Verbena litoralis</i> (VERBENACEAE)	134
Fig. 344. <i>Viola arguta</i> (VIOLACEAE)	134
Fig. 345. <i>Tribulus terrestres</i> (ZYGOPHYLLACEAE)	134
Fig. 346. <i>Bomarea cf. dulcis</i> (ALSTROEMERIACEAE)	135
Fig. 347. <i>Bomarea edulis</i> (ALSTROEMERIACEAE)	135
Fig. 348. <i>Bomarea cf. formosissima</i> (ALSTROEMERIACEAE)	135
Fig. 349. <i>Bomarea goniocaulon</i> (ALSTROEMERIACEAE)	135
Fig. 350. <i>Bomarea purpurea</i> (ALSTROEMERIACEAE)	135
Fig. 351. <i>Bomarea tribrachiata</i> (ALSTROEMERIACEAE)	135
Fig. 352. <i>Eucrosia eucrosioides</i> (AMARYLLIDACEAE)	136
Fig. 353. <i>Stenomesson aurantiacum</i> (AMARYLLIDACEAE)	136
Fig. 354. <i>Anthurium coripatense</i> (ARACEAE)	136
Fig. 355. <i>Anthurium ovatifolium</i> (ARACEAE)	136
Fig. 356. <i>Anthurium</i> sp. 1 (ARACEAE)	136
Fig. 357. <i>Anthurium</i> sp. 2 (ARACEAE)	136
Fig. 358. <i>Ceroxylon quindiuense</i> (ARECACEAE)	137
Fig. 359. <i>Geonoma</i> sp. (ARECACEAE)	137
Fig. 360. <i>Furcraea andina</i> (ASPARAGACEAE)	137
Fig. 361. <i>Furcraea occidentalis</i> (ASPARAGACEAE)	137
Fig. 362. <i>Guzmania monostachia</i> (BROMELIACEAE)	137
Fig. 363. <i>Guzmania variegata</i> (BROMELIACEAE)	137
Fig. 364. <i>Pitcairnia heterophylla</i> (BROMELIACEAE)	138
Fig. 365. <i>Puya herrerae</i> (BROMELIACEAE)	138
Fig. 366. <i>Racinaea multiflora</i> (BROMELIACEAE)	138
Fig. 367. <i>Tillandsia complanata</i> (BROMELIACEAE)	138
Fig. 368. <i>Tillandsia fendleri</i> (BROMELIACEAE)	138
Fig. 369. <i>Tillandsia lindenii</i> (BROMELIACEAE)	138

Fig. 370. <i>Tillandsia towarensis</i> (BROMELIACEAE).....	139
Fig. 371. <i>Vriesea cylindrica</i> (BROMELIACEAE).....	139
Fig. 372. <i>Commelina diffusa</i> (COMMELINACEAE).....	139
Fig. 373. <i>Commelina erecta</i> (COMMELINACEAE).....	139
Fig. 374. <i>Tinantia erecta</i> (COMMELINACEAE).....	139
Fig. 375. <i>Cyperus articulatus</i> (CYPERACEAE).....	139
Fig. 376. <i>Cyperus eragrostis</i> (CYPERACEAE).....	140
Fig. 377. <i>Cyperus papyrus</i> (CYPERACEAE).....	140
Fig. 378. <i>Eleocharis montana</i> (CYPERACEAE).....	140
Fig. 379. <i>Kyllinga brevifolia</i> (CYPERACEAE).....	140
Fig. 380. <i>Kyllinga odorata</i> (CYPERACEAE).....	140
Fig. 381. <i>Rhynchospora</i> sp. (CYPERACEAE).....	140
Fig. 382. <i>Hypoxis decumbens</i> (HYPOXIDACEAE).....	141
Fig. 383. <i>Ennealophus foliosus</i> (IRIDACEAE).....	141
Fig. 384. <i>Orthrosanthus chimboracensis</i> (IRIDACEAE).....	141
Fig. 385. <i>Sisyrinchium</i> sp. (IRIDACEAE).....	141
Fig. 386. <i>Cyrtochilum</i> sp. (ORCHIDACEAE).....	141
Fig. 387. <i>Elleanthus amethystinus</i> (ORCHIDACEAE).....	141
Fig. 388. <i>Encyclia</i> sp. (ORCHIDACEAE).....	142
Fig. 389. <i>Epidendrum lanipes</i> (ORCHIDACEAE).....	142
Fig. 390. <i>Epidendrum secundum</i> (ORCHIDACEAE).....	142
Fig. 391. <i>Fernandezia ionanthera</i> (ORCHIDACEAE).....	142
Fig. 392. <i>Gomphichis goodyeroides</i> (ORCHIDACEAE).....	142
Fig. 393. <i>Helcia sanguinolenta</i> (ORCHIDACEAE).....	142
Fig. 394. <i>Oncidium acinaceum</i> (ORCHIDACEAE).....	143
Fig. 395. <i>Zelenkoa onusta</i> (ORCHIDACEAE).....	143
Fig. 396. <i>Briza minor</i> (POACEAE).....	143
Fig. 397. <i>Calamagrostis</i> cf. <i>intermedia</i> (POACEAE).....	143
Fig. 398. <i>Chloris virgata</i> (POACEAE).....	143
Fig. 399. <i>Chusquea scandens</i> (POACEAE).....	143
Fig. 400. <i>Cortaderia jubata</i> (POACEAE).....	144
Fig. 401. <i>Cynodon dactylon</i> (POACEAE).....	144
Fig. 402. <i>Gynerium sagittatum</i> (POACEAE).....	144
Fig. 403. <i>Leptochloa uninervia</i> (POACEAE).....	144

Fig. 404. <i>Setaria parviflora</i> (POACEAE).....	144
Fig. 405. <i>Sorghum halepense</i> (POACEAE).....	144
Fig. 406. <i>Smilax</i> sp. (SMILACACEAE).....	145
Fig. 407. <i>Hedychium coronarium</i> (ZINGIBERACEAE).....	145
Fig. 408. Colecta de muestras botánicas	145
Fig. 409. Prensado de muestras botánicas.....	145
Fig. 410. Revisión de muestras botánicas en el Herbario HUT	145
Fig. 411. Revisión de muestras botánicas en el Herbario HAO	145

RESUMEN

Los bosques de Canchaque son diversos, pasando del bosque seco al bosque de neblina, en sus distintas localidades. En el distrito de Canchaque se estudiaron 04 zonas: Canchaque, Coyona, Maraypampa y Los Ranchos; durante los meses de septiembre de 2014 a junio de 2015. Para ello se empleó el método *ad libitum* en los diferentes hábitats (bosques, zonas alteradas, senderos, bordes de camino y vegetación ribereña). Esta investigación tuvo como objetivo dar a conocer la riqueza específica de las fanerógamas, llegando a determinar 708 especies distribuidas en 425 géneros y 117 familias. Las familias que presentaron mayor número de especies fueron: Asteraceae (87), Fabaceae (37), Poaceae (35), Solanaceae (33) y Malvaceae (26). Se registraron 45 especies endémicas para Perú como: *Tetramerium sagasteguiatum*, *Senecio piurense*, *Oreopanax raimondii*; 07 exclusivas de Piura como: *Begonia polypetala*, *Tillandsia lindenbergii*, *Tillandsia purpurascens*. Además se reportaron 35 especies en la categoría de amenaza según D. S. 043-2006-AG, como *Loxopterygium huasango* (CR), *Bursera graveolens* (CR), *Polylepis weberbaueri* (VU), *Prosopis pallida* (VU) y 16 especies CITES: 03 Cactaceae y 13 Orchidaceae.

Palabras clave: Fanerógamas, plantas, Canchaque, riqueza específica, endémicas.

ABSTRACT

Canchaque forests are diverse, cross from dry forest to cloudy forest, in different localities. In Canchaque district were studied 04 areas: Canchaque, Coyona, Maraypampa and Los Ranchos, during the months of September 2014 – June 2015. For this, the *ad libitum* method was used in different habitats (forests, disturbed areas, trails, roadsides and riparian vegetation). This investigation was objective to learn the species richness of phanerogamic, reaching determining 708 species distributed in 425 genera and 117 families. Families presented higher numbers of species: Asteraceae (87), Fabaceae (37), Poaceae (35), Solanaceae (33) and Malvaceae (26). To Peru were recorded 45 species endemic: *Tetramerium sagasteguiatum*, *Senecio piurensis*, *Oreopanax raimondii*; 7 exclusive of Piura as *Begonia polypetala*, *Tillandsia lindenii*, *Tillandsia purpurascens*. Also 35 species are reported in the threat category under D. S. 043-2006-AG as *Loxopterygium huasango* (CR) *Bursera graveolens* (CR), *Polylepis weberbaueri* (VU), *Prosopis pallida* (VU) and CITES 16 species: 03 Cactaceae and 13 Orchidaceae.

Keywords: Phanerogamic, plants, Canchaque, species richness, endemic.

INTRODUCCIÓN

Las fanerógamas o espermatofitas son organismos fotosintéticos que poseen flores. Comprende a las plantas formadoras de semillas, que son fundamentales para su propagación, por eso son consideradas plantas superiores. Tradicionalmente se clasifican en dos divisiones Gimnospermae que corresponde a aquellas que tienen semillas desnudas y Angiospermae aquellas con semillas protegidas dentro de un fruto (Mostacero, Mejía & Gamarra, 2009).

Éstas fanerógamas comprenden aproximadamente 250 000 especies, son actualmente el grupo vegetal más grande. Dominan la vegetación terrestre en casi todas las partes del mundo y constituyen una base importante para la vida en el planeta. En América del sur se calcula que hay unas 90 000 especies de fanerógamas (Strasburger, Noll, Schenck & Schimper, 2004; Mostacero, Mejía, Zelada & Medina, 2007).

Se estima que alrededor del 25% de la diversidad biológica a nivel mundial se encuentra en la región andina; los países que comprenden esta región son considerados como los más diversos y ricos en especies animales y vegetales del mundo. La gran variedad ecológica de los países andinos se debe a la ubicación intertropical, combinada con la cordillera de los andes que define un gradiente altitudinal y constituye una barrera importante que cruza todos los países y los divide en ámbitos ecológicos de gran variedad (Jorgensen, Ulloa & Maldonado, 2007).

El Perú se encuentra entre los 12 países de mayor diversidad biológica de la tierra, conocidos como países megadiversos tanto en número de especies y de recursos

genéticos como de variedad de ecosistemas. Se estima que posee 25 000 especies de plantas, cuenta con al menos 5 509 plantas endémicas (Brack, 1999; León, Roque, Ulloa, Pitman, Jorgensen & Cano, 2007).

Piura es una región muy singular por su geografía y biodiversidad, como resultado de la interacción de varios factores ambientales influyentes, su historia geológica, la ubicación cercana a la línea ecuatorial, la heterogeneidad del relieve y las interacciones marino atmosféricas que condicionan el clima en la región (More, Villegas & Alzamora, 2014).

Los bosques secos representan el 42% de todos los bosques tropicales y subtropicales del mundo. Se presentan desde los cero hasta los 2 000 m.s.n.m. (Marcelo – Peña, 2007); para el norte peruano se considera bosque seco premontano tropical y bosque seco subtropical que corresponde a los andes hasta los 8°, en la vertientes occidentales (Linares - Palomino, 2004). En el Mapa de Ecorregiones está considerado como ecorregion, Bosque Seco Ecuatorial (Brack, 1998).

El bosque seco está influenciado por precipitaciones menores a 1 500 mm al año (Hilgert, 2002); originando la caída de hojas en árboles y arbustos y un periodo corto de la vida de las plantas herbáceas; las condiciones extremas, el sobrepastoreo y la quema de vegetación por los pobladores al inicio de la época húmeda, contribuyen a la degradación continua que aumenta con la extracción selectiva de maderas y leña o la conversión del bosque para actividades agropecuarias (Santa Cruz, 2011).

Los bosques nublados de las vertientes occidentales corresponden a una franja delgada en forma discontinua (Cano & Valencia, 1992); densamente nublados durante los meses de verano y en otras estaciones con lluvias esporádicas y humedad permanente por la neblina. Son ecosistemas especializados que se distinguen por captar, almacenar nutrir, regular y distribuir agua (Hilgert, 2002).

El bosque nublado se presenta entre los 2 000 y 3 000 de altitud, con suelos escarpados y laderas con pendientes pronunciadas; predomina la vegetación arbórea con abundancia de epífitos. La vegetación incluye individuos que presentan hasta 20 metros de altura, con dosel desigual con pocos arboles emergentes (Santa Cruz, 2011).

La Jalca se ubica en los declives oriental y occidental de los andes del norte del Perú entre los 2 900 hasta los 3 600 m.s.n.m. aproximadamente; es parte del territorio altoandino que se encuentra entre el páramo al norte (Venezuela Colombia y Ecuador) y la puna al sur. Presenta características específicas por ser más húmeda y menos alta, que la puna y no existen nevados. (Mostacero *et al.* 1996). Su relieve se caracteriza por ser rocoso y escarpado, son embudos colectores iniciales del agua de los ríos representan la cabecera de cuenca, constituyendo la principal reserva de agua (Rodríguez, 1997). Presenta vegetación dominada por pajonales en las zonas con mayor pendiente y matorrales. El clima es húmedo y frío, con temperaturas variables durante el día pero constantes a lo largo del año (8-10 ° C) (Sagástegui, 1998).

Son pocos trabajos a nivel de inventarios realizados en los bosques de Piura y de Canchaque en particular. En el bosque de Batancito - Morropón se han registrado 141 especies de plantas vasculares, (Gallardo, 2005); en el bosque de Cuyas, ubicado en

Ayabaca se reportan 211 especies de fanerógamas (Farfán, 2007); en el bosque de neblina Los Molinos – Ayabaca se reportan 50 especies arbóreas (Monzón, 2011). En un inventario preliminar realizado en el bosque de Canchaque se han registrado 118 especies plantas vasculares (Weigend, Dostert & Rodríguez, 2006).

El objetivo de la presente investigación fue determinar la riqueza específica de las fanerógamas del distrito de Canchaque, Huancabamba – Piura.

II. MATERIAL Y MÉTODOS

2.1. Área de estudio:

El distrito Canchaque está situado al oeste del flanco occidental de la cordillera de los Andes, en la provincia de Huancabamba, departamento de Piura. Geográficamente se ubica en los 05° 22' de latitud sur y 79° 36' de longitud oeste, posee una altitud que va desde 200 a 3 400 m.s.n.m y una superficie de 306.41 km² (Fig. 01). Pertenece a la región fitogeografía Neotropical y región biogeográfica Amotape - Huancabamba (Municipalidad Distrital de Canchaque, 2004; Mostacero *et al.* 1996 y Weigend, 2002).

El territorio de Canchaque es irregular y está compuesto por valles, montes, quebradas. Existen 02 grandes cuencas que reciben los caudales de las quebradas, la cuenca del río Bigote y la cuenca del río Pusalca o río Canchaque. En las cordilleras se forma el divortium aquarum que separa las aguas que van al Océano pacífico, y el río Huancabamba toma las aguas que van al Atlántico (Municipalidad Distrital de Canchaque, 2004).

Canchaque cuenta con bosques fragmentados, que actualmente se encuentran bajo la severa presión de la población rural que va expandiéndose en busca de tierras de cultivo, áreas para ganadería y viviendas (Sagástegui, Sánchez, Zapata & Dillon, 2003).

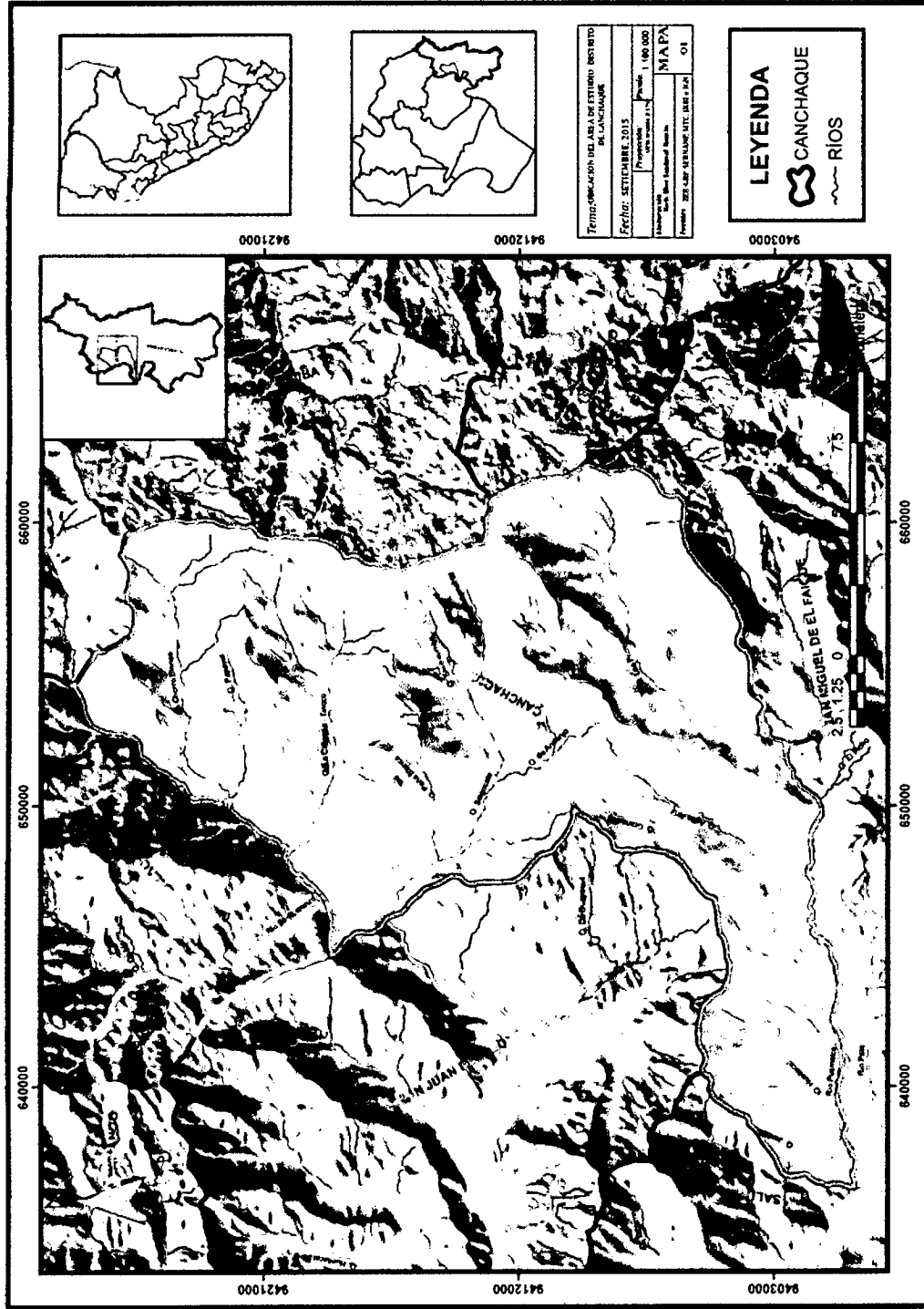


Fig 01: Ubicación del distrito de Canchaque (Fuente: ZEE-GRP, SERENAP, MTC, INEI & IGN)

El distrito de Canchaque presenta 07 zonas de vida (según Holdrige): matorral desértico Premontano Tropical - *md-PT* (transicional a matorral desértico tropical - *md-T*); monte espinoso Tropical - *mte-T*; monte espinoso Premontano Tropical - *mte-PT*; bosque seco Premontano Tropical - *bs-PT*; bosque seco Montano Bajo Tropical -*bs-MBT*, bosque húmedo Montano Bajo Tropical - *bh-MBT*; bosque muy húmedo Montano Tropical - *bmh-MT* (INRENA, 2000) (Fig. 02).

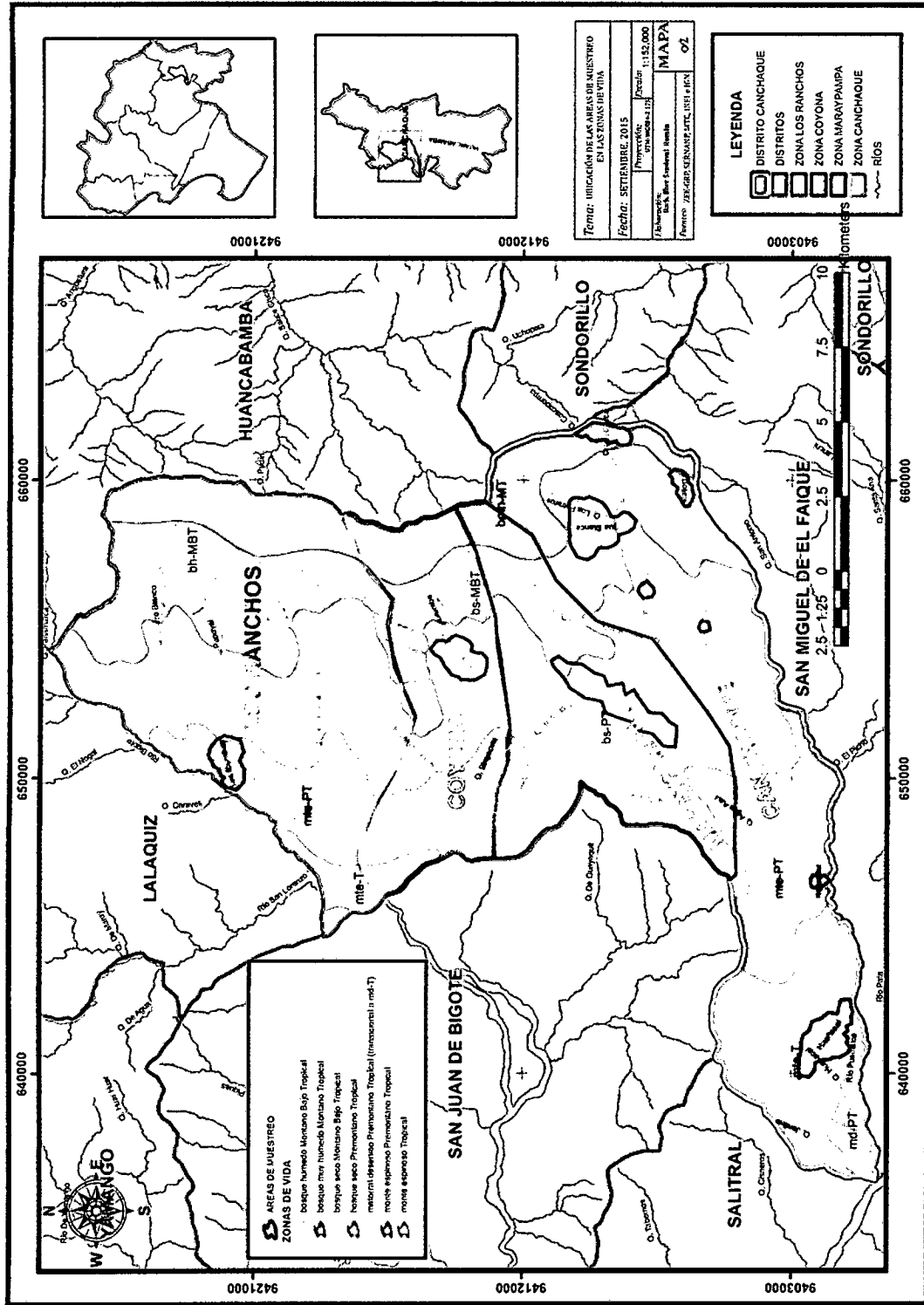


Fig. 02: Ubicación de las áreas de estudio en las zonas de vida del distrito de Canchaque (Fuente: ZEE-GRP, SERNAP, MTC, INEI & IGN).

2.2. Trabajo de campo:

2.2.1 Determinación de las zonas de estudio

Para la determinación de las zonas de estudio, se llevó a cabo un recorrido preliminar, seleccionando las zonas: Canchaque, Maraypampa, Coyona y Los Ranchos.

Una vez determinadas las zonas, se georreferenciaron con un GPS (Sistema de Posicionamiento Global) de marca Garmin *etrex* para la elaboración del mapa de los lugares de colecta. Además se realizaron un total de 08 muestreos (en 12 localidades) con una duración de 6 días cada uno. Siendo Hualtaca y Higuierón las primeras localidades en evaluar (Setiembre 2014), seguido de Agua Blanca, Cruz Blanca, Pampa Minas y Canchaque (Octubre 2014), Maraypampa (Noviembre 2014), Coyona (Diciembre 2014), Los Ranchos (Marzo 2015), en los meses de Abril y Junio se volvió a muestrear las localidades Hualtaca, Agua Blanca y Cruz Blanca. No se evaluó en los meses de enero y febrero por las lluvias intensas en las localidades de Canchaque que dificultó los muestreos.

Finalmente, las evaluaciones del distrito de Canchaque se realizaron en la zona Canchaque: Hualtaca (200 hasta 400 m.s.n.m.), Higuierón, (350 hasta 600 m.s.n.m.), Canchaque (800 hasta 1 400 m.s.n.m.), Pampa Minas (1 500 hasta 1 700 m.s.n.m.), Agua Blanca (1 700 hasta 2 200 m.s.n.m.), y Cruz Blanca (2 200 hasta 3 400 m.s.n.m.); zona Maraypampa: Andanjo (1 600 hasta 1 900 m.s.n.m.); zona Coyona: Coyona (1 200 hasta 1 300 m.s.n.m.), Shuturumbe (1 350 hasta 1 500 m.s.n.m.), Cashupampa (1 500 hasta 1 700 m.s.n.m.) y Los Ranchos: Los Ranchos (800 hasta 950 m.s.n.m.), Palo Blanco (950 hasta 1 200 m.s.n.m.) (Fig. 03).

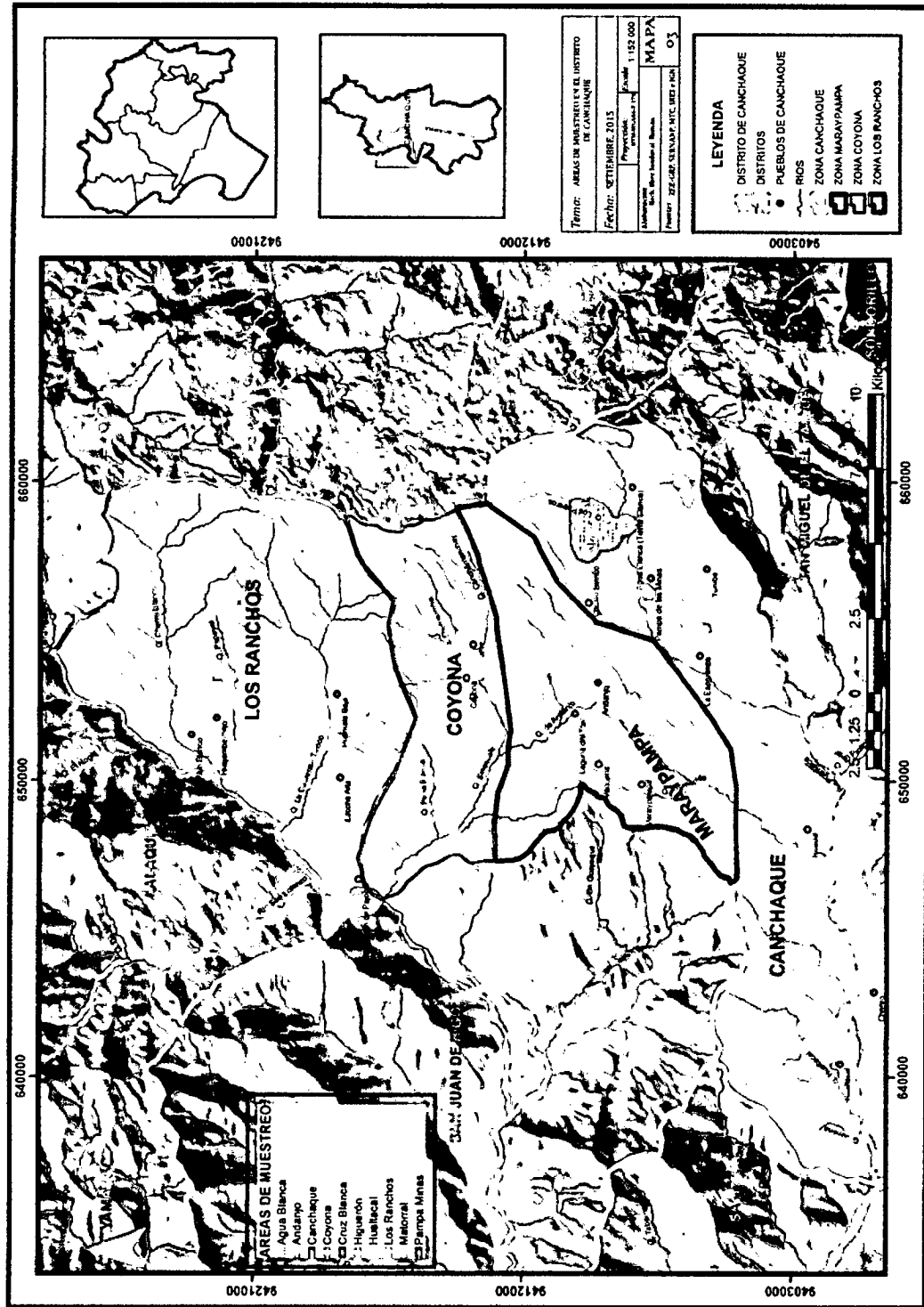


Fig. 03: Áreas de evaluación en el distrito de Canchaque (Fuente: ZEE-GRP, SERNAP, MTC, INEI & IGN)

2.2.2 Método de muestreo

Para el inventario de las fanerógamas se utilizó el método *ad libitum*, expresión en latín que significa “a placer”, “a voluntad” o “como guste” (Randel, 2003). Durante la búsqueda se trató de recorrer por todas las zonas donde había vegetación representativa, se hizo el recorrido por los diferentes hábitats: bosques, márgenes de ríos, quebradas, senderos, bordes de caminos y zonas alteradas. En estos lugares se procedió a realizar una búsqueda intensiva de las especies de fanerógamas; las plantas se fotografiaron con una cámara Sony 10 x y luego se procedió a la colecta de la rama florífera, (modificado de Missouri Botanical Garden, 2014).

2.2.3. Colecta

La colecta de la rama florífera se realizó con ayuda de una tijera podadora marca Bellota. En cada muestreo se colectó 5 muestras por cada morfoespecie, en la mayoría de los casos; eligiendo aquellas que presenten órganos florales, frutos y/o semillas. La rama florífera seleccionada no excedió el tamaño de la cartulina de montaje (43 x 28 cm.) (Rodríguez & Rojas, 2006).

Para la colecta de hierbas y epífitas (plantas pequeñas), con la ayuda de una espátula se extrajo la muestra, incluyendo sus raíces, bulbos, rizomas o tubérculos (Rodríguez & Rojas, 2006).

Para la colecta de árboles y arbustos se utilizó una tijera podadora, se cortó la rama florífera en un ángulo de 45° grados y se ubicó en una bolsa de 50 x 80 cm.

La información recopilada del campo se registró en fichas de colección (Formato 01). Los nombres comunes de algunas especies fueron proporcionados por los mismos pobladores de la zona de estudio.

2.2.4. Almacenamiento y preservación de muestras botánicas en campo

Las muestras fueron procesadas mediante los métodos estandarizados para material vegetal. Para la preservación de las muestras se utilizó alcohol comercial 97°, el cual fue diluido con agua obteniéndose una dilución de 40 % de alcohol, con un pulverizador se esparció la dilución sobre las muestras botánicas contenidas en las bolsas y se esperó 15 minutos hasta que el alcohol se evapore. Se procedió al prensado de los ejemplares colocándose en “camisetas” de periódico con sus respectivos duplicados, anotándose el código de colecta y posteriormente se colocó en prensas botánicas estándar debidamente aseguradas con una soguilla (Palacios, 2002; Rodríguez & Rojas, 2006).

2.3 Fase de Gabinete

2.3.1. Secado y preservación de muestras botánicas en la ciudad

Una vez llevadas las muestras a la ciudad, el proceso de secado fue muy simple. En principio para evitar el enmohecimiento de las muestras, se colocaron por pequeños

paquetes en prensas botánicas. Dichos paquetes fueron expuestos en un lugar soleado hasta lograr su secado completo. Además diariamente se le cambió de camiseta, pues constantemente se humedecieron debido a la deshidratación de las plantas (Rodríguez & Rojas, 2006).

Cuando las muestras estuvieron secas, se les colocó en cajas de cartón con algunas unidades de naftalina hasta ser trasladadas al Herbarium Piurense (en formación).

2.3.2. Determinación de las muestras botánicas

La determinación taxonómica de las muestras se realizó haciendo uso de las claves taxonómicas: Taxonomía de las Fanerógamas Útiles en el Perú (Mostacero, *et al.* 2002), Clave para Identificar las Familias de Gymnospermae y Angiospermae (Vásquez & Rojas, 2004) y el Catálogo de Angiospermas y Gimnospermas del Perú (Brako & Zarucchi, 1993), para clasificar las familias botánicas se utilizó el sistema de clasificación del APG III (2009). Además los ejemplares que presentaron dificultades en su determinación fueron trasladados al Herbarium Truxillense (HUT) y el Herbario Antenor Orrego (HAO), para ser revisados por especialistas para su determinación definitiva.

Después se fijaron las muestras botánicas, ubicándolas en cartones estándar y se almacenó junto a la colección de plantas que posee el Herbarium Piurense de la Universidad Nacional de Piura para su custodia definitiva.

Para determinar las especies endémicas se utilizó: El libro rojo de las plantas endémicas del Perú (León *et al.* 2006).

En las especies en alguna categoría de amenaza, se utilizó el D. S. 043-2006-AG y para las plantas amenazadas a nivel internacional se usó la Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y los Recursos Naturales (IUCN, 2015 & El Peruano, 2006).

En las especies CITES Peruanas de Flora Silvestre se usó los Apéndices I, II y III (CITES, 2011).

III. RESULTADOS

En el distrito de Canchaque se registraron 708 especies de fanerógamas contenidas en 425 géneros y 117 familias. Las especies pertenecen a la División Gimnospermae y Angiospermae. La Clase Magnoliopsida registró la mayor cantidad de familias, géneros y especies; y el menor número de taxas fue para la Clase Coniferopsida (Tabla 01).

Tabla 01: Taxa de fanerógamas registradas en el distrito de Canchaque.

División	Clase	Familias	Géneros	Especies
Gimnospermae	Coniferopsida	2	2	2
Angiospermae	Magnoliopsida	98	345	572
	Liliopsida	17	78	134
TOTAL		117	425	708

Tabla 02: Coniferopsida registradas en el distrito de Canchaque.

Nº	Familia	Nombre científico	Nombre común	Hábitat	Hábito
1.	PINACEAE	<i>Pinus radiata</i> D. Don 1836. *	"pino"	Bosque nublado	Árbol
2.	PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don ex Lamb. 1824.	"romerillo", "sauccecillo"	Bosque nublado	Árbol

*cultivado

Tabla 03: Magnolipsida registradas en el distrito de Canchaque.

Nº	Familia	Nombre científico	Nombre común	Hábitat	Hábito
3.	ACANTHACEAE	<i>Aphelandra acanthifolia</i> Hook. 1837.	"shingla espínuda"	Bosque nublado	Arbusto
4.	ACANTHACEAE	<i>Aphelandra formosa</i> (Bonpl.) Nees 1847.		Bosque nublado	Arbusto
5.	ACANTHACEAE	<i>Dicliptera cf. ciliaris</i> Juss. 1807.		Bosque seco	Hierba
6.	ACANTHACEAE	<i>Dicliptera</i> sp. 1		Bosque seco	Hierba
7.	ACANTHACEAE	<i>Dicliptera</i> sp. 2		Bosque seco	Hierba
8.	ACANTHACEAE	<i>Justicia cf. racemosa</i> Ruiz & Pav. 1798.		Bosque seco	Hierba
9.	ACANTHACEAE	<i>Pseuderanthemum</i> sp.		Bosque nublado	Hierba
10.	ACANTHACEAE	<i>Ruellia floribunda</i> Hook. 1831.		Bosque seco	Hierba
11.	ACANTHACEAE	<i>Ruellia geminiflora</i> Kunth. 1818.		Bosque seco	Hierba
12.	ACANTHACEAE	<i>Ruellia</i> sp.		Bosque seco	Hierba
13.	ACANTHACEAE	<i>Tetramerium nervosum</i> Nees. 1845.		Bosque seco	Hierba
14.	ACANTHACEAE	<i>Tetramerium sagasteguanum</i> T.F. Daniel 1986.		Bosque seco	Hierba
15.	ACANTHACEAE	<i>Tetramerium</i> sp.		Bosque seco	Hierba
16.	ACTINIDIACEAE	<i>Saurauia cf. tomentosa</i> (Kunth) Spreng. 1827.	"monte de oso"	Bosque seco	Arbol

17.	ADOXACEAE	<i>Sambucus nigra</i> L. 1753.		“sauco”	Bosque seco	Árbol
18.	ADOXACEAE	<i>Viburnum triphyllum</i> Benth. 1845.		“mora serrana”	Bosque nublado	Árbol
19.	ADOXACEAE	<i>Viburnum mathewsii</i> (Oerst.) Killip & A.C. Sm. 1931.			Bosque nublado	Árbol
20.	AMARANTHACEAE	<i>Achyranthes aspera</i> L. 1753.			Bosque seco	Hierba
21.	AMARANTHACEAE	<i>Alternanthera halimifolia</i> (Lam.) Standl. ex Pittier 1926.		“hierba blanca”	Bosque seco	Hierba
22.	AMARANTHACEAE	<i>Alternanthera peruviana</i> (Moq.) Suess. 1934.		“flor blanca”	Bosque seco	Hierba
23.	AMARANTHACEAE	<i>Alternanthera porrigens</i> (Jacquin) Kuntze 1891.		“moradilla”	Bosque nublado	Hierba
24.	AMARANTHACEAE	<i>Alternanthera pubiflora</i> (Benth.) Kuntze 1891.		“hierba blanca”	Bosque seco	Hierba
25.	AMARANTHACEAE	<i>Alternanthera pungens</i> Kunth 1818.		“zapato de pobre”	Bosque seco	Hierba
26.	AMARANTHACEAE	<i>Amaranthus spinosus</i> L. 1753.			Bosque seco	Hierba
27.	AMARANTHACEAE	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L. 1753.		“paico”	Bosque seco	Hierba
28.	AMARANTHACEAE	<i>Iresine diffusa</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. 1806.		“cachurro”	Bosque seco	Hierba
29.	ANACARDIACEAE	<i>Loxopterygium huasango</i> Spruce ex Engl. 1883.		“hualtaco”	Bosque seco	Árbol
30.	ANACARDIACEAE	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth 1824.		“shimir”	Bosque nublado	Árbol
31.	ANACARDIACEAE	<i>Mauria simplicifolia</i> Kunth 1824.			Bosque nublado	Árbol
32.	ANNONACEAE	<i>Amnona cherimola</i> Mill 1768.		“chirimoya”	Bosque seco	Árbol
33.	APIACEAE	<i>Arracacia elata</i> H. Wolff 1908.		“valeriana”	Bosque nublado	Hierba
34.	APIACEAE	<i>Azorella crenata</i> (Ruiz & Pav.) Pers 1805.		“yareta”	Jalca	Hierba
35.	APIACEAE	<i>Daucus montanus</i> Humb. & Bonpl. ex Spreng. 1820.		“tuna culantro”	Bosque nublado	Hierba
36.	APIACEAE	<i>Eryngium humile</i> Cav. 1800.		“flor de plata”	Jalca	Hierba
37.	APOCYNACEAE	<i>Asclepias curassavica</i> L. 1753.		“flor de seda”	Bosque seco	Hierba

38.	APOCYNACEAE	<i>Cynanchum formosum</i> N.E. Br. 1895		Bosque seco	Liana
39.	APOCYNACEAE	<i>Oxypetalum erianthum</i> Decne. 1844.		Bosque nublado	Liana
40.	APOCYNACEAE	<i>Prestonia cordifolia</i> Woodson 1936.		Bosque seco	Liana
41.	APOCYNACEAE	<i>Prestonia mollis</i> Kunth 1819.		Bosque seco	Liana
42.	APOCYNACEAE	<i>Vallesia glabra</i> (Cav.) Link 1821.	“cun cun”	Bosque seco	Arbusto
43.	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex</i> sp.	“palo negro”	Bosque nublado	Árbol
44.	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex uniflora</i> Benth. 1846.	“palo negro”	Bosque nublado	Árbol
45.	ARALIACEAE	<i>Hydrocotyle bonariensis</i> Lam. 1789.	“sombrerito de abad”	Bosque nublado	Hierba
46.	ARALIACEAE	<i>Hydrocotyle humboldtii</i> A. Rich. 1820.		Bosque nublado	Hierba
47.	ARALIACEAE	<i>Hydrocotyle sagasteguii</i> Constance & M.O. Dillon 1990.		Bosque nublado	Hierba
48.	ARALIACEAE	<i>Oreopanax</i> cf. <i>eriocephalus</i> Harms 1895.		Bosque nublado	Arbusto
49.	ARALIACEAE	<i>Oreopanax jelskii</i> Szyszyl. 1894.		Bosque nublado	Árbol
50.	ARALIACEAE	<i>Oreopanax raimondii</i> Harms 1931.	“pumamaque” “maqui maqui”	Bosque nublado	Arbusto
51.	ARALIACEAE	<i>Oreopanax rosei</i> Harms 1931.		Bosque nublado	Arbusto
52.	ARALIACEAE	<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyerl. & Frodin 1984.		Bosque nublado	Árbol
53.	ASTERACEAE	<i>Achyrocline alata</i> (Kunth) DC. 1837.		Bosque nublado	Hierba
54.	ASTERACEAE	<i>Achyrocline satuireioides</i> (Lam.) DC. 1838.		Bosque nublado	Hierba
55.	ASTERACEAE	<i>Acmella oppositifolia</i> (Lam.) R.K. Jansen 1985.		Bosque nublado	Hierba
56.	ASTERACEAE	<i>Ageratina</i> cf. <i>azangaroensis</i> R.M. King & H. Rob. 1970.		Jalca	Hierba
57.	ASTERACEAE	<i>Ageratina exsertovenosa</i> (Klatt) R.M. King & H. Rob. 1970.		Jalca	Arbusto
58.	ASTERACEAE	<i>Ageratina</i> sp.		Bosque nublado	Hierba
59.	ASTERACEAE	<i>Ageratum conyzoides</i> L. 1753.	“huarmi”	Bosque seco	Hierba

60.	ASTERACEAE	<i>Ambrosia peruviana</i> Willd. 1805.	huarmi”	Bosque seco	Hierba
61.	ASTERACEAE	<i>Antennaria linearifolia</i> Wedd 1856.	“altamisa”	Jalca	Hierba
62.	ASTERACEAE	<i>Arenaria lanuginosa</i> (Michx.) Rohrb. 1872.		Bosque nublado	Hierba
63.	ASTERACEAE	<i>Aristeguetia discolor</i> R.M. King & H. Rob. 1975.		Bosque nublado	Arbusto
64.	ASTERACEAE	<i>Austroeupeatorium inulifolium</i> (Kunth) R.M. King & H. Rob. 1970.		Bosque nublado	Arbusto
65.	ASTERACEAE	<i>Baccharis latifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers. 1807.	“chilca larga”, “chilca”, “chilco”	Bosque nublado	Arbusto
66.	ASTERACEAE	<i>Baccharis</i> cf. <i>odorata</i> Kunth 1818.	“chilco”	Bosque nublado	Arbusto
67.	ASTERACEAE	<i>Baccharis phyllicoides</i> Kunth 1818.		Bosque nublado	Arbusto
68.	ASTERACEAE	<i>Baccharis salicifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers. 1807.	“chilco”	Bosque seco	Arbusto
69.	ASTERACEAE	<i>Baccharis</i> sp.		Bosque nublado	Arbusto
70.	ASTERACEAE	<i>Baccharis</i> cf. <i>trinervis</i> Pers. 1807.		Bosque seco	Arbusto
71.	ASTERACEAE	<i>Barnadesia dombeyana</i> Less. 1830.	“clavejillo”	Bosque seco	Arbusto
72.	ASTERACEAE	<i>Barnadesia hutchisoniana</i> Ferreyra 1964.	“clavejillo”	Bosque seco	Arbusto
73.	ASTERACEAE	<i>Bidens andicola</i> Kunth 1820.	“shilco”	Jalca	Hierba
74.	ASTERACEAE	<i>Bidens pilosa</i> L. 1753.	“amor seco”	Bosque seco	Hierba
75.	ASTERACEAE	<i>Cacosmia rugosa</i> Kunth 1818.		Bosque nublado	Arbusto
76.	ASTERACEAE	<i>Chaptalia nutans</i> (L.) Pol. 1878.		Bosque nublado	Hierba
77.	ASTERACEAE	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob. 1970.		Bosque seco	Hierba
78.	ASTERACEAE	<i>Chrysactinium acaule</i> (Kunth) Wedd. 1857.		Bosque nublado	Hierba
79.	ASTERACEAE	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist 1943.		Bosque seco	Hierba

80.	ASTERACEAE	<i>Coreopsis senaria</i> S.F. Blake & Sherff 1925.		“pana”	Bosque nublado	Hierba
81.	ASTERACEAE	<i>Coreopsis</i> sp.			Bosque nublado	Hierba
82.	ASTERACEAE	<i>Dendrophorbium</i> cf. <i>usgorensis</i> (Cuatrec.) C. Jeffrey 1992.			Bosque nublado	Arbusto
83.	ASTERACEAE	<i>Diplostegium foliosissimum</i> S.F. Blake 1936.			Bosque nublado	Arbusto
84.	ASTERACEAE	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L. 1771.			Bosque seco	Hierba
85.	ASTERACEAE	<i>Encelia canescens</i> Lam. 1786.		“charamusco”	Bosque seco	Hierba
86.	ASTERACEAE	<i>Erato sodiroi</i> (Hieron.) H. Rob. 1976.			Bosque nublado	Hierba
87.	ASTERACEAE	<i>Erechtites hieracifolius</i> (L.) Raf. ex DC. 1838.			Bosque seco	Hierba
88.	ASTERACEAE	<i>Ferreyranthus verbascifolius</i> (Kunth) H. Rob. & Brettell 1974.			Bosque nublado	Arbusto
89.	ASTERACEAE	<i>Fleischmannia pycnocephala</i> (Less.) R.M. King & H. Rob. 1940.			Bosque nublado	Hierba
90.	ASTERACEAE	<i>Fulcaldea laurifolia</i> (Bonpl.) Poir. 1817.		“cashuto”	Bosque nublado	Arbusto
91.	ASTERACEAE	<i>Galinsoga parviflora</i> Cav. 1795.		“paco yuyo”	Bosque seco	Hierba
92.	ASTERACEAE	<i>Galinsoga</i> sp.			Bosque seco	Hierba
93.	ASTERACEAE	<i>Gamochaeta americana</i> (Mill.) Wedd. 1856.			Bosque nublado	Hierba
94.	ASTERACEAE	<i>Gnaphalium dombeyanum</i> DC 1838.		“ishpingo”	Bosque nublado	Arbusto
95.	ASTERACEAE	<i>Gynoxys caracensis</i> Muschl. 1913.			Jalca	Hierba
96.	ASTERACEAE	<i>Heliopsis buphthalmoides</i> (Jacq.) Dunal 1819.			Bosque nublado	Hierba
97.	ASTERACEAE	<i>Heliopsis helianthoides</i> (L.) Sweet 1826.			Bosque seco	Hierba
98.	ASTERACEAE	<i>Hieracium</i> sp.			Bosque nublado	Hierba
99.	ASTERACEAE	<i>Hypochoeris sessiliflora</i> Kunth 1820.		“achicoria” “chicoria”	Jalca	Hierba
100.	ASTERACEAE	<i>Isocarpha microcephala</i> (DC.) S.F. Blake			Bosque seco	Hierba

101.	ASTERACEAE	1926.							
			<i>Jaegeria hirta</i> (Lag.) Less. 1832.				Bosque seco		Hierba
102.	ASTERACEAE		<i>Jungia axillaris</i> (Lag. ex DC.) Spreng 1827.				Bosque nublado		Hierba
103.	ASTERACEAE		<i>Jungia</i> cf. <i>paniculata</i> (DC.) A. Gray 1861.				Bosque nublado		Hierba
104.	ASTERACEAE		<i>Lepidaploa</i> cf. <i>salzmannii</i> (DC.) H. Rob. 1990.				Bosque seco		Arbusto
105.	ASTERACEAE		<i>Liabum solidagineum</i> (Kunth) Less. 1831.				Bosque nublado		Arbusto
106.	ASTERACEAE		<i>Liabum</i> cf. <i>vaginans</i> Muschl. 1913.				Bosque nublado		Arbusto
107.	ASTERACEAE		<i>Mikania micrantha</i> Kunth 1818.				Bosque nublado		Liana
108.	ASTERACEAE		<i>Munnozia</i> cf. <i>senecionidis</i> Benth. 1844.				Bosque nublado		Hierba
109.	ASTERACEAE		<i>Munnozia</i> sp.				Bosque nublado		Arbusto
110.	ASTERACEAE		<i>Noticastrum marginatum</i> (Kunth) Cuatrec. 1969.				Jalca		Hierba
111.	ASTERACEAE		<i>Onoseris albicans</i> (D. Don) Ferreyra 1944.				Bosque seco		Hierba
112.	ASTERACEAE		<i>Onoseris macbridei</i> Ferreyra 1949.				Bosque nublado		Hierba
113.	ASTERACEAE		<i>Onoseris odorata</i> (D. Don) Hook. & Arn. 1835.				Bosque nublado		Hierba
114.	ASTERACEAE		<i>Onoseris</i> sp.				Bosque nublado		Hierba
115.	ASTERACEAE		<i>Ophryosporus</i> sp.				Bosque nublado	“Ilojanchi”	Hierba
116.	ASTERACEAE		<i>Oritrophium limnophilum</i> (Sch. Bip.) Cuatrec. 1961.				Jalca		Hierba
117.	ASTERACEAE		<i>Paranephelius uniflorus</i> Poepp. 1843.				Jalca	“chicoria negra”	Hierba
118.	ASTERACEAE		<i>Pentacalia</i> cf. <i>andicola</i> (Turcz.) Cuatrec. 1891.				Jalca		Arbusto
119.	ASTERACEAE		<i>Perymenium</i> cf. <i>featherstonei</i> S.F. Blake 1926.				Bosque seco		Arbusto
120.	ASTERACEAE		<i>Perymenium</i> sp.				Bosque seco		Hierba
121.	ASTERACEAE		<i>Philoglossa peruviana</i> DC. 1836.				Bosque nublado		Hierba

122.	ASTERACEAE	<i>Philoglossa</i> sp.				Bosque nublado	Hierba
123.	ASTERACEAE	<i>Pseudogynoxys</i> cf. <i>filiaclyculata</i> (Cuatrec.) Cuatrec. 1955.				Bosque nublado	Arbusto
124.	ASTERACEAE	<i>Sigesbeckia jorullensis</i> Kunth 1818.				Bosque nublado	Hierba
125.	ASTERACEAE	<i>Senecio piurensis</i> Sagást. & Zardini 1982.				Bosque nublado	Hierba
126.	ASTERACEAE	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill 1769.			“cerraia”	Bosque seco	Hierba
127.	ASTERACEAE	<i>Sonchus oleraceus</i> L. 1753.			“cerraia”	Bosque nublado	Hierba
128.	ASTERACEAE	<i>Spilanthes</i> cf. <i>beccabunga</i> DC. 1836.				Bosque nublado	Hierba
129.	ASTERACEAE	<i>Steiractinia</i> sp.				Bosque nublado	Hierba
130.	ASTERACEAE	<i>Stevia</i> sp.				Bosque nublado	Hierba
131.	ASTERACEAE	<i>Tagetes multiflora</i> Kunth 1820.				Bosque nublado	Hierba
132.	ASTERACEAE	<i>Tanacetum parthenium</i> (L.) Sch. Bip. 1944.				Bosque nublado	Hierba
133.	ASTERACEAE	<i>Taraxacum officinale</i> G. H. Weber ex Wigg 1789.			“diente de león”	Bosque nublado	Hierba
134.	ASTERACEAE	<i>Tessaria integrifolia</i> Ruiz & Pav. 1798.			“pájaro bobo”	Bosque seco	Arbol
135.	ASTERACEAE	<i>Tridax angustifolia</i> Spruce ex Benth. & Hook. f. 1873.				Bosque nublado	Hierba
136.	ASTERACEAE	<i>Verbesina saubinetioides</i> S.F. Blake 1924				Bosque seco	Arbusto
137.	ASTERACEAE	<i>Verbesina</i> sp.				Bosque seco	Arbusto
138.	ASTERACEAE	<i>Vernonia patens</i> Kunth 1820.				Bosque seco	Arbusto
139.	ASTERACEAE	<i>Wedelia latifolia</i> DC. 1836.				Bosque seco	Hierba
140.	BEGONIACEAE	<i>Begonia acerifolia</i> Kunth. 1825.			“begonia”	Bosque nublado	Hierba
141.	BEGONIACEAE	<i>Begonia bifurcata</i> L.B. Sm. & B.G. Schub. 1955.			“begonia”	Bosque nublado	Hierba
142.	BEGONIACEAE	<i>Begonia neoharlingii</i> L.B. Sm. & Wassh. 1984.			“begonia”	Bosque nublado	Hierba
143.	BEGONIACEAE	<i>Begonia octopetala</i> L'Herit. 1788.			“begonia”	Bosque nublado	Hierba
144.	BEGONIACEAE	<i>Begonia piurensis</i> L.B. Sm. & B.G. Schub.			“begonia”	Bosque nublado	Hierba

145.	BEGONIACEAE	1941.	<i>Begonia polypetala</i> A. DC. 1878.	“begonia”	Bosque nublado	Hierba
146.	BEGONIACEAE		<i>Begonia</i> sp. 1	“begonia”	Bosque nublado	Hierba
147.	BEGONIACEAE		<i>Begonia</i> sp. 2	“begonia”	Bosque nublado	Hierba
148.	BERBERIDACEAE		<i>Berberis beauverdiana</i> C.K. Schneid 1905.	“palo amarillo”	Bosque nublado	Arbusto
149.	BERBERIDACEAE		<i>Berberis lutea</i> Ruiz & Pav. 1802.		Bosque nublado	Arbusto
150.	BERBERIDACEAE		<i>Berberis</i> sp.		Bosque nublado	Arbusto
151.	BETULACEAE		<i>Alnus acuminata</i> Kunth 1817.	“aliso”	Bosque nublado	Árbol
152.	BIGNONIACEAE		<i>Delostoma integrifolium</i> D. Don 1823.		Bosque nublado	Árbol
153.	BIGNONIACEAE		<i>Tabebuia chrysantha</i> . (Jacq.) G. Nicholson 1887.	“guayacán”	Bosque seco	Árbol
154.	BIGNONIACEAE		<i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex Kunth 1818.		Bosque seco	Arbusto
155.	BIXACEAE		<i>Cochlospermum vitifolium</i> (Willd.) Spreng. 1825.	“palo polo”, “pasallo blanco”	Bosque seco	Árbol
156.	BORAGINACEAE		<i>Cordia lutea</i> Lam. 1791.	“flor de overo” “overo”	Bosque seco	Arbusto
157.	BORAGINACEAE		<i>Cordia macrocephala</i> (Desv.) Kunth 1819.	“palo prieto”	Bosque seco	Arbusto
158.	BORAGINACEAE		<i>Heliotropium angiospermum</i> Murray 1770.	“hierba del alacrán”, “cola de alacrán”	Bosque seco	Hierba
159.	BORAGINACEAE		<i>Heliotropium arborescens</i> L. 1759.	“docto”	Bosque seco	Arbusto
160.	BORAGINACEAE		<i>Heliotropium curassavicum</i> L. 1753.	“cola de zorro”, “cola de gama”	Bosque seco	Hierba
161.	BORAGINACEAE		<i>Heliotropium rufipilum</i> (Benth.) I.M. Johnst. 1928.		Bosque seco	Arbusto
162.	BORAGINACEAE		<i>Heliotropium</i> sp.		Bosque seco	Hierba
163.	BORAGINACEAE		<i>Tiquilia dichotoma</i> (Ruiz & Pav.) Pers. 1805.	“flor de arena”	Bosque seco	Hierba
164.	BORAGINACEAE		<i>Tournefortia</i> sp.		Bosque seco	Arbusto

165.	BRASSICACEAE	<i>Brassica rapa</i> L. 1753.			Bosque nublado	Hierba
166.	BRASSICACEAE	<i>Nasturtium officinale</i> W.T. Aiton 1812.		“berro”	Bosque nublado	Hierba
167.	BURSERACEAE	<i>Bursera graveolens</i> (Kunth) Triana & Planch. 1872.		“palo santo”	Bosque seco	Árbol
168.	CACTACEAE	<i>Armatocereus cartwrightianus</i> (Britton & Rose) Backeb. Ex A.W.Hill 1938.		“cardo maderero”	Bosque seco	Suculenta
169.	CACTACEAE	<i>Armatocereus laetus</i> (Kunth) Backeberg 1965.		“cactus”	Bosque seco	Suculenta
170.	CACTACEAE	<i>Echinopsis pachanoi</i> (Britton & Rose) Friedrich & G.D. Rowley 1974.		“san pedro”	Bosque seco	Suculenta
171.	CACTACEAE	<i>Haageocereus versicolor</i> (Werderm. & Backeb.) Backeb. 1936.			Bosque seco	Suculenta
172.	CACTACEAE	<i>Hylocereus</i> sp.		“pitaya”	Bosque seco	Suculenta
173.	CACTACEAE	<i>Monvillea diffusa</i> Britton & Rose 1920.			Bosque seco	Suculenta
174.	CACTACEAE	<i>Monvillea jaenensis</i> Rauh & Backeb. 1957.			Bosque seco	Suculenta
175.	CACTACEAE	<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) J.S. Mill 1768.		“tuna”	Bosque seco	Suculenta
176.	CACTACEAE	<i>Rhipsalis</i> sp			Bosque seco	Suculenta
177.	CALCEOLARIACEAE	<i>Calceolaria anisanthera</i> Pennell 1951.		“globitos”, “zapatito”	Bosque nublado	Hierba
178.	CALCEOLARIACEAE	<i>Calceolaria calycina</i> Benth. 1846.		“globitos”, “zapatito”	Bosque nublado	Hierba
179.	CALCEOLARIACEAE	<i>Calceolaria cordiformis</i> Edwin 1970.		“globitos”, “zapatito”	Bosque nublado	Hierba
180.	CALCEOLARIACEAE	<i>Calceolaria nivalis</i> Kunth 1817.		“globitos”, “zapatito”	Bosque nublado	Arbusto
181.	CALCEOLARIACEAE	<i>Calceolaria cf. pavonii</i> Benth. 1846.		“globitos”, “zapatito”	Bosque nublado	Hierba
182.	CALCEOLARIACEAE	<i>Calceolaria tripartita</i> Ruiz & Pav. 1798.		“globitos”, “zapatito”	Bosque nublado	Hierba

183.	CALCEOLARIACEAE	<i>Calceolaria</i> sp. 1			Bosque nublado	Hierba
184.	CALCEOLARIACEAE	<i>Calceolaria</i> sp. 2		“globitos”, “zapatito”	Bosque nublado	Hierba
185.	CALCEOLARIACEAE	<i>Calceolaria</i> sp. 3		“globitos”, “zapatito”	Bosque nublado	Hierba
186.	CAMPANULACEAE	<i>Centropogon</i> sp			Bosque nublado	Arbusto
187.	CAMPANULACEAE	<i>Centropogon verbascifolius</i> (C. Presl) Gleason 1825.			Bosque nublado	Arbusto
188.	CAMPANULACEAE	<i>Lobelia tenera</i> Kunth 1819.		“parteraquegua”	Jalca	Hierba
189.	CAMPANULACEAE	<i>Siphocampylus albus</i> E. Wimm. 1929.			Bosque nublado	Arbusto
190.	CAMPANULACEAE	<i>Siphocampylus keisslerii</i> E. Wimm. 1926.			Bosque nublado	Arbusto
191.	CAMPANULACEAE	<i>Siphocampylus macropodooides</i> Zahlbr. 1906.			Bosque nublado	Arbusto
192.	CANNABACEAE	<i>Celtis iguanaea</i> (Jacq.) Sarg. 1995.		“palo blanco”	Bosque seco	Árbol
193.	CAPPARACEAE	<i>Beautempsia avicennifolia</i> (Kunth) Gaudich. 1866.		“vichayo”	Bosque seco	Arbusto
194.	CAPPARACEAE	<i>Capparioidis crotonoides</i> (Kunth) Iltis & Cornejo 2007.		“guayabito de gentil”	Bosque seco	Arbusto
195.	CAPPARACEAE	<i>Colicodendron scabridum</i> (Kunth) Seem. 1852.		“sapote”	Bosque seco	Árbol
196.	CAPRIFOLIACEAE	<i>Astrephia chaerophylloides</i> (Sm.) DC. 1830.		“arvejilla”	Bosque nublado	Hierba
197.	CAPRIFOLIACEAE	<i>Phyllactis rigida</i> (Ruiz & Pav.) Pers. 1805.		“almohadilla”	Bosque nublado	Hierba
198.	CAPRIFOLIACEAE	<i>Valeriana plantaginea</i> Kunth 1819.			Bosque nublado	Hierba
199.	CARDIOPTERIDACEAE	<i>Citronella ilicifolia</i> (Sleumer) R.A. Howard 1942.			Bosque nublado	Árbol
200.	CARICACEAE	<i>Carica aprica</i> V.M. Badillo 1971.		“chicope”	Bosque nublado	Arbusto
201.	CARICACEAE	<i>Carica parviflora</i> (A. DC.) Solms 1889.		“yuca de monte”	Bosque seco	Arbusto
202.	CARICACEAE	<i>Carica</i> cf. <i>weberbaueri</i> Harms 1922.			Bosque nublado	Arbusto

203.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Stellaria</i> sp. 1		Bosque nublado	Hierba
204.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Stellaria</i> sp. 2		Bosque nublado	Hierba
205.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Stellaria</i> cf. <i>weddellii</i> Pedersen 1983.		Bosque nublado	Hierba
206.	CHLORANTHACEAE	<i>Hedyosmum</i> cf. <i>angustifolium</i> (Ruiz & Pav.) Solms 1869.		Bosque nublado	Arbol
207.	CLEOMACEAE	<i>Cleome longifolia</i> C. Presl 1835.		Bosque seco	Arbusto
208.	CLEOMACEAE	<i>Cleome spinosa</i> Jacq. 1760.		Bosque seco	Arbusto
209.	CLETHRACEAE	<i>Clethra castaneifolia</i> Meisn. 1863.		Bosque nublado	Árbol
210.	CLETHRACEAE	<i>Clethra fimbriata</i> Kunth 1819.		Bosque nublado	Arbusto
211.	CLUSIACEAE	<i>Clusia alata</i> Planch. & Triana 1860.	“churgón”	Bosque nublado	Arbusto
212.	CLUSIACEAE	<i>Clusia grandiflora</i> Splitg. 1842.		Bosque nublado	Árbol
213.	CLUSIACEAE	<i>Clusia pavonii</i> Planch. & Triana 1860.		Bosque nublado	Árbol
214.	CLUSIACEAE	<i>Clusia</i> sp.		Bosque nublado	Árbol
215.	COMBRETACEAE	<i>Terminalia valverdeae</i> A.H. Gentry	“huarapo”	Bosque seco	Árbol
216.	CONVOLVULACEAE	<i>Cuscuta grandiflora</i> Kunth 1818.	“cuscuta”	Bosque nublado	Hierba
217.	CONVOLVULACEAE	<i>Cuscuta</i> sp.	“cuscuta”	Bosque seco	Hierba
218.	CONVOLVULACEAE	<i>Evolvulus villosus</i> Ruiz & Pav. 1802.		Bosque seco	Hierba
219.	CONVOLVULACEAE	<i>Ipomoea</i> cf. <i>aristolochiifolia</i> G. Don 1838.		Bosque seco	Hierba
220.	CONVOLVULACEAE	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet 1826.		Bosque seco	Hierba
221.	CONVOLVULACEAE	<i>Ipomoea carnea</i> Jacq. 1760.	“borrachera”	Bosque seco	Arbusto
222.	CONVOLVULACEAE	<i>Ipomoea crassifolia</i> Cav. 1802	“bejuco”	Bosque seco	Hierba
223.	CONVOLVULACEAE	<i>Ipomoea nil</i> (L.) Roth 1797.		Bosque seco	Hierba
224.	CONVOLVULACEAE	<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth 1787.	“campanilla morada”	Bosque nublado	Hierba
225.	CONVOLVULACEAE	<i>Ipomoea</i> sp 1		Bosque seco	Hierba
226.	CONVOLVULACEAE	<i>Ipomoea</i> sp 2		Bosque seco	Hierba
227.	CONVOLVULACEAE	<i>Ipomoea</i> sp. 3		Bosque seco	Hierba
228.	CONVOLVULACEAE	<i>Jacquemontia</i> cf. <i>elegans</i> Helwig 1927.		Bosque seco	Hierba

229.	CORIARIACEAE	<i>Coriaria ruscifolia</i> L. 1753.		“saca saca”	Bosque nublado	Arbusto
230.	CRASSULACEAE	<i>Echeveria</i> cf. <i>eurychlamys</i> (Diels) Berger 1930		“pin pin”	Bosque seco	Suculenta
231.	CRASSULACEAE	<i>Kalanchoe pinnata</i> (Lam.) Pers. 1805.		“hoja del aire”	Bosque seco	Suculenta
232.	CUCURBITACEAE	<i>Cucumis dipsaceus</i> C. G. Ehrenb. ex Spach 1838.		“jaboncillo de campo”	Bosque seco	Hierba
233.	CUCURBITACEAE	<i>Luffa operculata</i> (L.) Cogn. 1878.		“jaboncillo de campo”	Bosque seco	Hierba
234.	CUCURBITACEAE	<i>Momordica charantia</i> L. 1753.		“papailla”	Bosque seco	Hierba
235.	CUNONIACEAE	<i>Weinmannia</i> cf. <i>cymbifolia</i> Diels 1906.			Bosque nublado	Árbol
236.	ELAEOCARPACEAE	<i>Vallea stipularis</i> L. f. 1781			Bosque nublado	Arbusto
237.	ERICACEAE	<i>Cavendishia bracteata</i> (Ruiz & Pav. ex J. St.-Hil.) Hoerold 1909.			Bosque nublado	Arbusto
238.	ERICACEAE	<i>Ceratostema callistum</i> A.C. Sm. 1956.			Bosque nublado	Arbusto
239.	ERICACEAE	<i>Disterigma empetrifolium</i> (Kunth) Drude 1889.			Bosque nublado	Hierba
240.	ERICACEAE	<i>Disterigma</i> sp.			Bosque nublado	Hierba
241.	ERICACEAE	<i>Gaultheria erecta</i> Vent. 1800.		“ushpa”	Bosque nublado	Arbusto
242.	ERICACEAE	<i>Gaultheria myrsinoides</i> Kunth 1818.		“ushpa”	Bosque nublado	Arbusto
243.	ERICACEAE	<i>Gaultheria reticulata</i> Kunth 1819.		“ushpa”	Bosque nublado	Arbusto
244.	ERICACEAE	<i>Macleania rupestris</i> (Kunth) A.C. Sm 1935.			Bosque nublado	Arbusto
245.	ERICACEAE	<i>Macleania salapa</i> (Benth.) Hook. f. ex Hoerold 1909.			Bosque nublado	Arbusto
246.	ERICACEAE	<i>Oreanthes buxifolius</i> Benth. 1844.			Bosque nublado	Hierba
247.	ERICACEAE	<i>Pernettya prostrata</i> (Cav.) DC. 1839.		“macha-macha”, “mullaca”, “pushgay”	Jalca	Arbusto
248.	ERICACEAE	<i>Pernettya</i> sp.				Arbusto
249.	ERICACEAE	<i>Spherospermum</i> cf. <i>cordifolium</i> Benth.			Bosque nublado	Hierba

		1846.					
250.	ERICACEAE		<i>Vaccinium crenatum</i> (G. Don) Sleumer 1935.			Jalca	Arbusto
251.	ERICACEAE		<i>Vaccinium floribundum</i> Kunth 1819.			Bosque nublado	Arbusto
252.	ESCALLONIACEAE		<i>Escallonia myrtilloides</i> L. f. 1781. resinosa		“chachamo”	Jalca	Arbusto
253.	ESCALLONIACEAE		<i>Escallonia paniculata</i> (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult. 1819.		“chachamo”	Bosque nublado	Árbol
254.	ESCALLONIACEAE		<i>Escallonia pendula</i> (Ruiz & Pav.) Pers. 1805.			Bosque nublado	Arbusto
255.	ESCALLONIACEAE		<i>Escallonia</i> sp.			Bosque nublado	Arbusto
256.	EUPHORBIACEAE		<i>Acalypha infesta</i> Poepp. 1845.			Bosque nublado	Hierba
257.	EUPHORBIACEAE		<i>Acalypha padifolia</i> Kunth 1817.			Bosque seco	Arbusto
258.	EUPHORBIACEAE		<i>Acalypha setosa</i> A. Rich. 1850.			Bosque seco	Hierba
259.	EUPHORBIACEAE		<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp. 1909.		“lecherita”	Bosque seco	Hierba
260.	EUPHORBIACEAE		<i>Croton abutiloides</i> Kunth 1817.			Bosque nublado	Arbusto
261.	EUPHORBIACEAE		<i>Croton alnifolius</i> Lam. 1786.		“crotón”	Bosque nublado	Arbusto
262.	EUPHORBIACEAE		<i>Croton calliarpifolius</i> Vahl ex Geiseler 1807			Bosque seco	Arbusto
263.	EUPHORBIACEAE		<i>Croton</i> sp.			Bosque seco	Arbusto
264.	EUPHORBIACEAE		<i>Euphorbia cotinifolia</i> L. 1753.			Bosque seco	Arbusto
265.	EUPHORBIACEAE		<i>Euphorbia laurifolia</i> Juss. ex Lam. 1788.		“lichero”	Bosque seco	Arbusto
266.	EUPHORBIACEAE		<i>Euphorbia</i> sp.			Bosque seco	Hierba
267.	EUPHORBIACEAE		<i>Jatropha curcas</i> L. 1753.		“piñón”	Bosque seco	Arbusto
268.	EUPHORBIACEAE		<i>Jatropha macrantha</i> Müll. Arg. 1865.			Bosque seco	Arbusto
269.	EUPHORBIACEAE		<i>Ricinus communis</i> L. 1753.		“higuerilla”	Bosque seco	Arbusto
270.	FABACEAE		<i>Acacia macracantha</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. 1806.		“faique”	Bosque seco	Arbol
271.	FABACEAE		<i>Acacia</i> sp.			Bosque seco	Árbol

272.	FABACEAE	<i>Amicia glandulosa</i> Kunth 1823.			Bosque seco	Arbusto
273.	FABACEAE	<i>Bauhinia aculeata</i> L. 1753		“pie de cabro”	Bosque seco	Árbol
274.	FABACEAE	<i>Caesalpinia paipai</i> Ruiz & Pav. 1956.		“charán”	Bosque seco	Árbol
275.	FABACEAE	<i>Caesalpinia</i> sp.			Bosque seco	Arbusto
276.	FABACEAE	<i>Caesalpinia spinosa</i> (Molina) Kuntze 1898.		“tara”	Bosque seco	Árbol
277.	FABACEAE	<i>Calliandra</i> sp.		“seda seda”	Bosque seco	Arbusto
278.	FABACEAE	<i>Cassia alata</i> L. 1753.			Bosque seco	Arbusto
279.	FABACEAE	<i>Centrosema sagittatum</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Brandegee 1905.			Bosque seco	Liana
280.	FABACEAE	<i>Centrosema virginianum</i> (L.) Benth. 1837.			Bosque seco	Liana
281.	FABACEAE	<i>Cercidium praecox</i> (Ruiz & Pav. ex Hook.) Harms 1908.		“palo verde”	Bosque seco	Árbol
282.	FABACEAE	<i>Crotalaria incana</i> L. 1753.		“cascabelillo”	Bosque seco	Hierba
283.	FABACEAE	<i>Dalea onobrychis</i> DC. 1825.			Bosque nublado	Hierba
284.	FABACEAE	<i>Dalea weberbaueri</i> Ulbr. 1906.			Bosque nublado	Hierba
285.	FABACEAE	<i>Desmodium campylocloados</i> Hemsl. 1879.			Bosque seco	Liana
286.	FABACEAE	<i>Desmodium micranthum</i> (Schindl.) J.F. Macbr. 1930.			Bosque seco	Hierba
287.	FABACEAE	<i>Desmodium</i> sp.			Bosque seco	Liana
288.	FABACEAE	<i>Erythrina edulis</i> Triana ex Micheli 1892.		“pashul”	Bosque nublado	Árbol
289.	FABACEAE	<i>Erythrina</i> cf. <i>velutina</i> Willd 1801.		“porotillo”	Bosque seco	Árbol
290.	FABACEAE	<i>Geoffroea striata</i> (Willd.) Morong 1892.		“almendro”	Bosque seco	Árbol
291.	FABACEAE	<i>Indigofera</i> sp.			Bosque seco	Arbusto
292.	FABACEAE	<i>Leucaena trichodes</i> (Jacq.) Benth. 1842.		“chapra”	Bosque seco	Árbol
293.	FABACEAE	<i>Lonchocarpus sericeus</i> (Poir.) Kunth ex DC. 1825.		“barbasco”	Bosque seco	Árbol
294.	FABACEAE	<i>Lupinus pubescens</i> Benth. 1845.		“chocho silvestre”	Bosque nublado	Arbusto

295.	FABACEAE	<i>Lupinus</i> sp.				Bosque nublado	Hierba
296.	FABACEAE	<i>Mimosa albida</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. 1806.				Bosque seco	Árbol
297.	FABACEAE	<i>Otholobium</i> sp.				Bosque nublado	Arbusto
298.	FABACEAE	<i>Parkinsonia aculeata</i> L. 1753.			“palo verde”	Bosque seco	Árbol
299.	FABACEAE	<i>Piscidia carthagenensis</i> Jacq. 1760.			“barbasco”	Bosque seco	Arbusto
300.	FABACEAE	<i>Pithecellobium excelsum</i> (Kunth) Mart. 1837.			“chaquiro”	Bosque seco	Arbusto
301.	FABACEAE	<i>Pithecellobium multiflorum</i> (Kunth) Benth. 1844.			“angolo”	Bosque seco	Árbol
302.	FABACEAE	<i>Prosopis pallida</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Kunth 1823.			“algarrobo”	Bosque seco	Árbol
303.	FABACEAE	<i>Senna birostris</i> (Dombey ex Vogel) H.S. Irwin & Barneby 1982.				Bosque seco	Arbusto
304.	FABACEAE	<i>Trifolium repens</i> L. 1753.				Bosque seco	Hierba
305.	FABACEAE	<i>Vicia andicola</i> Kunth 1823.				Bosque nublado	Hierba
306.	FABACEAE	<i>Vigna luteola</i> (Jacq.) Benth. 1859.				Bosque seco	Liana
307.	GENTIANACEAE	<i>Gentianella limiflora</i> (Kunth) Fabris ex J. Pringle 1993.				Jalca	Hierba
308.	GENTIANACEAE	<i>Gentianella</i> sp.				Jalca	Hierba
309.	GENTIANACEAE	<i>Halenia</i> sp.			“puli puli”	Jalca	Hierba
310.	GENTIANACEAE	<i>Halenia umbellata</i> (Ruiz & Pav.) Gilg 1906.			“puli puli”	Jalca	Hierba
311.	GERANIACEAE	<i>Geranium ayavacense</i> Willd. ex Kunth 1822.				Jalca	Hierba
312.	GERANIACEAE	<i>Geranium</i> cf. <i>diffusum</i> Kunth 1821.				Jalca	Hierba
313.	GERANIACEAE	<i>Geranium</i> sp.				Jalca	Hierba
314.	GESNERIACEAE	<i>Diastema</i> cf. <i>racemiferum</i> Benth. 1844				Bosque nublado	Hierba
315.	HYPERICACEAE	<i>Hypericum aciculare</i> Kunth 1820.			“chinchagual grande”	Jalca	Arbusto

316.	HYPERICACEAE	<i>Hypericum</i> sp.		“romerillo”	Bosque nublado	Hierba
317.	JUGLANDACEAE	<i>Juglans neotropica</i> Diels 1906.		“nogal”	Bosque nublado	Árbol
318.	LAMIACEAE	<i>Clinopodium flabellifolium</i> (Epling & Játiva) Govaerts 1999.			Bosque nublado	Arbusto
319.	LAMIACEAE	<i>Clinopodium taxifolium</i> (Kunth) Govaerts 1999.		“poleo del inca”	Bosque nublado	Arbusto
320.	LAMIACEAE	<i>Hyptis eriocephala</i> Benth. 1848.			Bosque seco	Hierba
321.	LAMIACEAE	<i>Hyptis</i> sp.			Bosque seco	Hierba
322.	LAMIACEAE	<i>Leonotis nepetifolia</i> (L.) R. Br. 1811.			Bosque nublado	Hierba
323.	LAMIACEAE	<i>Lepechinia paniculata</i> (Kunth) Epling 1935.		“panza de vaca”	Bosque nublado	Arbusto
324.	LAMIACEAE	<i>Salvia corrugata</i> Vahl 1805.		“salvia azul”	Bosque nublado	Arbusto
325.	LAMIACEAE	<i>Salvia discolor</i> Kunth 1817.			Bosque nublado	Hierba
326.	LAMIACEAE	<i>Salvia florida</i> Benth. 1848.			Bosque seco	Hierba
327.	LAMIACEAE	<i>Salvia hirta</i> Kunth 1818.			Bosque nublado	Arbusto
328.	LAMIACEAE	<i>Salvia macrophylla</i> Benth. 1835.			Bosque seco	Hierba
329.	LAMIACEAE	<i>Salvia oppositiflora</i> Ruiz & Pav. 1798.			Bosque seco	Arbusto
330.	LAMIACEAE	<i>Salvia</i> sp.			Bosque seco	Hierba
331.	LAMIACEAE	<i>Satureja revoluta</i> (Ruiz & Pav.) Briq. 1897.			Bosque nublado	Hierba
332.	LAMIACEAE	<i>Scutellaria</i> sp.			Bosque nublado	Arbusto
333.	LAMIACEAE	<i>Stachys arvensis</i> L. 1763.			Bosque nublado	Hierba
334.	LAURACEAE	<i>Atiorea cf. dubia</i> (Kunth) Mez 1889.			Bosque nublado	Árbol
335.	LAURACEAE	<i>Nectandra</i> sp.1			Bosque nublado	Árbol
336.	LAURACEAE	<i>Nectandra</i> sp. 2			Bosque nublado	Árbol
337.	LAURACEAE	<i>Persea cf. ferruginea</i> Kunth 1817.			Bosque nublado	Árbol
338.	LOASACEAE	<i>Nasa bicornuta</i> (Weigend) Weigend 2006.		“ortiga”	Bosque nublado	Hierba
339.	LOASACEAE	<i>Nasa contumazensis</i> Weigend & E. Rodr. 2006.		“ortiga”	Bosque nublado	Hierba

340.	LOASACEAE	<i>Nasa glandulosissima</i> Weigend 2006.	“ortiga”	Bosque seco	Hierba
341.	LOASACEAE	<i>Nasa picta</i> (Hook. f.) Weigend 2006.	“ortiga”	Bosque nublado	Hierba
342.	LOASACEAE	<i>Nasa ramunculifolia</i> (Kunth) Weigend 2006.	“ortiga”	Bosque nublado	Hierba
343.	LOASACEAE	<i>Nasa triphylla</i> (Juss.) Weigend 2006.	“ortiga”	Bosque nublado	Hierba
344.	LOASACEAE	<i>Nasa</i> sp.		Bosque nublado	Hierba
345.	LORANTHACEAE	<i>Gaiadendron punctatum</i> (Ruiz & Pav.) G. Don 1834.	“jaboncillo”	Bosque nublado	Arbol
346.	LORANTHACEAE	<i>Phthirusa</i> cf. <i>stelis</i> (L.) Kuijt 1994.		Bosque seco	Arbusto
347.	LORANTHACEAE	<i>Psittacanthus</i> cf. <i>divaricatus</i> (Kunth) G. Don. 1834.	“suelta con suelta”	Bosque seco	Hemiparásit ^a
348.	LORANTHACEAE	<i>Psittacanthus</i> sp.	“suelta con suelta”	Bosque seco	Hemiparásit ^a
349.	LORANTHACEAE	<i>Tristerix longibracteatus</i> (Desr.) Barlow & Wiens 1791.		Bosque seco	Arbusto
350.	LYTHRACEAE	<i>Adenaria floribunda</i> Kunth. 1824.		Bosque seco	Arbusto
351.	LYTHRACEAE	<i>Cuphea ciliata</i> Ruiz & Pav. 1794.	“hierba del toro”	Bosque seco	Hierba
352.	LYTHRACEAE	<i>Cuphea strigulosa</i> Kunth 1824.	“hierba del toro”	Bosque seco	Hierba
353.	LYTHRACEAE	<i>Lafoensia acuminata</i> (Ruiz & Pav.) DC. 1826.	“chuspa”	Bosque seco	Árbol
354.	MALPIGHIACEAE	<i>Stigmaphyllon bogotense</i> Triana & Planch. 1862.		Bosque nublado	Liana
355.	MALVACEAE	<i>Abutilon dianthum</i> C. Presl 1835.		Bosque nublado	Arbusto
356.	MALVACEAE	<i>Abutilon mollissimum</i> (Cav.) Sweet 1826.		Bosque seco	Arbusto
357.	MALVACEAE	<i>Abutilon pedunculare</i> Kunth 1822.		Bosque seco	Arbusto
358.	MALVACEAE	<i>Anoda cristata</i> (L.) Schldl. 1837		Bosque nublado	Hierba
359.	MALVACEAE	<i>Bastardia bivalvis</i> (Cav.) Kunth ex Griseb. 1864.		Bosque seco	Arbusto
360.	MALVACEAE	<i>Bastardia viscosa</i> (L.) Kunth 1821.		Bosque seco	Arbusto

361.	MALVACEAE	<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn. 1791.		“ceibo”	Bosque seco	Árbol
362.	MALVACEAE	<i>Ceiba trichistandra</i> (A.Gray) Bakh. 1924.		“ceibo”	Bosque seco	Árbol
363.	MALVACEAE	<i>Eriotheca ruizii</i> (K. Schum.) A. Robyns 1963.		“pasallo”	Bosque seco	Árbol
364.	MALVACEAE	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam. 1789.		“huásimo”	Bosque seco	Árbol
365.	MALVACEAE	<i>Hibiscus phoeniceus</i> Jacq. 1776.			Bosque seco	Arbusto
366.	MALVACEAE	<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb. 1920.		“palo de balsa”	Bosque nublado	Árbol
367.	MALVACEAE	<i>Malvastrum</i> sp.			Bosque seco	Arbusto
368.	MALVACEAE	<i>Melochia lupulina</i> Sw.1788.			Bosque seco	Arbusto
369.	MALVACEAE	<i>Melochia tomentosa</i> L. 1759.			Bosque seco	Arbusto
370.	MALVACEAE	<i>Pavonia sepium</i> A. St.-Hil 1827.			Bosque seco	Arbusto
371.	MALVACEAE	<i>Sida palmata</i> Cav. 1785.			Bosque seco	Arbusto
372.	MALVACEAE	<i>Sida rhombifolia</i> L.1753.			Bosque seco	Arbusto
373.	MALVACEAE	<i>Sida</i> sp. 1			Bosque seco	Arbusto
374.	MALVACEAE	<i>Sida</i> sp. 2			Bosque seco	Hierba
375.	MALVACEAE	<i>Sida spinosa</i> L. 1753.			Bosque seco	Arbusto
376.	MALVACEAE	<i>Sida weberbaueri</i> Ulbr. 1916.			Bosque seco	Hierba
377.	MALVACEAE	<i>Sidastrum paniculatum</i> (L.) Fryxell 1978.			Bosque seco	Arbusto
378.	MALVACEAE	<i>Triumfetta</i> cf. <i>calycina</i> Turcz 1863.			Bosque nublado	Arbusto
379.	MALVACEAE	<i>Waltheria ovata</i> Cav. 1788.			Bosque seco	Arbusto
380.	MALVACEAE	<i>Wissadula</i> cf. <i>amplissima</i> (L.) R.E. Fr. 1908.			Bosque seco	Arbusto
381.	MARCGRAVIACEAE	<i>Marcgravia</i> sp.			Bosque nublado	Hierba
382.	MELASTOMATACEAE	<i>Axinaca oblongifolia</i> (Cogn.) Wurdack 1970.			Bosque nublado	Arbusto
383.	MELASTOMATACEAE	<i>Axinaca</i> sp.		“ganchaguero”	Bosque nublado	Arbusto
384.	MELASTOMATACEAE	<i>Axinaca wurdackii</i> Sagást., S.J. Arroyo & E. Rodr. 2010.			Bosque nublado	Arbusto

385.	MELASTOMATAACEAE	<i>Brachyotum ledifolium</i> (Desr.) Triana 1872.		Jalca	Arbusto
386.	MELASTOMATAACEAE	<i>Brachyotum naudinii</i> Triana 1871		Bosque nublado	Arbusto
387.	MELASTOMATAACEAE	<i>Brachyotum quinquerive</i> (Ruiz & Pav.) Triana 1871.		Jalca	Arbusto
388.	MELASTOMATAACEAE	<i>Brachyotum rostratum</i> (Naudin) Triana 1871.		Jalca	Arbusto
389.	MELASTOMATAACEAE	<i>Brachyotum</i> sp.		Jalca	Arbusto
390.	MELASTOMATAACEAE	<i>Leandra</i> sp.		Bosque nublado	Arbusto
391.	MELASTOMATAACEAE	<i>Meriania tomentosa</i> (Cogn.) Wurdack 1976.		Bosque nublado	Arbusto
392.	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia aspergillaris</i> (Bonpl.) Naudin 1851.		Bosque nublado	Arbusto
393.	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia bracteolata</i> (Bonpl.) DC. 1828.	“canchiguero”	Bosque nublado	Arbusto
394.	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia radula</i> Cogn. 1887.		Bosque nublado	Arbusto
395.	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia</i> sp. 1		Bosque nublado	Arbusto
396.	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia</i> sp. 2		Bosque nublado	Arbusto
397.	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia</i> sp. 3		Bosque nublado	Arbusto
398.	MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia</i> sp. 4		Bosque nublado	Arbusto
399.	MELASTOMATAACEAE	<i>Monochaetum lineatum</i> (D. Don) Naudin 1845.		Bosque nublado	Arbusto
400.	MELASTOMATAACEAE	<i>Tibouchina laxa</i> (Desr.) Cogn. 1887.	“flor del whisco”	Bosque nublado	Arbusto
401.	MELIACEAE	<i>Cedrela montana</i> Moritz ex Turcz. 1858.	“cedro de montaña”	Bosque nublado	Árbol
402.	MELIACEAE	<i>Ruaea hirsuta</i> (C. DC.) Harms 1925.	“cedro serrano” “cedro de montaña”	Bosque nublado	Árbol
403.	MENISPERMACEAE	<i>Cissampelos tropaeolifolia</i> DC. 1818.		Bosque seco	Hierba
404.	MORACEAE	<i>Ficus nymphaeifolia</i> Mill. 1768.	“higuerón”	Bosque seco	Árbol

405.	MORACEAE	<i>Ficus maxima</i> Mill. 1768.		“higuerón”	Bosque seco	Árbol
406.	MORACEAE	<i>Ficus</i> sp.			Bosque seco	Árbol
407.	MORACEAE	<i>Ficus tonduzii</i> Standl. 1917.		“higuerón”	Bosque nublado	Árbol
408.	MORACEAE	<i>Chlorophora tinctoria</i> (L.) Gaudich. ex Benth. 1880.		“chamelico”	Bosque seco	Árbol
409.	MUNTINGIACEAE	<i>Muntingia calabura</i> L. 1753.		“cerezo silvestre”	Bosque seco	Árbol
410.	MYRICACEAE	<i>Morella</i> cf. <i>parvifolia</i> (Benth.) Parra-Os. 2002.			Bosque nublado	Arbusto
411.	MYRICACEAE	<i>Morella pubescens</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Wilbur 2001.		“laurel”	Bosque nublado	Arbusto
412.	MYRTACEAE	<i>Eugenia lambertiana</i> DC. 1828.		“arrayán”	Bosque nublado	Árbol
413.	MYRTACEAE	<i>Eugenia</i> sp. 1			Bosque seco	Árbol
414.	MYRTACEAE	<i>Eugenia</i> sp. 2			Bosque nublado	Árbol
415.	MYRTACEAE	<i>Myrcia fallax</i> (Rich.) DC. 1828.			Bosque seco	Arbusto
416.	MYRTACEAE	<i>Myrcianthes discolor</i> (Kunth) Mc Vaugh 1958.		“lanche”	Bosque nublado	Arbusto
417.	MYRTACEAE	<i>Myrcianthes</i> cf. <i>fragrans</i> (Sw.) Mc Vaugh 1963.		“lanche”	Bosque nublado	Árbol
418.	MYRTACEAE	<i>Myrcianthes oreophila</i> (Diels) Mc Vaugh 1958.			Bosque nublado	Árbol
419.	MYRTACEAE	<i>Myrcianthes</i> sp.		“lanche”	Bosque nublado	Árbol
420.	MYRTACEAE	<i>Ocotea</i> sp.			Bosque nublado	Árbol
421.	MYRTACEAE	<i>Syzygium jambos</i> (L.) Alston 1931.			Bosque seco	Árbol
422.	NYCTAGINACEAE	<i>Boerhavia coccinea</i> Mill. 1768.		“pega pega”	Bosque seco	Hierba
423.	NYCTAGINACEAE	<i>Boerhavia verbenaceae</i> Killip 1926.		“pega pega”	Bosque seco	Hierba
424.	NYCTAGINACEAE	<i>Bougainvillea pachyphylla</i> Heimerl ex Standl. 1931.		“papelillo”	Bosque seco	Arbusto
425.	NYCTAGINACEAE	<i>Colignonia scandens</i> Benth. 1844.			Bosque seco	Hierba

426.	NYCTAGINACEAE	<i>Commicarpus tuberosus</i> (Lam.) Standl. 1916.		Bosque seco	Hierba
427.	NYCTAGINACEAE	<i>Cryptocarpus pyriformis</i> Kunth 1817.	“chope”	Bosque seco	Hierba
428.	NYCTAGINACEAE	<i>Mirabilis</i> sp.		Bosque seco	Hierba
429.	NYCTAGINACEAE	<i>Pisonia macranthocarpa</i> (Donn. Sm.) Donn. Sm. 1895.	“angurujo”	Bosque seco	Árbol
430.	ONAGRACEAE	<i>Fuchsia ayabacensis</i> Kunth 1823.	“sarcilleja”	Bosque nublado	Arbusto
431.	ONAGRACEAE	<i>Fuchsia cestroides</i> Schulze-Menz 1940.		Bosque seco	Arbusto
432.	ONAGRACEAE	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H. Raven 1962.	“flor de clavo”	Bosque seco	Hierba
433.	ONAGRACEAE	<i>Ludwigia peploides</i> (Kunth) Raven 1963.	“flor de clavo”	Bosque seco	Hierba
434.	ONAGRACEAE	<i>Ludwigia peruviana</i> (L.) H. Hara 1953.	“flor de clavo”	Bosque seco	Hierba
435.	ONAGRACEAE	<i>Ludwigia</i> sp.	“flor de clavo”	Bosque seco	Hierba
436.	ONAGRACEAE	<i>Oenothera rosea</i> L'Hér. ex Aiton 1789.	“hierba de la rabia”	Bosque nublado	Hierba
437.	OROBANCHACEAE	<i>Castilleja arvensis</i> Schlttl. & Cham. 1830.		Bosque nublado	Hierba
438.	OROBANCHACEAE	<i>Castilleja fissifolia</i> L. f. 1871.		Bosque nublado	Hierba
439.	OROBANCHACEAE	<i>Castilleja peruviana</i> T.I. Chuang & Heckard 1992.		Bosque nublado	Hierba
440.	OROBANCHACEAE	<i>Lamourouxia breviflora</i> Benth. 1846.		Bosque nublado	Hierba
441.	OXALIDACEAE	<i>Oxalis dombeyi</i> A. St.-Hil. 1825.	“vinagrillo”	Bosque seco	Hierba
442.	OXALIDACEAE	<i>Oxalis latifolia</i> Kunth 1821.		Bosque nublado	Hierba
443.	OXALIDACEAE	<i>Oxalis lotooides</i> Kunth 1821.	“vinagrillo”	Bosque nublado	Hierba
444.	OXALIDACEAE	<i>Oxalis peduncularis</i> Kunth 1822.	“chulco”	Bosque seco	Hierba
445.	OXALIDACEAE	<i>Oxalis</i> sp.		Bosque seco	Hierba
446.	OXALIDACEAE	<i>Oxalis subintegra</i> R. Knuth 1819.		Bosque nublado	Hierba
447.	PAPAVERACEAE	<i>Argemone subfusiformis</i> G.B. Ownbey 1961.	“cardo santo”	Bosque seco	Hierba
448.	PAPAVERACEAE	<i>Bocconia integrifolia</i> Bonpl. 1807.	“sangre de toro”	Bosque nublado	Arbusto

449.	PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora cispnana</i> Harms 1894.			Bosque seco	Liana
450.	PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora cumbalensis</i> var. <i>peruana</i> L.K. Escobar 1987.		“granadilla de ratón”	Bosque nublado	Liana
451.	PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora foetida</i> L. 1753.		“granadilla de culebra”	Bosque seco	Liana
452.	PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora manicata</i> (Juss.) Pers. 1806.			Bosque seco	Liana
453.	PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora tripartita</i> (Juss.) Poir. 1811.			Bosque nublado	Liana
454.	PHYTOLACCACEAE	<i>Phytolacca bogotensis</i> Kunth 1817.		“aylambo”	Bosque nublado	Hierba
455.	PIPERACEAE	<i>Peperomia asperula</i> Hutchison & Rauh 1975.		“congona”	Bosque seco	Hierba
456.	PIPERACEAE	<i>Peperomia dolabriformis</i> Kunth 1815.		“congona”	Bosque seco	Hierba
457.	PIPERACEAE	<i>Peperomia</i> cf. <i>fraseri</i> C. DC. 1866.			Bosque nublado	Hierba
458.	PIPERACEAE	<i>Peperomia galiooides</i> Kunth 1815.		“congona”	Bosque seco	Hierba
459.	PIPERACEAE	<i>Peperomia microphylla</i> Kunth 1816.		“congona”	Bosque nublado	Hierba
460.	PIPERACEAE	<i>Piper aduncum</i> L. 1753.		“matico”	Bosque seco	Arbusto
461.	PIPERACEAE	<i>Piper andreaeanum</i> C. DC. 1890.		“matico”	Bosque seco	Arbusto
462.	PIPERACEAE	<i>Piper peltatum</i> L. 1753.		“matico”	Bosque seco	Arbusto
463.	PIPERACEAE	<i>Piper perareolatum</i> C. DC. 1908.		“matico”	Bosque nublado	Arbusto
464.	PIPERACEAE	<i>Piper</i> sp.			Bosque nublado	Arbusto
465.	PIPERACEAE	<i>Piper umbellatum</i> L. 1753.		“matico”	Bosque nublado	Hierba
466.	PLANTAGINACEAE	<i>Bacopa monnieri</i> (L.) Wettst. 1891.			Bosque seco	Hierba
467.	PLANTAGINACEAE	<i>Mecardonia procumbens</i> (Mill.) Small 1903.			Bosque nublado	Hierba
468.	PLANTAGINACEAE	<i>Plantago australis</i> Lam. 1792.		“llantén”	Bosque nublado	Hierba
469.	PLANTAGINACEAE	<i>Plantago lanceolata</i> L. 1753.		“llantén”	Bosque nublado	Hierba
470.	PLANTAGINACEAE	<i>Plantago major</i> L. 1753.		“llantén”	Bosque seco	Hierba
471.	PLANTAGINACEAE	<i>Scoparia dulcis</i> L. 1753.		“escoba dulce”	Bosque seco	Hierba
472.	PLANTAGINACEAE	<i>Stemodia durantifolia</i> (L.) Sw. 1971.			Bosque seco	Hierba

473.	PLANTAGINACEAE	<i>Stemodia suffruticosa</i> Kunth 1817.		Bosque nublado	Hierba
474.	PLUMBAGINACEAE	<i>Plumbago coerulea</i> Kunth 1818.		Bosque seco	Hierba
475.	PLUMBAGINACEAE	<i>Plumbago scandens</i> L. 1762.		Bosque seco	Hierba
476.	POLEMONIACEAE	<i>Cantua pyrifolia</i> Juss. ex Lam. 1783.		Bosque nublado	Arbusto
477.	POLEMONIACEAE	<i>Cantua quercifolia</i> Juss 1804.	“campanilla”	Bosque seco	Arbusto
478.	POLEMONIACEAE	<i>Cobaea flava</i> Prather 1996.		Bosque nublado	Liana
479.	POLYGALACEAE	<i>Monnina^{ff} pseudosalicifolia</i> Ferreyra 1946.		Bosque nublado	Hierba
480.	POLYGALACEAE	<i>Monnina salicifolia</i> Ruiz & Pav. 1798.		Bosque nublado	Hierba
481.	POLYGALACEAE	<i>Monnina</i> sp.		Bosque nublado	Arbusto
482.	POLYGALACEAE	<i>Pteromnina pterocarpa</i> (Ruiz & Pav.) B. Eriksen 1975.		Bosque nublado	Hierba
483.	POLYGONACEAE	<i>Coccoloba ruiziana</i> Lindau 1890.	“añalque”	Bosque seco	Arbusto
484.	POLYGONACEAE	<i>Muehlenbeckia tamnifolia</i> (Kunth) Meisn. 1840.		Bosque seco	Liana
485.	POLYGONACEAE	<i>Polygonum hydropiperoides</i> Michx 1803.		Bosque nublado	Hierba
486.	POLYGONACEAE	<i>Rumex</i> sp.		Bosque nublado	Hierba
487.	POLYGONACEAE	<i>Triplaris cumingiana</i> Fisch. & C.A. Mey. 1845.		Bosque seco	Árbol
488.	PORTULACACEAE	<i>Portulaca oleracea</i> L. 1753.	“verdolaga”	Bosque seco	Hierba
489.	PRIMULACEAE	<i>Anagallis arvensis</i> L. 1753.		Bosque nublado	Hierba
490.	PRIMULACEAE	<i>Cybianthus</i> sp.		Bosque nublado	Arbusto
491.	PRIMULACEAE	<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult. 1819.	“yutugero”	Bosque nublado	Árbol
492.	PRIMULACEAE	<i>Myrsine latifolia</i> (Ruiz & Pav.) Spreng. 1825.	“yuto”	Bosque nublado	Arbusto
493.	PRIMULACEAE	<i>Myrsine</i> sp.		Bosque nublado	Árbol
494.	PROTEACEAE	<i>Lomatia hirsuta</i> (Lam.) Diels 1837.	“arrayan serrano”, “cucharillo”	Bosque nublado	Árbol

495.	PROTEACEAE	<i>Oreocallis grandiflora</i> (Lam.) R. Br. 1811.	negro” “cucharillo”	Bosque nublado	Arbusto
496.	PROTEACEAE	<i>Roupala cordifolia</i> Kunth 1817.		Bosque nublado	Árbol
497.	RANUNCULACEAE	<i>Oreithales integrifolia</i> (DC.) Schltld 1854.		Bosque nublado	Hierba
498.	RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus praemorsus</i> Humb., Bonpl. & Kunth ex DC. 1818.		Bosque nublado	Hierba
499.	RHAMNACEAE	<i>Rhamnus sphaerosperma</i> Sw. 1788.	“alisillo”	Bosque nublado	Árbol
500.	RHAMNACEAE	<i>Ziziphus cf. thyrsoiflora</i> Benth 1844.	“ébano”	Bosque seco	Árbol
501.	ROSACEAE	<i>Hesperomeles cf. lanuginosa</i> Ruiz & Pav. ex Hook. 1852.		Bosque nublado	Árbol
502.	ROSACEAE	<i>Lachemilla orbiculata</i> (Ruiz & Pav.) Rydb. 1908.		Jalca	Hierba
503.	ROSACEAE	<i>Polylepsis weberbaueri</i> Pilg 1903.	“quinawiro”, “quiñual”	Bosque nublado	Árbol
504.	ROSACEAE	<i>Prunus cf. rigida</i> Koehne 1915.		Bosque nublado	Árbol
505.	ROSACEAE	<i>Rubus glaucus</i> Benth. 1845.		Bosque nublado	Arbusto
506.	ROSACEAE	<i>Rubus megalococcus</i> Focke 1874.	“zarzamora”	Bosque nublado	Arbusto
507.	ROSACEAE	<i>Rubus robustus</i> C.Presl. 1851.	“zarzamora”	Bosque nublado	Arbusto
508.	ROSACEAE	<i>Rubus roseus</i> Poir. 1804.	“zarzamora”	Bosque seco	Arbusto
509.	RUBIACEAE	<i>Arcytophyllum rivetii</i> Danguy & Cherm. 1922.		Bosque nublado	Arbusto
510.	RUBIACEAE	<i>Borreria ocymifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) Bacigalupo & E.L. Cabral. 1996.		Bosque seco	Hierba
511.	RUBIACEAE	<i>Cinchona cf. calisaya</i> Wedd. 1848.	“cascarilla”	Bosque nublado	Árbol
512.	RUBIACEAE	<i>Hamelia patens</i> Jacq. 1760.		Bosque nublado	Arbusto
513.	RUBIACEAE	<i>Palicourea amethystina</i> (Ruiz & Pav.) DC. 1830.	“gallinero”	Bosque nublado	Arbusto
514.	RUBIACEAE	<i>Palicourea</i> sp.		Bosque nublado	Arbusto

515.	RUBIACEAE	<i>Randia boliviana</i> Rusby 1907.		Bosque nublado	Arbusto
516.	RUTACEAE	<i>Zanthoxylum</i> cf. <i>riedelianum</i> Engl. 1874.		Bosque seco	Árbol
517.	RUTACEAE	<i>Zanthoxylum</i> sp.		Bosque seco	Árbol
518.	SALICACEAE	<i>Salix humboldtiana</i> Willd. 1806.	“saucé”	Bosque seco	Árbol
519.	SANTALACEAE	<i>Dendrophthora</i> sp.		Bosque nublado	Hemiparásit a
520.	SAPINDACEAE	<i>Allophylus floribundus</i> (Poepp.) Radlk. 1895.		Bosque seco	Árbol
521.	SAPINDACEAE	<i>Cupania</i> cf. <i>cinerea</i> Poepp. 1843.		Bosque seco	Árbol
522.	SCROPHULARIACEAE	<i>Alonsoa meridionalis</i> (L. f.) Kuntze 1891.		Bosque seco	Hierba
523.	SCROPHULARIACEAE	<i>Buddleja</i> sp.		Bosque seco	Arbusto
524.	SIPARUNACEAE	<i>Siparuna muricata</i> (Ruiz & Pav.) A. DC. 1868.	“shingla”	Bosque nublado	Arbusto
525.	SIPARUNACEAE	<i>Siparuna</i> sp.		Bosque nublado	Arbusto
526.	SOLANACEAE	<i>Acnistus arborescens</i> (L.) Schltld. 1832.		Bosque nublado	Arbusto
527.	SOLANACEAE	<i>Browallia americana</i> L. 1753.		Bosque seco	Hierba
528.	SOLANACEAE	<i>Brugmansia arborea</i> (L.) Lagerh 1895.	“floripondio”	Bosque nublado	Arbusto
529.	SOLANACEAE	<i>Brugmansia sanguinea</i> (R.& P.) D. Don 1835.	“misha”	Bosque nublado	Arbusto
530.	SOLANACEAE	<i>Cestrum auriculatum</i> L'Hér. 1788.	“santa maría”	Bosque nublado	Arbusto
531.	SOLANACEAE	<i>Cestrum multiflorum</i> Roem. & Schult. 1819.		Bosque nublado	Arbusto
532.	SOLANACEAE	<i>Cestrum</i> sp.		Bosque nublado	Hierba
533.	SOLANACEAE	<i>Datura innoxia</i> Mill. 1768.	“chamico”	Bosque seco	Arbusto
534.	SOLANACEAE	<i>Datura stramonium</i> L. 1753.	“estramonio”	Bosque seco	Arbusto
535.	SOLANACEAE	<i>Grabowskia boerhaaviifolia</i> (L. f.) Schltld. 1832.	“palo negro”	Bosque seco	Arbusto
536.	SOLANACEAE	<i>Iochroma grandiflorum</i> Benth. 1845.		Bosque nublado	Arbusto
537.	SOLANACEAE	<i>Iochroma</i> sp.		Bosque nublado	Arbusto

538.	SOLANACEAE	<i>Jaltomata cf. auriculata</i> (Miers) Mione 1999.		Bosque nublado	Hierba
539.	SOLANACEAE	<i>Jaltomata</i> sp.		Bosque nublado	Hierba
540.	SOLANACEAE	<i>Lycianthes</i> sp.		Bosque seco	Hierba
541.	SOLANACEAE	<i>Lycopersicon hirsutum</i> Dunal 1816.	"tomate silvestre"	Bosque seco	Hierba
542.	SOLANACEAE	<i>Lycopersicon pimpinellifolium</i> (L.) Mill. 1768.	"tomatillo"	Bosque seco	Hierba
543.	SOLANACEAE	<i>Nicandra physalodes</i> (L.) Gaert 1791.		Bosque seco	Hierba
544.	SOLANACEAE	<i>Physalis peruviana</i> L. 1763.	"tomate de bolsa"	Bosque seco	Hierba
545.	SOLANACEAE	<i>Saracha punctata</i> R. & P. 1799.		Bosque nublado	Arbusto
546.	SOLANACEAE	<i>Solanum albidum</i> Dunal 1813.		Bosque seco	Arbusto
547.	SOLANACEAE	<i>Solanum americanum</i> Mill 1768.		Bosque seco	Hierba
548.	SOLANACEAE	<i>Solanum asperolanatum</i> Ruiz & Pav. 1799.		Bosque nublado	Arbusto
549.	SOLANACEAE	<i>Solanum cf. basendopogon</i> Bitter 1913.		Bosque seco	Hierba
550.	SOLANACEAE	<i>Solanum dulcamaroides</i> Dunal 1814.		Bosque nublado	Hierba
551.	SOLANACEAE	<i>Solanum quitoense</i> Lamarck 1794.	"naranjilla"	Bosque seco	Arbusto
552.	SOLANACEAE	<i>Solanum sisymbriifolium</i> Lam 1794.		Bosque seco	Hierba
553.	SOLANACEAE	<i>Solanum</i> sp. 1		Bosque seco	Hierba
554.	SOLANACEAE	<i>Solanum</i> sp. 2		Bosque nublado	Hierba
555.	SOLANACEAE	<i>Solanum</i> sp. 3		Bosque nublado	Hierba
556.	SOLANACEAE	<i>Solanum</i> sp. 4		Bosque nublado	Hierba
557.	SOLANACEAE	<i>Streptosolen jamesonii</i> (Benth.) Miers 1850.		Bosque nublado	Arbusto
558.	SOLANACEAE	<i>Wigandia urens</i> (Ruiz & Pav.) Kunth 1819.		Bosque seco	Arbusto
559.	SYMPLOCACEAE	<i>Symplocos sandemanii</i> B. Stähl 1993.		Bosque nublado	Arbol

560.	TALINACEAE	<i>Talinum triangulare</i> (Jacq.) Willd. 1799.		Bosque seco	Hierba
561.	TROPAEOLACEAE	<i>Tropaeolum adpressum</i> Hughes 1922.		Bosque nublado	Hierba
562.	TROPAEOLACEAE	<i>Tropaeolum fintelmannii</i> H. Wagnener ex Schltl. 1850.		Bosque nublado	Hierba
563.	URTICACEAE	<i>Boehmeria caudata</i> Sw. 1788.		Bosque nublado	Árbol
564.	URTICACEAE	<i>Phenax hirtus</i> (Sw.) Wedd. 1869.		Bosque nublado	Arbusto
565.	URTICACEAE	<i>Ureca baccifera</i> (L.) Gaudich. ex Wedd. 1852.	“ortiga”	Bosque seco	Arbusto
566.	URTICACEAE	<i>Urtica magellanica</i> Juss. ex Poir 1816.	“ortiga”	Bosque nublado	Hierba
567.	VERBENACEAE	<i>Duranta rupestris</i> Hayek 1908.		Bosque seco	Arbusto
568.	VERBENACEAE	<i>Lantana cuyabensis</i> Schauer 1847.	“pacharrosa”	Bosque seco	Arbusto
569.	VERBENACEAE	<i>Lippia</i> sp.		Bosque seco	Arbusto
570.	VERBENACEAE	<i>Verbena litoralis</i> Kunth 1817.	“verbena”	Bosque seco	Hierba
571.	VIOLACEAE	<i>Viola arguta</i> Kunth 1819.		Bosque nublado	Hierba
572.	VIOLACEAE	<i>Viola dombeyana</i> DC. 1824	“hierba de la rabia”	Bosque nublado	Hierba
573.	VITACEAE	<i>Cissus</i> sp.		Bosque seco	Liana
574.	ZYGOPHYLLACEAE	<i>Tribulus terrestris</i> L. 1753.	“abrojo”	Bosque seco	Hierba

Tabla 04: Liliopsida registradas en el distrito de Canchaque.

	Familia	Nombre científico	Nombre común	Hábitat	Hábito
575.	ALSTROEMERIACEAE	<i>Bomarea distichifolia</i> (Ruiz & Pav.) Baker 1883.		Bosque nublado	Liana
576.	ALSTROEMERIACEAE	<i>Bomarea</i> cf. <i>dulcis</i> (Hook.) Beauverd 1922.		Bosque nublado	Liana
577.	ALSTROEMERIACEAE	<i>Bomarea edulis</i> (Tussac) Herb. 1837.		Bosque nublado	Liana

578.	ALSTROEMERIACEAE	<i>Bomarea cf. formosissima</i> (Ruiz & Pav.) Herb 1837.		Bosque nublado	Liana
579.	ALSTROEMERIACEAE	<i>Bomarea glaucescens</i> (Kunth) Baker 1882.		Bosque nublado	Liana
580.	ALSTROEMERIACEAE	<i>Bomarea goniocaulon</i> Baker 1882.		Bosque nublado	Liana
581.	ALSTROEMERIACEAE	<i>Bomarea purpurea</i> (Ruiz & Pav.) Herb. 1837.		Bosque nublado	Liana
582.	ALSTROEMERIACEAE	<i>Bomarea tribrachiata</i> Kraenzl. 1908.		Bosque nublado	Liana
583.	AMARYLLIDACEAE	<i>Eucrosia eucrosioides</i> (Herb.) Pax 1887		Bosque nublado	Hierba
584.	AMARYLLIDACEAE	<i>Rauhia multiflora</i> (Kunth) Ravenna 1969.	“cebolla de monte”	Bosque nublado	Hierba
585.	AMARYLLIDACEAE	<i>Stenomesson aurantiacum</i> (Kunth) Herb. 1821.		Bosque nublado	Hierba
586.	ARACEAE	<i>Anthurium coripatense</i> N.E. Br. ex Engl. 1905.		Bosque nublado	Hierba
587.	ARACEAE	<i>Anthurium harlingianum</i> Croat 1991.		Bosque nublado	Hierba
588.	ARACEAE	<i>Anthurium ovatifolium</i> Engl. 1873.		Bosque seco	Hierba
589.	ARACEAE	<i>Anthurium macbridei</i> K. Krause 1930.		Bosque nublado	Hierba
590.	ARACEAE	<i>Anthurium</i> sp. 1		Bosque nublado	Hierba
591.	ARACEAE	<i>Anthurium</i> sp. 2		Bosque nublado	Hierba
592.	ARACEAE	<i>Lenna minima</i> Thuill. ex P. Beauv. 1816.	“lenteja de agua”	Laguna	Hierba
593.	ARACEAE	<i>Philodendron</i> sp.		Bosque seco	Hierba
594.	ARACEAE	<i>Spathiphyllum</i> sp.		Bosque nublado	Hierba
595.	ARECACEAE	<i>Ceroxylon quindiuense</i> (H. Karst.) H. Wendl. 1860.	“chonta”	Bosque nublado	Arbol
596.	ARECACEAE	<i>Geonoma cf. maxima</i> (Poit.) Kunth 1841.		Bosque nublado	Árbol
597.	ASPARAGACEAE	<i>Agave americana</i> L. 1753.	“penca”	Bosque seco	Hierba
598.	ASPARAGACEAE	<i>Anthericum</i> sp.		Bosque nublado	Hierba

599.	ASPARAGACEAE	<i>Furcraea andina</i> Trel. 1915.			Bosque seco	Hierba
600.	ASPARAGACEAE	<i>Furcraea occidentalis</i> Trel. 1913.	“cabuya”		Bosque nublado	Hierba
601.	BROMELIACEAE	<i>Guzmania monostachia</i> (L.) Rusby ex Mez 1896.			Bosque seco	Epifita
602.	BROMELIACEAE	<i>Guzmania variegata</i> L. B. Smith 1960.	“vicundo”		Bosque nublado	Epifita
603.	BROMELIACEAE	<i>Pitcairnia heterophylla</i> (Lindl.) Beer 1856.	“vicundo”		Bosque seco	Hierba
604.	BROMELIACEAE	<i>Pitcairnia pungens</i> Kunth 1816.			Bosque nublado	Hierba
605.	BROMELIACEAE	<i>Pitcairnia</i> sp. 1			Bosque nublado	Hierba
606.	BROMELIACEAE	<i>Pitcairnia</i> sp. 2			Bosque nublado	Hierba
607.	BROMELIACEAE	<i>Puya</i> cf. <i>angulonis</i> L.B. Sm. 1958.			Bosque nublado	Hierba
608.	BROMELIACEAE	<i>Puya herrerae</i> Harms 1929.			Bosque nublado	Hierba
609.	BROMELIACEAE	<i>Racinaea multiflora</i> (Benth.) M.A. Spencer & L.B. Sm 1993.	“vicundo”		Bosque seco	Epifita
610.	BROMELIACEAE	<i>Racinaea tetrantha</i> (Ruiz & Pav.) M.A. Spencer & L.B. Sm. 19993.	“vicundo”		Bosque nublado	Epifita
611.	BROMELIACEAE	<i>Tillandsia cacticola</i> L.B. Sm. 1954.	“vicundo”		Bosque seco	Epifita
612.	BROMELIACEAE	<i>Tillandsia complanata</i> Benth. 1846.	“vicundo”		Bosque nublado	Epifita
613.	BROMELIACEAE	<i>Tillandsia fendleri</i> Griseb. 1864.	“vicundo”		Bosque nublado	Epifita
614.	BROMELIACEAE	<i>Tillandsia floribunda</i> Kunth 1816.	“vicundo”		Bosque nublado	Epifita
615.	BROMELIACEAE	<i>Tillandsia lindenii</i> Regel. 1869	“vicundo”		Bosque nublado	Epifita
616.	BROMELIACEAE	<i>Tillandsia purpurascens</i> Rauh 1990.	“vicundo”		Bosque nublado	Epifita
617.	BROMELIACEAE	<i>Tillandsia tovarensis</i> Mez 1896.	“vicundo”		Bosque seco	Epifita
618.	BROMELIACEAE	<i>Tillandsia usneoides</i> (L.) L 1762.	“vicundo”		Bosque seco	Epifita
619.	BROMELIACEAE	<i>Vriesea cylindrica</i> L.B. Sm. 1951.	“vicundo”		Bosque nublado	Epifita
620.	COMMELINACEAE	<i>Callisia repens</i> (Jacq.) L. 1762.			Bosque seco	Hierba
621.	COMMELINACEAE	<i>Commelina diffusa</i> Burm. f. 1768.			Bosque seco	Hierba
622.	COMMELINACEAE	<i>Commelina erecta</i> L. 1753.			Bosque seco	Hierba
623.	COMMELINACEAE	<i>Commelina fasciculata</i> Ruiz & Pav.			Bosque seco	Hierba

		1798.					
624.	COMMELINACEAE		<i>Commelina</i> sp.			Bosque seco	Hierba
625.	COMMELINACEAE		<i>Dichorisandra thyrsiflora</i> J.C. Mikan 1820,			Bosque seco	Arbusto
626.	COMMELINACEAE		<i>Elasis hirsuta</i> (Kunth) D.R. Hunt 1978.			Bosque nublado	Hierba
627.	COMMELINACEAE		<i>Tinantia erecta</i> (Jacq.) Schltldl 1852.			Bosque nublado	Hierba
628.	CYPERACEAE		<i>Carex</i> sp.			Bosque nublado	Hierba
629.	CYPERACEAE		<i>Cyperus articulatus</i> L. 1753.			Bosque seco	Hierba
630.	CYPERACEAE		<i>Cyperus eragrostis</i> Lam. 1791.			Bosque seco	Hierba
631.	CYPERACEAE		<i>Cyperus ferax</i> Rich. 1792.			Bosque seco	Hierba
632.	CYPERACEAE		<i>Cyperus hermaphroditus</i> (Jacq.) Standl. 1916.			Bosque nublado	Hierba
633.	CYPERACEAE		<i>Cyperus papyrus</i> L. 1753.			Bosque seco	Hierba
634.	CYPERACEAE		<i>Cyperus rotundus</i> L. 1753.		“coquito”	Bosque seco	Hierba
635.	CYPERACEAE		<i>Cyperus</i> sp.			Bosque nublado	Hierba
636.	CYPERACEAE		<i>Eleocharis montana</i> (Kunth) Roem. & Schult. 1817.			Bosque nublado	Hierba
637.	CYPERACEAE		<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb. 1773.			Bosque nublado	Hierba
638.	CYPERACEAE		<i>Kyllinga odorata</i> Vahl 1805.			Bosque nublado	Hierba
639.	CYPERACEAE		<i>Rhynchospora</i> sp.			Bosque nublado	Hierba
640.	CYPERACEAE		<i>Scirpus</i> sp			Bosque nublado	Hierba
641.	CYPERACEAE		<i>Uncia hamata</i> (Sw.) Urb. 1900.			Bosque seco	Hierba
642.	DIOSCOREACEAE		<i>Dioscorea</i> sp			Bosque seco	Liana
643.	HYPOXIDACEAE		<i>Hypoxis decumbens</i> L. 1759.			Bosque nublado	Hierba
644.	IRIDACEAE		<i>Ennealophus foliosus</i> (Kunth) Ravenna 1977.			Bosque nublado	Hierba
645.	IRIDACEAE		<i>Orthrosanthus chimboracensis</i> (H.B.K) Baker 1876.		“shinshil”	Jalca	Hierba
646.	IRIDACEAE		<i>Sisyrinchium</i> sp.			Jalca	Hierba

647.	JUNCACEAE		<i>Juncus cf. bufonius</i> L. 1753.				Jalca		Hierba
648.	ORCHIDACEAE		<i>Cranichis longipetiolata</i> C. Schweinf. 1952		"orquídea"		Bosque seco		Hierba
649.	ORCHIDACEAE		<i>Cyrtorchilum</i> sp.		"orquídea"		Bosque nublado		Hierba
650.	ORCHIDACEAE		<i>Elleanthus amethystinus</i> (Poepp. & Endl.) Rehb. f. 1862.		"orquídea"		Bosque nublado		Hierba
651.	ORCHIDACEAE		<i>Elleanthus</i> sp.		"orquídea"		Bosque nublado		Hierba
652.	ORCHIDACEAE		<i>Encyclia</i> sp.		"orquídea"		Bosque nublado		Hierba
653.	ORCHIDACEAE		<i>Epidendrum acuminatum</i> Ruiz & Pav. 1798.		"orquídea"		Bosque nublado		Hierba
654.	ORCHIDACEAE		<i>Epidendrum lanipes</i> Lindl. 1853.		"orquídea"		Bosque nublado		Epífita
655.	ORCHIDACEAE		<i>Epidendrum secundum</i> Jacq. 1760.		"orquídea"		Bosque nublado		Hierba
656.	ORCHIDACEAE		<i>Epidendrum</i> sp. 1		"orquídea"		Bosque nublado		Epífita
657.	ORCHIDACEAE		<i>Epidendrum</i> sp. 2		"orquídea"		Bosque nublado		Hierba
658.	ORCHIDACEAE		<i>Epidendrum</i> sp. 3		"orquídea"		Bosque nublado		Hierba
659.	ORCHIDACEAE		<i>Fernandezia ionanthera</i> (Rehb. f. & Warsz.) Schltr. 1920.		"orquídea"		Bosque nublado		Epífita
660.	ORCHIDACEAE		<i>Gomphichis goodyeroides</i> Lindl. 1840.		"orquídea"		Bosque nublado		Hierba
661.	ORCHIDACEAE		<i>Helcia sanguinolenta</i> Lindl. 1845.		"orquídea"		Bosque nublado		Hierba
662.	ORCHIDACEAE		<i>Odontoglossum rigidum</i> Lindl. 1844		"orquídea"		Bosque nublado		Epífita
663.	ORCHIDACEAE		<i>Oncidium acinaceum</i> Lindl. 1842.		"orquídea"		Bosque nublado		Epífita
664.	ORCHIDACEAE		<i>Oncidium excavatum</i> Lindl. 1834.		"orquídea"		Bosque nublado		Hierba
665.	ORCHIDACEAE		<i>Oncidium paradoxysus</i> Rehb. f. & Warsz. 1857.		"orquídea"		Bosque nublado		Hierba
666.	ORCHIDACEAE		<i>Oncidium</i> sp.		"orquídea"		Bosque nublado		Epífita
667.	ORCHIDACEAE		<i>Pachyphyllum</i> sp.		"orquídea"		Bosque nublado		Hierba
668.	ORCHIDACEAE		<i>Pleurothallis</i> sp.		"orquídea"		Bosque nublado		Hierba
669.	ORCHIDACEAE		<i>Stelis</i> sp.		"orquídea"		Bosque nublado		Hierba
670.	ORCHIDACEAE		<i>Zelenkoa onusta</i> (Lindley) M. W. Chase &		"orquídea"		Bosque nublado		Epífita

671.	POACEAE	N.H. Williams 2001. <i>Aegopogon cenchroides</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. 1806.			Bosque nublado	Hierba
672.	POACEAE	<i>Arundo donax</i> L. 1753.	“carrizo”		Bosque seco	Hierba
673.	POACEAE	<i>Aulonemia longiaristata</i> L.G. Clark & Londoño 1990.			Bosque nublado	Hierba
674.	POACEAE	<i>Briza minor</i> L. 1753.			Bosque nublado	Hierba
675.	POACEAE	<i>Bromus catharticus</i> Vahl 1791.			Bosque seco	Hierba
676.	POACEAE	<i>Calamagrostis</i> cf. <i>intermedia</i> (J. Presl) Steud. 1840.	“ichu”		Bosque nublado	Hierba
677.	POACEAE	<i>Calamagrostis</i> sp.			Bosque seco	Hierba
678.	POACEAE	<i>Cenchrus echinatus</i> L. 1753.	“cadillo”		Bosque seco	Hierba
679.	POACEAE	<i>Chloris radiata</i> (L.) Sw. 1797.			Bosque seco	Hierba
680.	POACEAE	<i>Chloris</i> sp.			Bosque seco	Hierba
681.	POACEAE	<i>Chloris virgata</i> Swartz 1788.	“pasto”		Bosque seco	Hierba
682.	POACEAE	<i>Chusquea scandens</i> Kunth 1822.	“suro”		Bosque nublado	Hierba
683.	POACEAE	<i>Chusquea</i> sp.			Bosque nublado	Hierba
684.	POACEAE	<i>Cortaderia bifida</i> Pilg. 1906.			Bosque nublado	Hierba
685.	POACEAE	<i>Cortaderia jubata</i> (Lemoine) Stapf 1898.			Bosque nublado	Hierba
686.	POACEAE	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. 1805.	“pasto”		Bosque seco	Hierba
687.	POACEAE	<i>Eragrostis nigricans</i> (Kunth) Steud. 1840.			Bosque seco	Hierba
688.	POACEAE	<i>Festuca</i> sp.			Bosque nublado	Hierba
689.	POACEAE	<i>Gynnerium sagittatum</i> (Aubl.) P. Beauv. 1812.	“caña brava”		Bosque seco	Hierba
690.	POACEAE	<i>Jarava ichu</i> Ruiz & Pav. 1798.	“ichu”, “paja de walte”		Bosque nublado	Hierba
691.	POACEAE	<i>Leptochloa uninervia</i> (J. Presl) Hitchc. & Chase 1917.			Bosque seco	Hierba
692.	POACEAE	<i>Melinis minutiflora</i> P. Beauv. 1812.	“grama dulce”		Bosque nublado	Hierba

693.	POACEAE	<i>Panicum purpurascens</i> Raddi 1823.		Bosque seco	Hierba
694.	POACEAE	<i>Paspalum bonplandianum</i> Flügge 1810.		Bosque nublado	Hierba
695.	POACEAE	<i>Paspalum candidum</i> (H. & B. ex Fl.) Kunth 1815.	“nudillo”	Bosque nublado	Hierba
696.	POACEAE	<i>Paspalum paniculatum</i> L. 1759		Bosque seco	Hierba
697.	POACEAE	<i>Paspalum plenum</i> Chase 1929.		Bosque nublado	Hierba
698.	POACEAE	<i>Paspalum racemosum</i> Lam. 1791		Bosque seco	Hierba
699.	POACEAE	<i>Paspalum tuberosum</i> Mez 1917.		Bosque nublado	Hierba
700.	POACEAE	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud. 1840.	“carricillo”	Bosque seco	Hierba
701.	POACEAE	<i>Poa annua</i> L. 1753.		Bosque seco	Hierba
702.	POACEAE	<i>Setaria parviflora</i> (Poir.) Kerguelen 1987.		Bosque seco	Hierba
703.	POACEAE	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers. 1805.	“sorgo”	Bosque seco	Hierba
704.	POACEAE	<i>Stipa mucronata</i> Kunth 1815.	“paja”	Bosque nublado	Hierba
705.	POACEAE	<i>Stipa</i> sp.		Bosque nublado	Hierba
706.	PONTERIACEAE	<i>Heteranthera reniformis</i> Ruiz & Pav. 1798.	“camalote”	Bosque seco	Hierba
707.	SMILACACEAE	<i>Smilax</i> sp.		Bosque nublado	Liana
708.	ZINGIBERACEAE	<i>Hedychium coronarium</i> J. Koenig 1783.		Bosque seco	Hierba

Se registró un total de 117 familias, de las cuales la familia más representativa fue Asteraceae, con 87 especies (12.29 %), seguido de Fabaceae con 37 especies (5.23 %), Poaceae con 35 especies (4.94 %), Solanaceae con 33 especies (4.66 %), Malvaceae con 26 especies (3.67 %), Orchidaceae con 23 especies (3.25 %) y las demás familias presentaron de 14 a 01 especie (Fig.04).

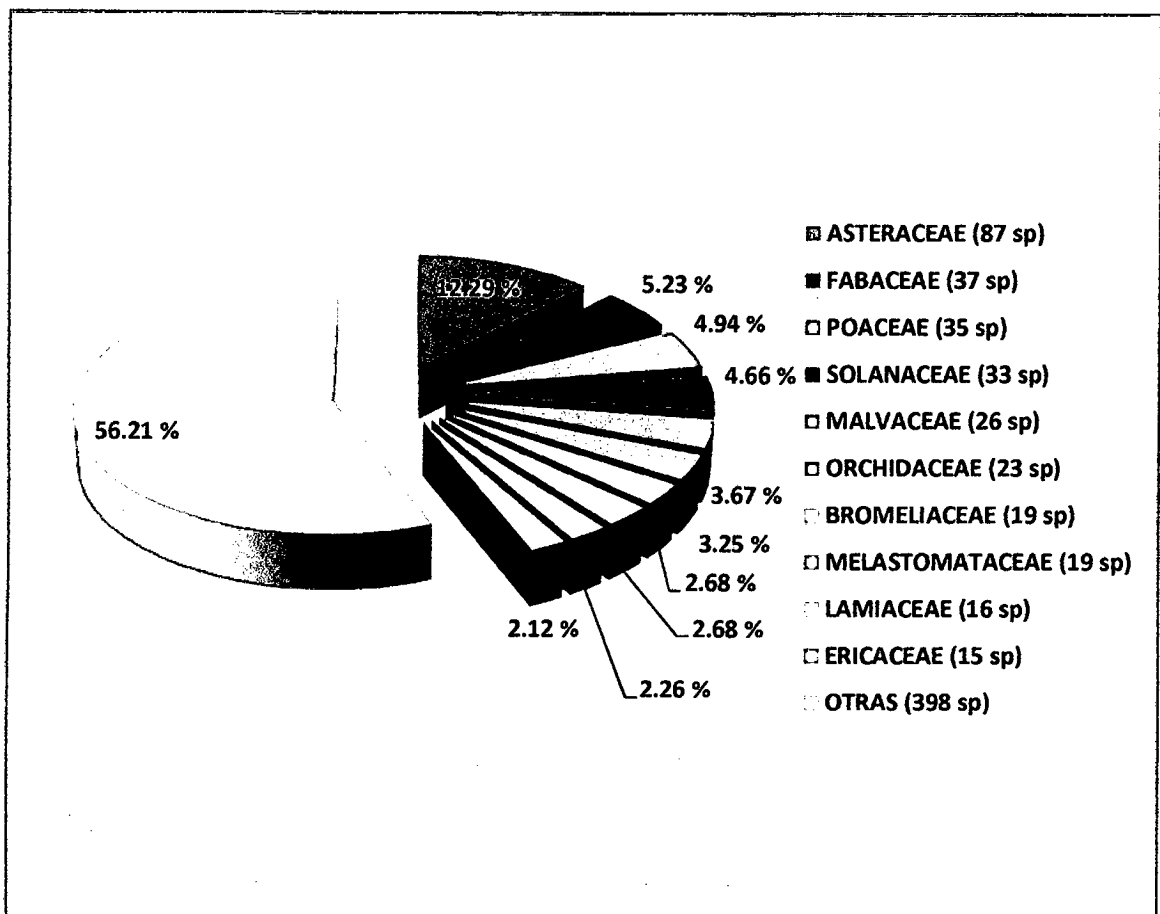


Fig. 04. Distribución porcentual de las familias de fanerógamas registradas en el distrito de Canchaque.

En el distrito de Canchaque se registró un total de 425 géneros, los géneros con mayor cantidad de especies registradas, pertenecen a Solanum (1.55 %), seguido de Ipomoea y Calceolaria con 09 especies cada una (1.27 %), Begonia, Bomarea y Tillandsia con 08 especies cada una (1.13 %) y otros géneros que presentaron desde siete a una especie (Tabla 05).

Tabla 05. Distribución porcentual de los géneros de fanerógamas registradas en el distrito Canchaque.

Nº	Género	Especie	Porcentaje (%)
1	Solanum	11	1.55
2	Calceolaria	9	1.27
3	Ipomoea	9	1.27
4	Begonia	8	1.13
5	Bomarea	8	1.13
6	Tillandsia	8	1.13
7	Salvia	7	0.99
8	Miconia	7	0.99
9	Nasa	7	0.99
10	Cyperus	7	0.99
	Otros (415)	627	88.56
	Total (425)	708	100.00

En el bosque nublado se registró 373 especies de fanerógamas, seguido del bosque seco con 302 especies, Jalca con 32 especies y laguna con una especie (Tabla 06).

En los hábitos de crecimiento: hierba presento 354 especies de fanerógamas, seguido de arbustos con 196 especies, árboles con 95 especies, lianas con 29 especies, epífitas con 20 especies, suculentas con 11 especies y hemiparásita con 03 especies (Tabla 06).

Tabla 06. Fanerógamas por hábitat en relación al hábito de crecimiento, registrado en el distrito de Canchaque.

Hábitat/ hábito	Árbol	Arbusto	Hierba	Epífitas	Liana	Suculenta	Hemiparásita	Total
Bosque nublado	50	107	185	15	15		1	373
Bosque seco	45	79	146	5	14	11	2	302
Jalca		10	22					32
Laguna			1					1
Total	95	196	354	20	29	11	3	708

El hábito de crecimiento de mayor presencia fue hierba con el 50.00 % del total, seguido de arbusto con 27.68 %, árboles con 13.42 % y los demás hábitos presentaron entre 4.10 % a 0.42 % (Fig. 05).

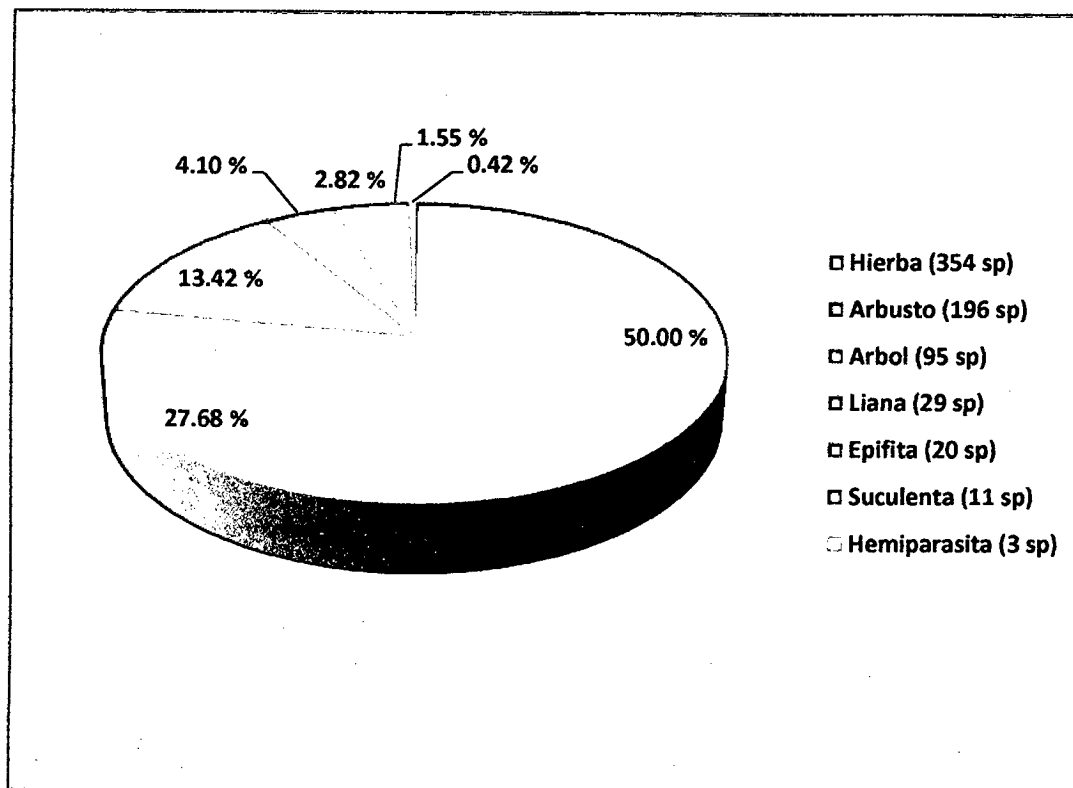


Fig. 05. Distribución porcentual de los hábitos de crecimiento de las fanerógamas en el distrito de Canchaque.

Se registró 45 especies de fanerógamas endémicas para Perú y siete exclusivas para Piura (Tabla 07).

Tabla 07. Fanerógamas endémicas para Perú y exclusivas de Piura registradas en el distrito de Canchaque.

N°	Familia	Nombre científico	Nombre común	Distribución
1.	ACANTHACEAE	<i>Tetramerium sagasteguiianum</i> T.F. Daniel 1986.		Cajamarca, La Libertad, Piura. (EN)
2.	AMARYLLIDACEAE	<i>Rauhia multiflora</i> (Kunth) Ravenna 1969.		Amazonas, Cajamarca, Piura. (EN)
3.	APOCYNACEAE	<i>Prestonia cordifolia</i> Woodson 1936.		Cajamarca, Lambayeque, Piura, Tumbes. (NT)
4.	ARACEAE	<i>Anthurium macbridei</i> K. Krause 1923.		Huánuco, Piura
5.	ARALIACEAE	<i>Hydrocotyle sagasteguii</i> Constance & M.O. Dillon 1990.		Cajamarca, La Libertad, Piura (CR)
6.	ARALIACEAE	<i>Oreopanax raimondii</i> Harms 1931.	“pumamaque”	Cajamarca, La Libertad, Piura (EN)
7.	ASTERACEAE	<i>Barnadesia hutchinsoniana</i> Ferreyra 1964.	“clavelillo”	Amazonas, Cajamarca, Lambayeque, Piura. (LC)
8.	ASTERACEAE	<i>Coreopsis senaria</i> S.F. Blake & Sherff 1925.		Amazonas, Cajamarca, La Libertad, Piura. (LC)
9.	ASTERACEAE	<i>Diplostegium foliosissimum</i> S.F. Blake		Amazonas, Ancash, Piura,

		1936.			San Martin. (VU)
10.	ASTERACEAE	<i>Gynoxys caracensis</i> Muschl. 1913.			Ancash, Cajamarca, Huánuco, Piura
11.	ASTERACEAE	<i>Onoseris machridei</i> Ferreyra 1949.			Ancash, Cajamarca, Piura (VU)
12.	ASTERACEAE	<i>Onoseris odorata</i> (D. Don) Hook. & Arn. 1835.			Ancash, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, La Libertad, Lima, Piura. (LC)
13.	ASTERACEAE	<i>Philoglossa peruviana</i> DC. 1836.			Ancash, Arequipa, Cajamarca, Lambayeque Libertad, Lima, Piura, Tacna. (NT)
14.	ASTERACEAE	<i>Senecio piurensis</i> Sagást. & Zardini 1982.			Cajamarca, Piura. (DD)
15.	BEGONIACEAE	<i>Begonia bifurcata</i> L.B. Sm. & B.G. Schub. 1955.		“begonia”	Piura. (EN)
16.	BEGONIACEAE	<i>Begonia octopetala subsp. ovatoformis</i> Irmsch 1953.		“begonia”	Huánuco, Piura. (EN)
17.	BEGONIACEAE	<i>Begonia polypetala</i> A. DC. 1878.		“begonia”	Piura. (EN)
18.	BERBERIDACEAE	<i>Berberis beauverdiana</i> C.K. Schneid		“palo amarillo”	Amazonas, Cajamarca,

		1905.			Piura. (LC)
19.	BORAGINACEAE	<i>Tiquilia dichotoma</i> (Ruiz & Pav.) Pers. 1805.			Arequipa, Ica, Cajamarca, Lima, La Libertad, Piura.
20.	BROMELIACEAE	<i>Tillandsia cacticola</i> L.B. Sm. 1954.			Amazonas, Cajamarca, Huánuco, Lambayeque, La Libertad, Piura. (VU)
21.	BROMELIACEAE	<i>Tillandsia lindenii</i> Regel 1869.			Piura.
22.	BROMELIACEAE	<i>Tillandsia purpurascens</i> Rauh 1990.			Piura. (DD)
23.	CACTACEAE	<i>Haageocereus versicolor</i> (Werderm. & Backeb.) Backeb. 1936.			Lambayeque, Piura, Tumbes.
24.	CALCEOLARIACEAE	<i>Calceolaria cordiformis</i> Edwin 1970.			Cajamarca, Piura. (VU)
25.	CARICACEAE	<i>Carica aprica</i> V.M. Badillo 1971.		"chicope"	Cajamarca, La Libertad, Piura. (VU)
26.	ERICACEAE	<i>Ceratostema callistum</i> A.C. Sm. 1956.			Cajamarca, Lambayeque, Piura. (EN)
27.	FABACEAE	<i>Dalea weberbaueri</i> var. <i>sericophylla</i> (Ulbr.) Barneby 1977.			Ancash, Cajamarca, Huancavelica, Junín, La Libertad, Piura. (VU)
28.	FABACEAE	<i>Desmodium micranthum</i> var. <i>macbridei</i> B.G. Schub. 1943.			Piura.

29.	FABACEAE	<i>Senna birostris</i> var. <i>helveola</i> (J.F. Macbr.) H.S. Irwin & Barneby 1982.		Ancash, Arequipa, Cajamarca, Lima, Pasco.
30.	GENTIANACEAE	<i>Gentianella lniiflora</i> (Kunth) Fabris ex J. Pringle 1993.		Amazonas, Piura. (VU)
31.	LAMIACEAE	<i>Clinopodium flabellifolium</i> (Epling & Játiva) Govaerts 1999.		Cajamarca, Piura. (VU)
32.	LOASACEAE	<i>Nasa contumazensis</i> Weigend & E. Rodr. 2006.		Cajamarca, Piura. (NT)
33.	LOASACEAE	<i>Nasa glandulosissima</i> Weigend 2006.		Piura. (EN)
34.	LOASACEAE	<i>Nasa picta</i> subsp. <i>pamparomasii</i> Weigend & E. Rodr. 2006.		Ancash, Piura. (VU)
35.	LOASACEAE	<i>Nasa ranunculifolia</i> (Kunth) Weigend 2006.		Cajamarca, La Libertad, Piura. (NT)
36.	LOASACEAE	<i>Nasa triphylla</i> subsp. <i>flavipes</i> Weigend & Dostert 2006.		Piura. (VU)
37.	MALVACEAE	<i>Abutilon pedunculare</i> Kunth 1822.		Amazonas, Cajamarca, Tumbes. Piura (LC)
38.	NYCTAGINACEAE	<i>Boerhavia verbenaceae</i> Killip 1926.		La Libertad, Piura.(DD)
39.	ONAGRACEAE	<i>Fuchsia cestroides</i> Schulze-Menz 1940.		Cajamarca, Lambayeque,

					Piura (EN)
40.	PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora cumbalensis</i> var. <i>peruana</i> L.K. Escobar 1987.			Cajamarca, Piura. (EN)
41.	PIPERACEAE	<i>Peperomia dolabriformis</i> var. <i>velutina</i> Trel. 1936			Huánuco, Piura
42.	POLEMONIACEAE	<i>Cobaea flava</i> Prather 1996.			Piura, Tumbes. (NT)
43.	POLYGALACEAE	<i>Monnina pseudosalicifolia</i> Ferreyra 1946.			Amazonas, Cajamarca, Piura.
44.	POLYGALACEAE	<i>Monnina salicifolia</i> Ruiz & Pav. 1798.			Ayacucho, Huancavelica, Lima, Piura.
45.	SYMPLOCACEAE	<i>Symplocos sandemanii</i> B. Stahl 1993.			Cajamarca, Piura. (EN)

Se registró 35 especies de fanerógamas en alguna categoría de amenaza según el D. S. 043-2006-AG, 10 en Peligro Crítico (CR), 03 especies En Peligro (EN), 14 en Vulnerable (VU); 08 en Casi Amenazada (NT), y según la IUCN 02 especies en categoría Vulnerable (Tabla 08).

Tabla 08: Fanerógamas en alguna categoría de amenaza según el D. S. 043-2006-AG y la IUCN registradas en el distrito de Canchaque.

N°	Familia	Nombre científico	Nombre común	IUCN	D.S. 043-2006-AG
1.	ACANTHACEAE	<i>Aphelandra formosa</i> (Bonpl.) Nees 1847.		-	CR
2.	AMARYLLIDACEAE	<i>Rauha multiflora</i> (Kunth) Ravenna 1969.		-	CR
3.	ANACARDIACEAE	<i>Loxopterygium huasango</i> Spruce ex Engl. 1883.	“hualtaco”, “huasango”	-	CR
4.	ANACARDIACEAE	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth 1824.	“quimsa rapra”, “trinidad”, “shimir”	-	VU
5.	ARALIACEAE	<i>Oreopanax raimondii</i> Harms 1931.	“pumamaque”	VU	EN
6.	ARALIACEAE	<i>Oreopanax rosei</i> Harms 1931.		VU	VU
7.	ASTERACEAE	<i>Fulcaldea laurifolia</i> (Bonpl.) Poir. 1817.		-	CR
8.	BETULACEAE	<i>Alnus acuminata</i> Kunth 1817.	“aliso”, “huayau”, “lambrán”, “lamra”, “ramram”, “ramrash”	-	VU
9.	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma stans</i> var. <i>velutina</i> DC. 1845.	“huaranhua”	-	NT
10.	BIXACEAE	<i>Cochlospermum vitifolium</i> (Willd.) Spreng. 1825.	“polo polo”	-	EN
11.	BURSERACEAE	<i>Bursera graveolens</i> (Kunth) Triana &	“palo santo”,	-	CR

		Planch. 1872.		“huanckor”		
12.	CACTACEAE	<i>Armatocereus cartwrightianus</i> (Britton & Rose) Backeb. Ex A. W. Hill 1938.		“jacano”	-	NT
13.	CANNABACEAE	<i>Celtis iguanaea</i> (Jacq.) Sarg. 1995.			-	CR
14.	CAPPARACEAE	<i>Colicodendron scabridum</i> (Kunth) Seem. 1852.		“sapote”	-	CR
15.	ESCALLONIACEAE	<i>Escallonia myrtilloides</i> L. f. 1781		“chachacoma(o)”, “fassta tassta”, “tosta”	-	VU
16.	ESCALLONIACEAE	<i>Escallonia pendula</i> (Ruiz & Pav.) Pers. 1805.		“chachacuma”, “pauca”, “pumachilca”	-	VU
17.	FABACEAE	<i>Acacia macracantha</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. 1806.		“espina(o)”, “faique”, “huarango”, “taque”, “huaranjay”	-	NT
18.	FABACEAE	<i>Caesalpinia spinosa</i> (Molina) Kuntze 1898.		“tara”, “taya”	-	VU
19.	FABACEAE	<i>Prosopis pallida</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Kunth 1823.		“algarrobo”, “huarango”	-	VU
20.	GERANIACEAE	<i>Geranium ayavacense</i> Willd. ex Kunth 1822.			-	EN
21.	JUGLANDACEAE	<i>Juglans neotropica</i> Diels 1906.		“nogal”, “nogal del país”	-	NT
22.	LAMIACEAE	<i>Salvia oppositiflora</i> Ruiz & Pav. 1798.		“chucchu”, “jentipa sujunan”, “ñucchu”, “ñupchu”	-	NT

23.	MALVACEAE	<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn. 1791.	“ceiba”, “huimba”, “lupina”, “lupuna”	-	NT
24.	MELIACEAE	<i>Cedrela montana</i> Moritz ex Turcz. 1858.	“cedro de monte”	-	VU
25.	MYRTACEAE	<i>Myrcia fallax</i> (Rich.) DC. 1828.		-	CR
26.	MYRTACEAE	<i>Myrcianthes discolor</i> (Kunth) McVaugh 1958.		-	CR
27.	ORCHIDACEAE	<i>Fernandezia ionanthera</i> (Rchb. f. & Warsz.) Schltr. 1920.		-	VU
28.	ORCHIDACEAE	<i>Helcia sanguinolenta</i> Lindl. 1845.		-	NT
29.	ORCHIDACEAE	<i>Oncidium excavatum</i> Lindl. 1834.		-	VU
30.	PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don ex Lamb. 1824.	“romerillo”, “sauccecillo”	-	CR
31.	POLEMONIACEAE	<i>Cantua pyrifolia</i> Juss. Ex Lam. 1783.	“celmo”	-	NT
32.	PROTEACEAE	<i>Lomatia hirsuta</i> (Lam.) Diels 1837.	“andaga garo”, “garo”, “raral”, “shiapash”, “pal pal negro”	-	VU
33.	ROSACEAE	<i>Polylepis weberbaueri</i> Pilg 1903.	“queñoa”, “queña”, “queñoa”, “quiñar”, “kcenhua”, “quinoa”, “keuña”	-	VU
34.	RUBIACEAE	<i>Cinchona calisaya</i> Wedd. 1848.	“cascarilla”	-	VU
35.	TROPAEOLACEAE	<i>Tropaeolum fintelmannii</i> var. <i>olmosense</i> (Mansf.) Sparre 1850.		-	VU

Se encontraron 16 especies CITES, 03 Cactaceae y 13 Orchidaceae (Tabla 09).

Tabla 09. Especies CITES encontradas en el distrito de Canchaque.

Nº	Familia	Nombre científico	Nombre común
1.	CACTACEAE	<i>Armatocereus cartwrightianus</i> (Britton & Rose) Backeb. Ex A.W.Hill 1938.	“cardo”
2.	CACTACEAE	<i>Echinopsis pachanoi</i> (Britton & Rose) Friedrich & G.D. Rowley 1974.	“san Pedro”
3.	CACTACEAE	<i>Haageocereus versicolor</i> (Werderm. & Backeb.) Backeb. 1936.	
4.	ORCHIDACEAE	<i>Cranichis longipetiolata</i> C. Schweinf. 1952	“orquídea”
5.	ORCHIDACEAE	<i>Epidendrum acuminatum</i> Ruiz & Pav. 1842.	“orquídea”
6.	ORCHIDACEAE	<i>Elleanthus amethystinus</i> (Poepp. & Endl.) Rchb. f. 1862.	“orquídea”
7.	ORCHIDACEAE	<i>Epidendrum lanipes</i> Lindl. 1853.	“orquídea”
8.	ORCHIDACEAE	<i>Epidendrum secundum</i> Jacq. 1760.	“orquídea”
9.	ORCHIDACEAE	<i>Fernandezia ionanthera</i> (Rchb. f. & Warsz.) Schltr. 1920.	“orquídea”
10.	ORCHIDACEAE	<i>Gomphichis goodyeroides</i> Lindl. 1840.	“orquídea”
11.	ORCHIDACEAE	<i>Helcia sanguinolenta</i> Lindl. 1845.	“orquídea”
12.	ORCHIDACEAE	<i>Odontoglossum rigidum</i> Lindl. 1844.	“orquídea”
13.	ORCHIDACEAE	<i>Oncidium acinaceum</i> Lindl. 1842.	“orquídea”
14.	ORCHIDACEAE	<i>Oncidium excavatum</i> Lindl. 1834.	“orquídea”
15.	ORCHIDACEAE	<i>Oncidium pardothyrsus</i> Rchb. f. & Warsz. 1857.	“orquídea”
16.	ORCHIDACEAE	<i>Zelenkoa onusta</i> (Lindley) M.W.Chase & N.H.Williams 2001.	“orquídea”

La zona que presentó mayor número de especies fue la zona Canchaque (594) y el menor número de especies fue Los Ranchos (77). Además la localidad que registró mayor número de especies fue Cruz Blanca (249) y la localidad de Higueron con el menor número de especies (53) (Tabla 10).

Tabla 10. Fanerógamas registradas por Zonas de evaluación en el distrito de Canchaque.

Zona	Localidad	Especies	Total
Canchaque	Hualtaca	84	594*
	Higuerón	53	
	Canchaque	241	
	Pampa Minas	55	
	Agua Blanca	114	
	Cruz Blanca	249	
Maraypampa	Andanjo	163	163
Coyona	Cachupampa – Shuturumbe- Coyona	100	100
Los Ranchos	Los Ranchos – Palo Blanco	77	77
Total			708*

* No se consideran especies repetidas

IV. DISCUSIÓN

En el Perú se reportan 19 232 especies de fanerógamas, representadas en 2 635 géneros y 242 familias (Jorgensen *et al.* 2006). Una aproximación del inventario de las fanerógamas del norte del Perú (departamentos de Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Amazonas y San Martín), reporta 13 276 especies, además Piura registra cerca de 1 040 especies (Sagástegui *et al.* 1999). En esta investigación se determinaron 708 especies de fanerógamas para el distrito de Canchaque, que corresponde al 3.68% del total de fanerógamas para el Perú y 68.08 % para el departamento de Piura. Además se registró 425 géneros y 117 familias que equivale al 16.13% y el 48.35% respectivamente, del total de especies para el Perú.

En la provincia Morropón, en la Cuenca la Gallega, se registraron un total de 191 especies fanerógamas (Ceroni, 2003), el bosque de Batancito registró 141 especies de plantas vasculares (Gallardo, 2005), en el bosque de Mijal se reportó 209 especies de fanerógamas (Sánchez & Grados 2007). Además en la provincia de Ayabaca, en el bosque Cuyas se obtuvo un reporte de 211 especies de fanerógamas agrupadas en 161 géneros y 79 familias (Farfán, 2007), en el bosque de neblina Los Molinos se reportaron 50 especies arbóreas agrupadas en 41 géneros y 29 familias (Monzón, 2011). Mientras que en la provincia Huancabamba, en el bosque montano de Canchaque se han registrado 115 especies de plantas vasculares 100 géneros y de 57 familias (Mostacero & Mejía, 2001). En esta investigación se determinaron un total de 708 especies en el distrito de Canchaque, comparado con los demás estudios supera el número de estas, ya que se evaluaron diversos bosques del distrito.

Las 10 familias de fanerógamas con mayor diversidad en especies para el norte del Perú (departamentos de Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Amazonas y San Martín), son: Asteraceae (574), Fabaceae (522), Poaceae (395), Orchidaceae (359), Melastomataceae (353), Rubiaceae (314), Bromeliaceae (258), Piperaceae (249), Solanaceae (221) y Acanthaceae (167) (Sagástegui *et al.* 2003). Mientas que para este estudio las familias con mayor riqueza fanerógama fueron Asteraceae (87), Fabaceae (37), Poaceae (35), Solanaceae (33) y Orchidaceae (23); además el número de especies por familia varía según la zona de evaluación, que se encuentran a diferentes altitudes, es por eso que la familia Solanaceae tiene mayor riqueza que Orchidaceae en comparación con lo antes mencionado por el autor.

Las familias con mayor número de especies para Perú, son también las familias con mayor número de géneros; excepciones de esta tendencia son Piperaceae (03 géneros y 850 especies) con un número muy reducido de géneros y en menos grado Bromeliaceae (19 géneros y 450 especies) y Araceae (26 géneros y 250 especies); buena parte de estas familias son epifitas. Las Malvaceae (38 géneros y 264 especies) y Euphorbiaceae (61 géneros y 323 especies) tienen un número elevado de géneros, mientras que a nivel de especie es ligeramente menor. Entre los géneros con mayor número de especies figuran Piper (438), Peperomia (384; Piperaceae); Epidendrum (251), Pleurothallis (429; Orchidaceae); Solanum (189; Solanaceae) y Miconia (243; Melastomataceae) (Jorgensen *et al.* 2006 & León *et al.* 2007). En este estudio los géneros con mayor número de especies fueron: Solanum (11; Solanaceae); Tillandsia (8; Bromeliaceae); Miconia (7, Melastomataceae); Piper (6), Peperomia (5; Piperaceae), Anthurium (6; Araceae) y

Epidendrum (6; Orchidaceae) coincidiendo con los géneros de mayor especies registradas para Perú.

La topografía y geología peruana son impresionantes, a ellas se debe su diversidad biológica, así como también la múltiple tipificación de climas, los cuales están influenciados por las corrientes marinas y los vientos alisios. En suma, estas condiciones han favorecido la evolución de especies endémicas tanto de plantas como animales. Desafortunadamente alrededor del 90- 95 % de la región andina y del 8- 11% de la cuenca amazónica ha sido deforestada (Sagástegui *et al.* 1999). Las zonas evaluadas presentan bosques fragmentados por factores antropogénicos, a pesar de ello la zona Canchaque fue la que presentó el mayor número de especies (594) y de las localidades con mayor riqueza fanerógamas fue Cruz Blanca (249), asimismo la localidad de Hualtaca presentó 84 especies. Mientras que en las zonas Maraypampa, Coyona y Los Ranchos se registró un total de 163, 100 y 77 de especies fanerógamas respectivamente, esto se debe a que sus bosques han sido bastante deforestados, quedando pequeños parches de vegetación en quebradas y zonas con bastante pendiente.

El bosque de Hualtaca e Higueron presenta bosques secos deciduos a densos cuya flora varía según la altitud, encontrándose especies como: “algarrobo” (*Prosopis pallida*), “overo” (*Cordia lutea*), “charán” (*Caesalpinia paipai*), “angolo” (*Pithecellobium multiflorum*), “chaquiro” (*Pithecellobium excelsum*), “polo polo” (*Cochlospermum vitifolium*), “porotillo” (*Erythrina smithiana*). “ceibo” (*Ceiba trischistandra*) (More *et al.* 2014). En estos bosques a medida que se evaluó a mayor altura, se observó que la vegetación variaba y era más densa, en la zona más baja de Hualtaca (200 m.s.n.m.) se observó mayor presencia de “algarrobos” mientras que se ascendía al transcurso de la

evaluación la presencia de esta especie disminuía y aparecían otras especies como “ceibo”, “polo polo”, “porotillo” entre otras.

El bosque de Cruz Blanca es un bosque húmedo relicto más amplio del distrito de Canchaque, se ubica al noreste de esta ciudad sobre una zona rocosa con pendientes muy pronunciadas. Aquí se originan pequeños arroyos que dan lugar al río Canchaque. Las partes bajas están influenciadas por la agricultura, dando origen a un matorral subhúmedo; mientras que en la parte alta los árboles son enanos debido a los fuertes vientos. La vegetación del área está representada por especies del bosque húmedo de montaña. En las partes altas son abundantes los “quinawiros” (*Polylepis reticulata*), “jaboncillo” (*Gaiadendron punctatum*). En el sotobosque destacan el “huacún negro” (*Baccharis* sp.), “panza de vaca” (*Lepechinia paniculata*), *Meriania tomentosa* y *Cacosmia rugosa*. Al interior del bosque las especies abundantes son “canchiguero” (*Miconia bracteolata*), “romerillo” (*Podocarpus oleifolius*), “yuto” (*Myrsine latifolia*), “cedro de montaña” (*Ruagea hirsuta*), y los troncos de los árboles están cubiertos de musgos, líquenes y abundantes herbáceas epífitas, además de orquídeas de los géneros *Oncidium* y *Epidendrum* (More *et al.* 2014). En esta investigación realizada en el distrito de Canchaque, la localidad de Cruz Blanca registró la mayor abundancia de especies. En las partes más altas de estos bosque (3 200 – 3 300 m.s.n.m.) se registró la mayor presencia de árboles de *Polylepis weberbaueri*, dicha especie fue determinada por un especialista y no corresponde a la especie que menciona el autor (*Polylepis reticulata*), por poseer caracteres taxonómicos diferentes. También fueron registrados especies del género *Epidendrum* y *Oncidium* (seis y cuatro respectivamente), coincidiendo con lo mencionado por el autor.

Pinus radiata, es una especie originaria de California, Estados Unidos. Habitualmente se considera que las plantaciones de pino constituyen hábitats de baja calidad para muchas especies de aves debido a su simpleza de estructura y composición. Esto se debe a que los monocultivos de *P. radiata* disminuyen la biodiversidad por destrucción de los hábitats originarios (Poore & Fries, 1987). De esta forma, el reemplazo de la vegetación nativa por plantaciones de pino, está a menudo asociado con una modificación sustancial de los atributos del hábitat de las aves, muchas de las cuales no son capaces de utilizar este tipo de bosques (Cody, 1985; Avery & Leslie 1990). Clout y Gaze (1984) observaron que las aves más afectadas por las plantaciones de pino en Nueva Zelanda son las especies frugívoras, las nectarívoras y las que nidifican en cavidades puesto que en las plantaciones de pino la diversidad de la composición de la biomasa vegetal es una limitante de la diversidad de aves (debido a un menor número de tipos de frutos, semillas y/o de insectos asociados). En esta investigación se observó la presencia de pinos en la parte alta de Cruz Blanca, los cuales tendrían un impacto negativo en este ecosistema, por la modificación de los hábitats, disminuyendo la biodiversidad de aves y otros organismos como menciona el autor.

Al tomar los hábitos de crecimiento más comunes de la flora peruana por cada familia, está compuesta por hierbas arbustos y árboles, mientras la flora amazónica está compuesta por árboles, arbustos e hierbas (Vásquez & Rojas, 2004). En este estudio los hábitos de crecimiento de mayor presencia por familia fueron: hierbas, arbustos y árboles.

El Perú pertenece a la región Neotropical, su flora está tipificada por endemismos de Cactáceas Bromeliáceas, Tropaeoláceas y Malesherbiáceas, además la familia Begoniaceae presenta un género, *Begonia* (36 especies endémicas), Loasaceae con 8 géneros (59 especies endémicas). Se reconoce un total de 5 509 taxones restringidos al Perú. Piura se

encuentra entre los 10 departamentos más importantes en endemismos de flora vascular, cuenta con 232 especies y 93 exclusivas (Mostacero *et al.* 2007 & León *et al.* 2007). Mientras tanto en este estudio se registró 45 especies endémicas que corresponden al 19.40% de las reportadas para Piura y siete exclusivas de Piura como: *Tillandsia lindenii*, *T. purpurascens* (Bromeliaceae); *Begonia bifurcata*, *B. polypetala* (Begoniaceae), *Desmodium micranthum* var. *macbridei* (Fabaceae); *Nasa glandulosissima* y *Nasa triphylla* subsp. *flavipes* (Loasaceae).

La Lista Roja de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre elaborada por la IUCN (International Union for Conservation of Nature), es el inventario más completo del estado de conservación de las especies de animales y plantas a nivel mundial y que por su fuerte base científica, es reconocida internacionalmente. Asimismo, utiliza un conjunto de criterios relevantes para todas las especies y todas las regiones del mundo, a fin de evaluar el riesgo de extinción de miles de especies y subespecies (IUCN, 2015). La categorización establecida por el D. S. 043-2006-AG es la siguiente: 404 especies corresponden a las Grupo de Pteridofitas, Gimnospermas y Angiospermas; 332 especies pertenecen a la familia Orchidaceae y 41 especies pertenecen a la familia Cactaceae, distribuidas en las categorías: En Peligro Crítico (CR); En Peligro (EN); Vulnerable (VU) y Casi Amenazado (NT) (El Peruano, 2006). Se registró 35 especies de fanerógamas en alguna categoría según D. S. 043-2006-AG: 10 en CR como: *Bursera graveolens*, *Loxopterygium huasango*, *Podocarpus oleifolius*; 03 especies EN como: *Cochlospermum vitifolium*, *Geranium ayavacense* y *Oreopanax raimondii*; 14 especies en VU como: *Cedrela montana*, *Alnus acuminata*, *Prosopis pallida*; 08 en NT como: *Acacia macracantha*, *Juglans neotropica*.

Helcia sanguinolenta, y según IUCN 02 especies en categoría VU: *Oreopanax raimondii* y *Oreopanax rosei*.

En el listado CITES de la flora peruana se reportan 2 629 especies (incluye subespecies, variedades y formas). El grupo que destaca es Orchidaceae con 2 322 especies que representa el 88% del total, seguido de Cactaceae con 274 especies que representa el 10% del total (Millán, 2011). En esta investigación se determinó 13 especies de Orchidaceae y 3 especies Cactaceae incluidas en la lista CITES, además en otras muestras botánicas de orquídeas solo se llegó al hasta género (10) por no encontrarse órganos florales. La localidad donde se encontró más especies de orquídeas fue Cruz Blanca (20) siendo un lugar potencial para su estudio y protección.

V. CONCLUSIONES

- Se registraron 708 especies de fanerógamas distribuidas en 425 géneros y 117 familias en el distrito de Canchaque, Huancabamba- Piura.
- Las familias con mayor número de especies fueron Asteraceae (87), Fabaceae (37), Poaceae (35) y Solanaceae (33).
- Se registró 45 especies de plantas endémicas para Perú y 07 exclusivas para Piura.
- Se registraron 35 especies de fanerógamas en alguna categoría de amenaza según D. S. 043-2006-AG: 10 en CR, 03 EN, 14 VU; 08 NT y según IUCN 02 especies en categoría VU.
- Se registró 16 especies CITES, 13 Orchidaceae y 03 Cactaceae.

VI. RECOMENDACIONES

- Continuar con estudios de flora en el distrito de Canchaque, con el fin de nuevas adiciones de especies y de esta forma conocer los recursos botánicos para conservarlos.
- Realizar un estudio etnobotánico en el bosque de Agua Blanca – Cruz Blanca.
- Realizar más estudios de vegetación en Cruz Blanca porque en este bosque presenta mayor riqueza fanerógama y especies endémicas para Piura.
- Capacitar a los habitantes del distrito de Canchaque sobre la importancia de la conservación de los bosques y su uso sostenible para disminuir la deforestación.

V. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Avery, M. & R. Leslie. (1990). *Birds and Forestry*. Academic Press, London.
- Brack, A. (1999). *Diccionario Enciclopédico de Plantas Útiles del Perú*. CBC (Centro de Estudios Regionales Andinos "Bartolomé de Las Casas" - PNUD (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo). Cuzco – Perú.
- Bracko, L. & Zarucchi, J. L. (1993). *Catálogo de Angiospermas y Gimnospermas del Perú*. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Garden. Vol. 45: 1-1286.
- Cano, A. & N. Valencia. (1992). *Composición florística de los bosques nublados secos de la vertiente occidental de los Andes peruanos*. En Young, K.R. & N. Valencia (eds.) *Biogeografía, Ecología y Conservación del Bosque Montano en el Perú*. Memorias del Museo de Historia Natural UNMSM, Lima. 21: 171-180.
- Ceroni, A. (2003). *Composición Florística y Vegetación de la Cuenca La Gallega. Morropón. Piura*. Departamento Académico de Biología. Universidad Nacional Agraria La Molina. *Ecología Aplicada*, 2(1), 2003 ISSN 1726-2216.
- Clout, M. & Gaze, P. (1984). Effects of plantation forestry on birds in New Zealand. *Journal of Applied Ecology* 21:795-816.
- Cody, M. (1985). *Hábitat selection in birds*. (Ed.) Academic Press, Orlando.

- CONABID – Comisión Nacional de Diversidad Biológica. (2001). *Estrategia Nacional de Diversidad Biológica del Perú*. Recuperado de:
http://www.sernanp.gob.pe/sernanp/archivos/biblioteca/publicaciones/DOC_VARIOS/ENDB.pdf
- El Peruano. (2006). *Decreto Supremo N° 043-2006-AG. Del 13 de julio del 2006*. Lima:
Categorización de especies amenazadas de flora silvestre. Recuperado de:
http://www.ausa.com.pe/images/uploads/normas/DS%20%20043_2006_AG.pdf
- Farfán, M. (2007). *Fanerógamas del Bosque de Cuyas, Ayabaca*. Tesis optar el título profesional de Biólogo. Escuela profesional de Ciencia Biológicas. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional de Piura, Piura, Perú.
- Gallardo, Z. (2005). *Caracterización Fisonómica del Bosque “El Batancito”, Morropón – Piura*. Tesis optar el título profesional de Biólogo. Escuela profesional de Ciencia Biológicas. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional de Piura, Piura, Perú.
- Jorgensen, P., Ulloa C. & Maldonado C. (2006). *Riqueza de plantas vasculares, Botánica Económica de los Andes Centrales*. Editores: M. Moraes R., B. Ollgaard, L. P. Kvist, F. Borchsenius & H. Balslev Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, 2006: 37-50.
- Hilgert de Benavides, N. 2002. *Hacia la conservación del Bosque de Cuyas – Información de base*. Pro Aves, Sullana, Perú.

- INCLAN (2012). *Diagnóstico de la Gestión de los Recursos Hídricos de la Cuenca Chira – Piura*. Caracterización biológica y medioambiental. Recuperado de:
<http://www.ana.gob.pe:8088/media/23145/07%20a%20biotica%20piura-chira-v10.pdf>
- IUCN. (2015). Consultado el 25 de octubre de 2015. Recuperado de: <http://www.iucn.org/>
- INRENA. (2000). *Estudio de cobertura vegetal de la Región de Piura*. Piura - Perú.
- León, B; Roque J; Ulloa C; Pitman N; Jorgensen P & Cano A (2006). *El libro rojo de las plantas endémicas del Perú*. Revista Peruana de Biología Vol. 13, Nº 2. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Ciencias. Recuperado de: <http://sisbib.unmsm.edu.pe/BVRevistas/biologia/v13n2/Contenido.htm>
- Linares-Palomino, R. (2004). *Los Bosques Tropicales Estacionalmente Secos: II. Fitogeografía y Composición Florística*. *Arnaldoa* 11(1):103-138
- Marcelo-Peña, J., Reynel C., Zevallos P., Bulnes F. & Ojeda A. (2007). Diversidad, composición florística y endemismos de la vegetación leñosa en los bosques estacionalmente secos alterados del distrito de Jaén, Perú. *Rev. Ecol. Aplic.* 6 (1,2).
- Millán, B. (2011). *Listado de Especies CITES Peruanas Flora Silvestre*. Ministerio del Ambiente. Recuperado de:
<http://es.scribd.com/doc/146305676/Listado-de-Especies-CITES-Peruanas-Flora-Silvestre>

- Missouri Botanical Garden (2014). *Técnicas de campo utilizadas por el Jardín Botánico de Missouri*. Recuperado de:
<http://www.mobot.org/mobot/molib/spanishfb/finding.shtml>
- Monzón, M. (2011). *Estructura y Regeneración Potencial de las Especies Arbóreas del Bosque Los Molinos, Ayabaca- Piura*. Tesis optar el título profesional de Biólogo. Escuela profesional de Ciencia Biológicas. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional de Piura, Piura, Perú.
- Mostacero, J., & Mejía, F. (2001). *Diversidad de las Fanerógamas del Bosque Montano de Canchaque, Piura - Perú*. Rebiol 20 (1-2): 2000.
- Mostacero, J., Mejía, F. & Gamarra O, (2002). *Taxonomía de las fanerógamas útiles del Perú*. Editora Normas Legales S.A.C. Vol. I y II. Trujillo – Perú.
- Mostacero, J., Mejía, F., Zelada, W. & Medina C. (2007). *Biogeografía del Perú*. Editorial Asamblea Nacional de Rectores I y II. Trujillo – Perú.
- More, A., Villegas, P. & Alzamora M. (2014). *Áreas prioritarias para la conservación de la biodiversidad*. Primera edición. Naturaleza & Cultura Internacional – PROFONANPE – Piura.
- Municipalidad Distrital de Canchaque, (2014). Portal Municipal del Perú Desarrollado por la Oficina Nacional de Gobierno Electrónico e Informática – ONGEI. Recuperado de:

http://www.peru.gob.pe/Nuevo_Portal_Municipal/portales/Municipalidades/1578/entidad/PM_MUNICIPALIDAD_DETALLE.asp?pk_id_tema=26281&pk_id_sub_tema=1514

Palacios, W. (2002). *Guía para estudios de flora y vegetación*. Fundación Jatun Sacha / Programa SUR. Quito - Ecuador.

Poore, M. & Fries C. (1987). *Efectos ecológicos de los Eucalyptos*. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO). Cuadernos técnicos de la FAO. Estudio FAO Montes 59: 1-106.

Randel, D. (2003). *The Harvard Dictionary of the Science*. Edit. Harvard University Press. Cambridge – England.

Rodríguez, J. (1997). *Las Jalcas de Cajamarca Contribución a la Conferencia: Conservación y Desarrollo de Paramos y Punas (CDPP) del Foro de Montañas-Latinoamérica*. Recuperado en: www.condesan.org/e-foros/cdpp/cdpp7.htm

Rodríguez, E. & Rojas, R. (2006). *El Herbario: Administración y Manejo de Colecciones Botánicas*. 2º Edic. Editado por Rodolfo Vásquez Martínez. Recuperado de: <http://issuu.com/ericrodriguezr/docs/herbario>

Sánchez, I. & Grados, N. (2007). *Estudio florístico y ambiental del bosque relicto Mijal en la provincia de Morropón, Piura*. *Arnaldoa* 14: 259-268.

- Santa Cruz, L. (2011). *Flora de espermatofitas del distrito de Pulán, Santa Cruz – Cajamarca*. Tesis para optar el grado académico de Magíster en Botánica Tropical con mención en Taxonomía y Sistemática Evolutiva Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Unidad de Posgrado
- Sagástegui, A., Dillon, M., Sánchez, I., Segundo, L. & Lezama P. (1999). *Diversidad Florística del Norte del Perú*. Tomo I. Perú.
- Sagástegui, A., Sánchez, I., Zapata, M. & Dillon, M. (2003). *Diversidad Florística del Norte del Perú. Bosques Montanos*. Tomo II. Perú.
- Strasburger, E., Noll, F., Schenck, H. & Schimper, A. (2004). *Tratado de Botánica*. 35^{va} edición. Ediciones Omega.
- Vásquez R. & Rojas R. 2004. *Plantas de la Amazonia Peruana: Clave para Identificar las Familias de Gymnospermae y Angiospermae*, Arnaldoa. Edición Especial. 1–262
- Weigend, M. (2002). *Observations on the Biogeography of the Amotape -Huancabamba Zone in Northern Peru*. The Botanical Review 68: 38-54.
- Weigend, M., Dostert, N., Rodríguez, E. (2006). *Bosques relictos de los Andes peruanos: Perspectivas económicas*. Botánica Económica de los Andes Centrales. Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, 130-145.

ANEXOS
Zona Canchaque



Fig.06. Bosque Hualtaca



Fig. 07. Bosque Higerón

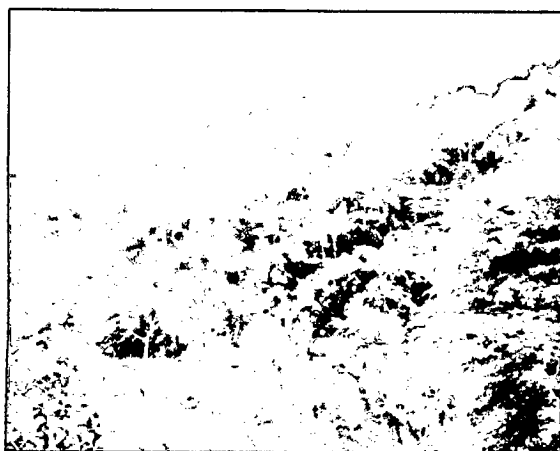


Fig. 08. Bosque Canchaque

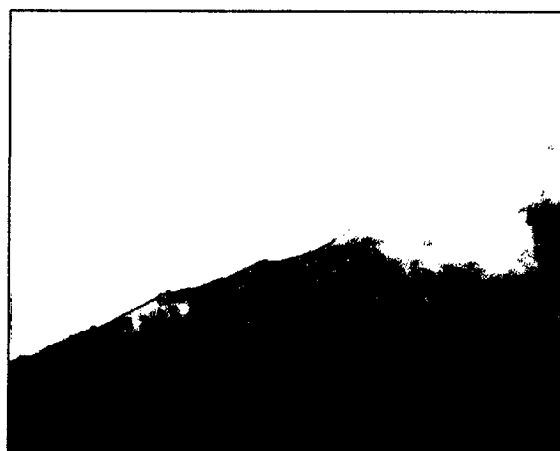


Fig. 09. Bosque Pampa Minás

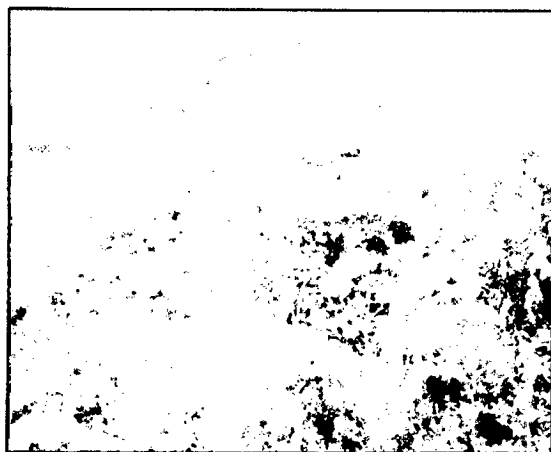


Fig. 10. Bosque Agua Blanca



Fig. 11. Bosque Cruz Blanca

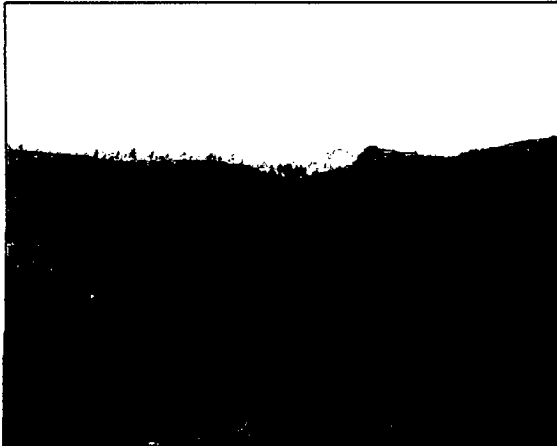


Fig. 12. Bosque de Polylepis



Fig. 13. Pajonal de Jalca

Zona Maraypampa



Fig. 14. Evaluando el bosque de Andanjo



Fig. 15. Área deforestada en Andanjo

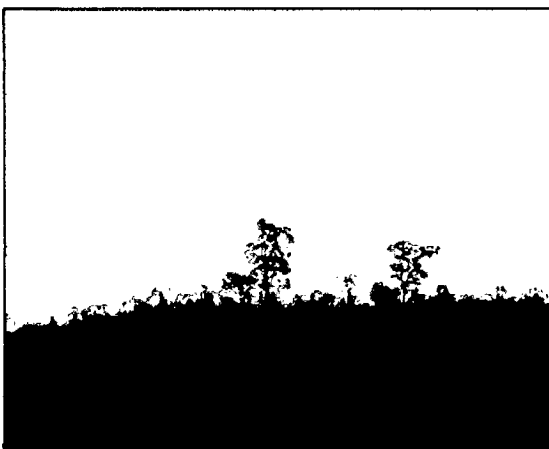


Fig. 16. Matorral en Andanjo



Fig. 17. Pastizal en Andanjo

Zona Coyona



Fig. 18. Vegetación ribereña de Coyona



Fig. 19. Matorral en Coyona

Zona Los Ranchos



Fig. 20. Localidad de Los Ranchos



Fig. 21. Evaluando el bosque de Palo Blanco

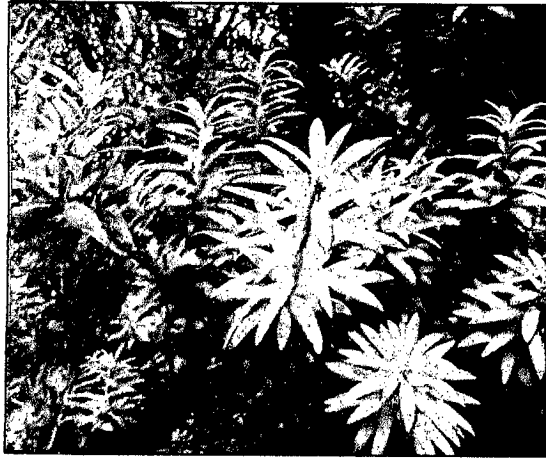


Fig. 22. *Podocarpus oleifolius*
(PODOCARPACEAE) "romerillo"



Fig. 23. *Aphelandra acanthifolia*
(ACANTHACEAE) "shingla espinuda"



Fig. 24. *Dicliptera* cf. *ciliaris*
(ACANTHACEAE)



Fig. 25. *Dicliptera* sp. (ACANTHACEAE)



Fig. 26. *Justicia* cf. *racemosa*
(ACANTHACEAE)



Fig. 27. *Ruellia floribunda*
(ACANTHACEAE)

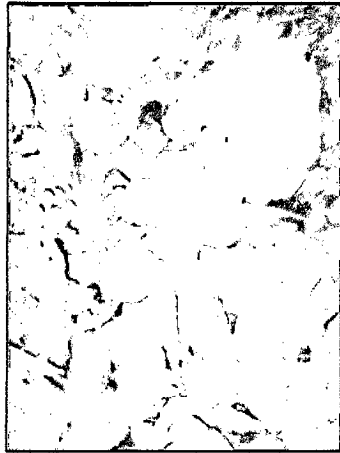


Fig. 28. *Ruellia geminiflora*
(ACANTHACEAE)

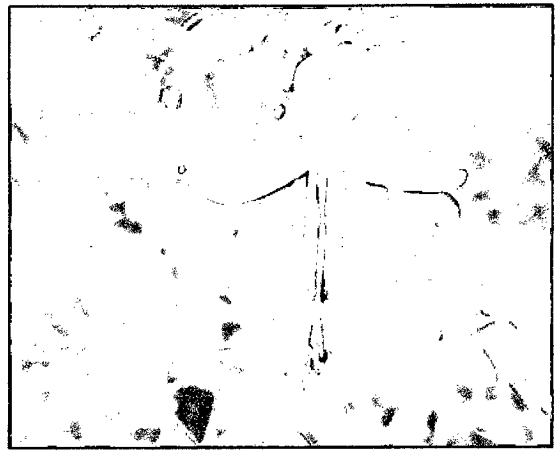


Fig. 29. *Tetramerium sagasteguanum*
(ACANTHACEAE)



Fig. 30. *Saurauia* cf. *tomentosa*
(ACTINIDIACEAE)



Fig. 31. *Sambucus nigra* (ADOXACEAE)
"sauco"



Fig. 32. *Viburnum triphyllum*
(ADOXACEAE) "mora serrana"

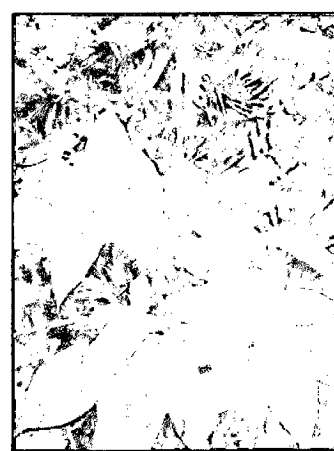


Fig. 33. *Achyranthes aspera*
(AMARANTHACEAE)



Fig. 34. *Alternanthera porrigens*
(AMARANTHACEAE) "moradilla"

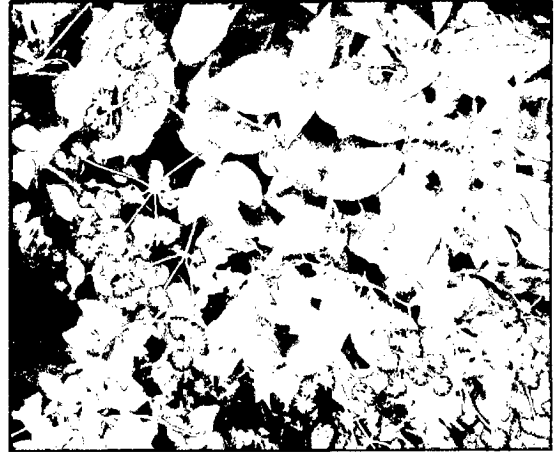


Fig. 35. *Alternanthera pubiflora*
(AMARANTHACEAE)

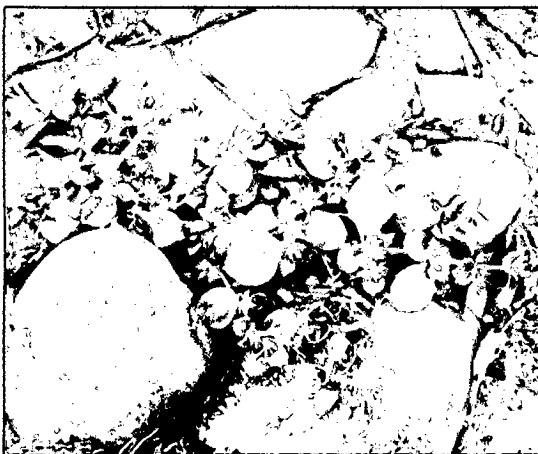


Fig. 36. *Alternanthera pungens*
(AMARANTHACEAE)

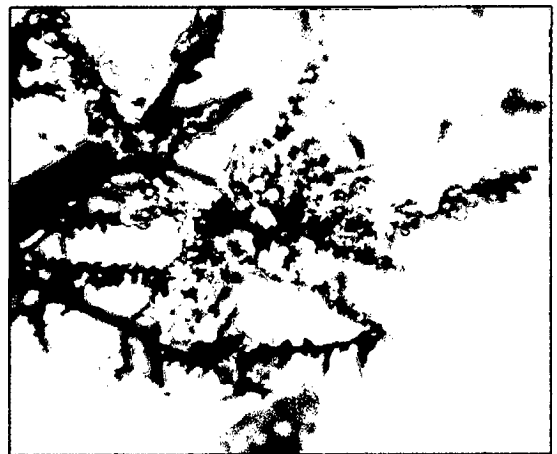


Fig. 37. *Loxopterygium huasango*
(ANACARDIACEAE) "hualtaco"



Fig. 38. *Mauria heterophylla*
(ANACARDIACEAE) "shimir"



Fig. 39. *Arracacia elata* (APIACEAE)
"valeriana"



Fig. 40. *Daucus montanus* (APIACEAE)



Fig. 41. *Eryngium humile* (APIACEAE)

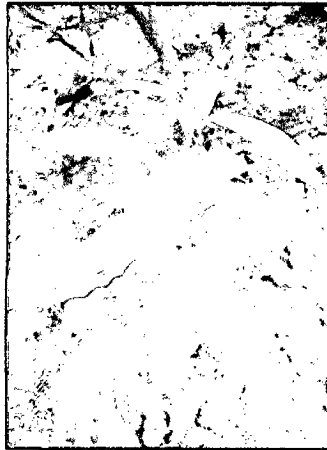


Fig. 42. *Asclepias curassavica*
(APOCYNACEAE) "flor de seda"



Fig. 43. *Oxypetalum erianthum*
(APOCYNACEAE)



Fig. 44. *Prestonia cordifolia*
(APOCYNACEAE)



Fig. 45. *Prestonia mollis* (APOCYNACEAE)



Fig. 46. *Ilex* sp. (AQUIFOLIACEAE)
"palo negro"



Fig. 47. *Ilex uniflora* (AQUIFOLIACEAE)
"palo negro"

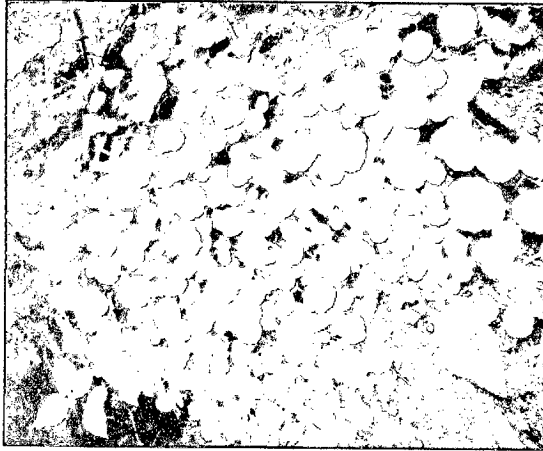


Fig. 48. *Hydrocotyle bonariensis*
(ARALIACEAE)



Fig. 49. *Hydrocotyle humboldtii*
(ARALIACEAE)



Fig. 50. *Hydrocotyle sagasteguii*
(ARALIACEAE)

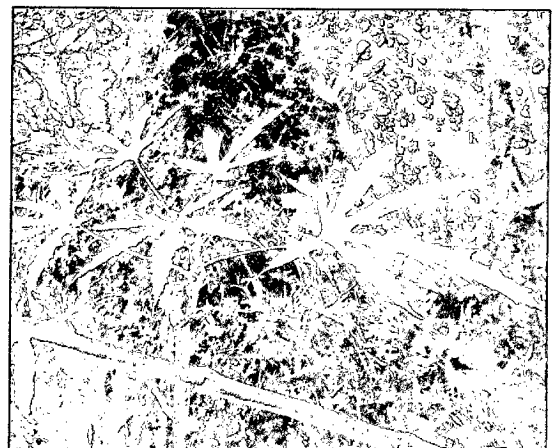


Fig. 51. *Oreopanax* cf. *eriocephalus*
(ARALIACEAE)



Fig. 52. *Oreopanax jelskii* (ARALIACEAE)



Fig. 53. *Oreopanax raimondii*
(ARALIACEAE) "pumamaque"



Fig. 54. *Oreopanax rosei* (ARALIACEAE)



Fig. 55. *Schefflera morototoni*
(ARALIACEAE)



Fig. 56. *Achyrocline alata*
(ASTERACEAE)



Fig. 57. *Achyrocline satureioides*
(ASTERACEAE)



Fig. 58. *Ageratum conyzoides*
(ASTERACEAE)



Fig. 59. *Ambrosia peruviana*
(ASTERACEAE)



Fig. 60. *Aristeguietia discolor*
(ASTERACEAE)



Fig. 61. *Baccharis latifolia*
(ASTERACEAE) "chilca larga"



Fig. 63. *Baccharis cf. odorata*
(ASTERACEAE)



Fig. 62. *Baccharis phyllicoides*
(ASTERACEAE)



Fig. 64. *Barnadesia dombeyana*
(ASTERACEAE) "clavelillo"

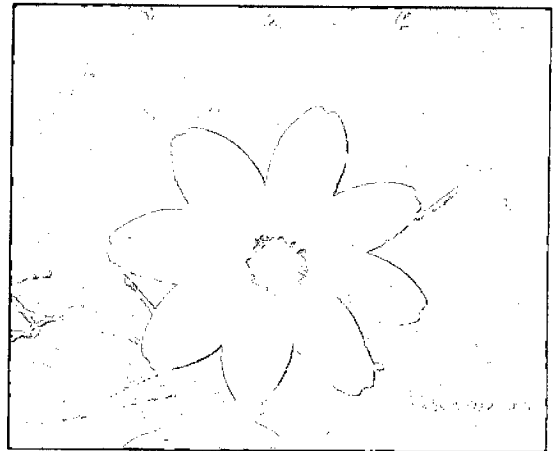


Fig. 65. *Bidens andicola* (ASTERACEAE)

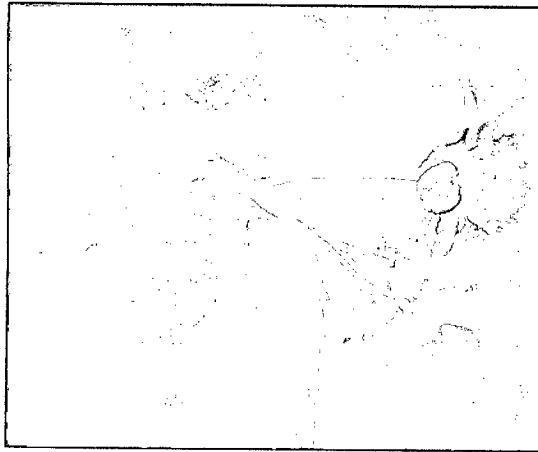


Fig. 66. *Bidens pilosa* (ASTERACEAE)
"amor seco"

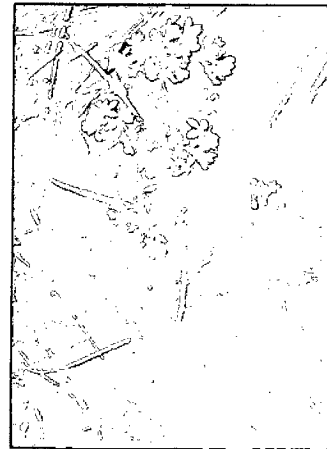


Fig. 67. *Cacosmia rugosa*
(ASTERACEAE)

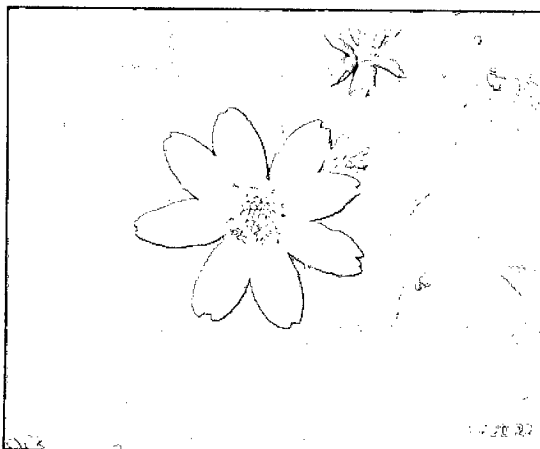


Fig. 68. *Coreopsis senaria*
(ASTERACEAE)



Fig. 69. *Dendrophorbium usgorensis*
(ASTERACEAE)

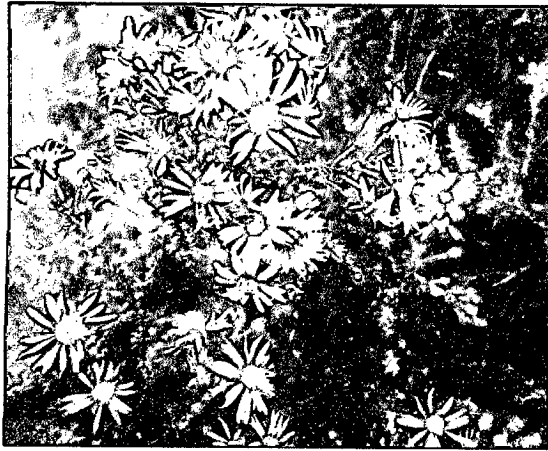


Fig. 70. *Diplostephium foliosissimum*
(ASTERACEAE)

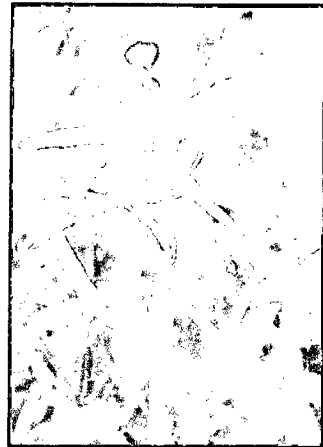


Fig. 71. *Eclipta prostrata*
(ASTERACEAE)

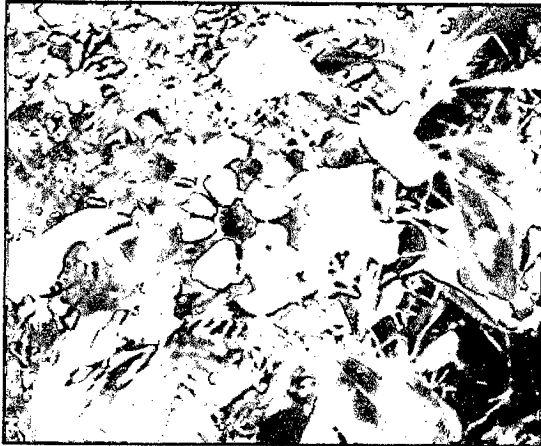


Fig. 72. *Encelia canescens*
(ASTERACEAE) "charamusco"



Fig. 73. *Ferreyranthus verbascifolius*
(ASTERACEAE)



Fig. 74. *Galinsoga parviflora*
(ASTERACEAE)

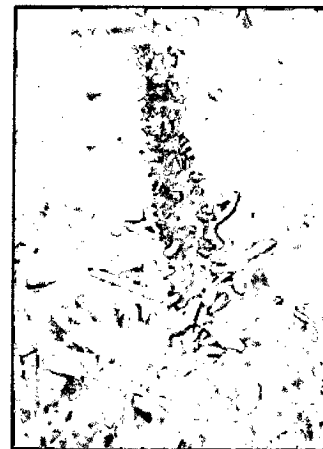


Fig. 75. *Gamochaeta americana*
(ASTERACEAE)



Fig. 76. *Gnaphalium dombeyanum*
(ASTERACEAE) "ishpingo"

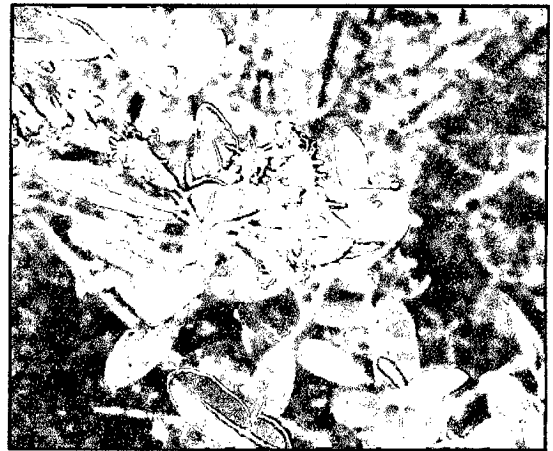


Fig. 77. *Gynoxys caracensis*
(ASTERACEAE)



Fig. 78. *Heliopsis bupthalmoides*
(ASTERACEAE)



Fig. 79. *Hypochaeris sessiliflora*
(ASTERACEAE) "achicoria"



Fig. 80. *Isocarpha microcephala*
(ASTERACEAE)



Fig. 81. *Jungia* cf. *paniculata*
(ASTERACEAE)



Fig. 82. *Noticastrum marginatum*
(ASTERACEAE)



Fig. 83. *Oritrophium limnophilum*
(ASTERACEAE)



Fig. 84. *Paranephelius uniflorus*
(ASTERACEAE) "chicoria negra"



Fig. 85. *Pentacalia* cf. *andicola*
(ASTERACEAE)

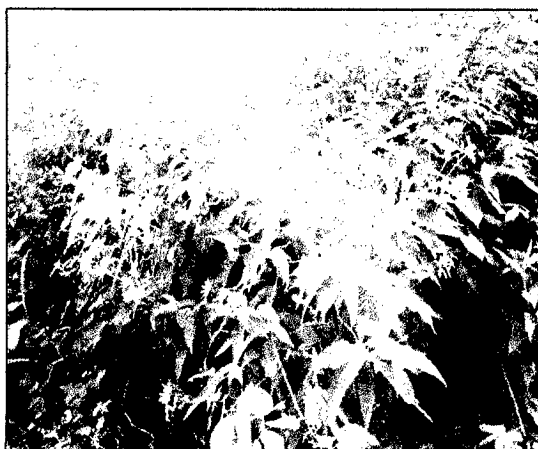


Fig. 86. *Perymenium featherstonei*
(ASTERACEAE)



Fig. 87. *Siegesbeckia jorullensis*
(ASTERACEAE)



Fig. 88. *Sonchus oleraceus*
(ASTERACEAE) “cerraia”

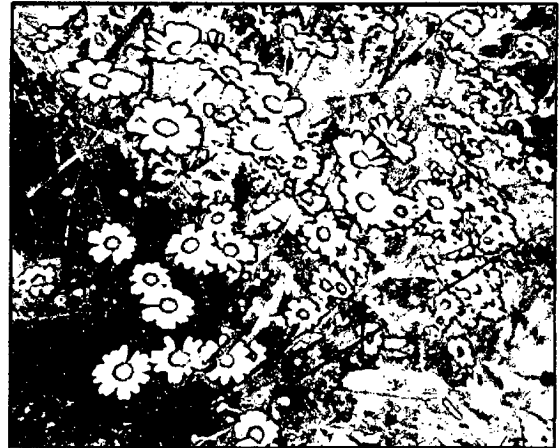


Fig. 89. *Tanacetum parthenium*
(ASTERACEAE)



Fig. 90. *Taraxacum officinale*
(ASTERACEAE) “diente de león”



Fig. 91. *Verbesina saubinetioides*
(ASTERACEAE)



Fig. 92. *Begonia acerifolia*
(BEGONIACEAE) “begonia”



Fig. 93. *Begonia bifurcate*
(BEGONIACEAE) “begonia”



Fig. 94. *Begonia octopetala*
(BEGONIACEAE) "begonia"

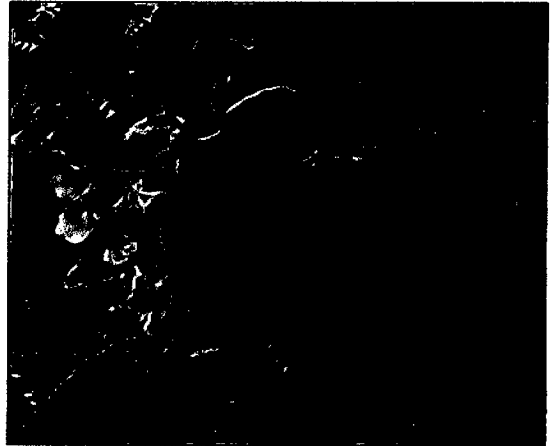


Fig. 95. *Begonia piurensis*
(BEGONIACEAE) "begonia"



Fig. 96. *Begonia polypetala*
(BEGONIACEAE) "begonia"



Fig. 97. *Begonia* sp. (BEGONIACEAE)
"begonia"



Fig. 98. *Berberis beauverdiana*
(BERBERIDACEAE) "palo amarillo"



Fig. 99. *Berberis lutea*
(BERBERIDACEAE)



Fig. 100. *Berberis* sp.
(BERBERIDACEAE)



Fig. 101. *Delostoma integrifolium*
(BIGNONIACEAE)



Fig. 102. *Tecoma stans* (BIGNONIACEAE)



Fig. 103. *Cochlospermum vitifolium*
(BIXACEAE) "polo polo"

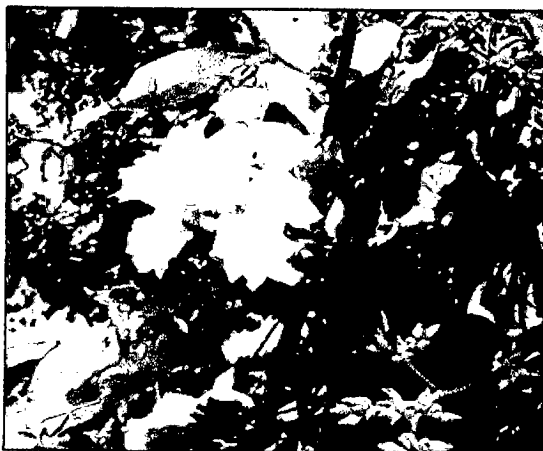


Fig. 104. *Cordia lutea* (BORAGINACEAE)
"flor de overo"



Fig. 105. *Cordia macrocephala*
(BORAGINACEAE)



Fig. 106. *Heliotropium angiospermum*
(BORAGINACEAE)



Fig. 107. *Heliotropium arborescens*
(BORAGINACEAE)

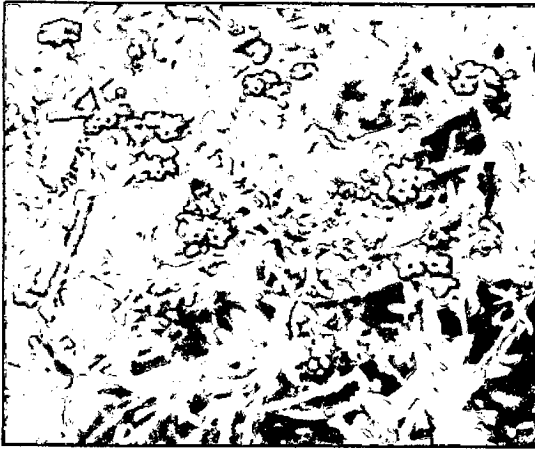


Fig. 108. *Heliotropium curassavicum*
(BORAGINACEAE)



Fig. 109. *Heliotropium rufipilum*
(BORAGINACEAE)

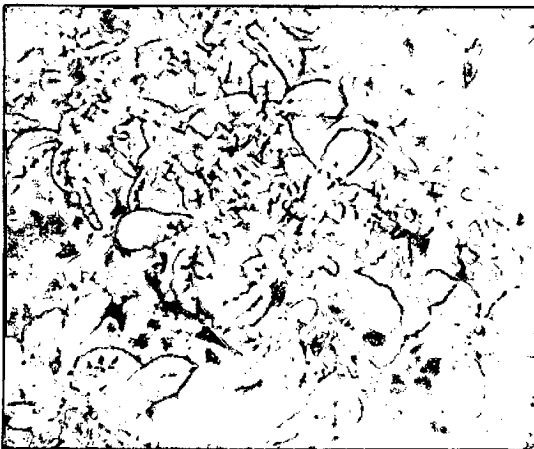


Fig. 110. *Tiquilia dichotoma*
(BORAGINACEAE)

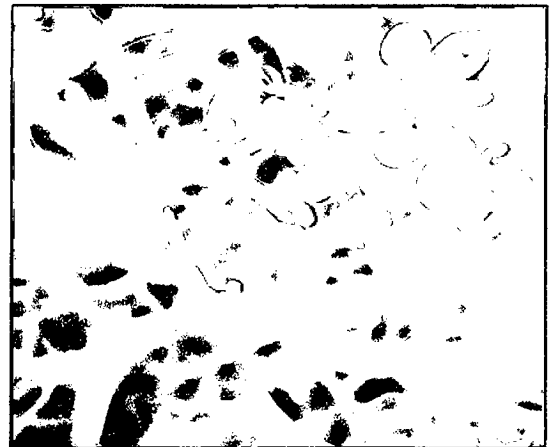


Fig. 111. *Brassica rapa*
(BRASSICACEAE)

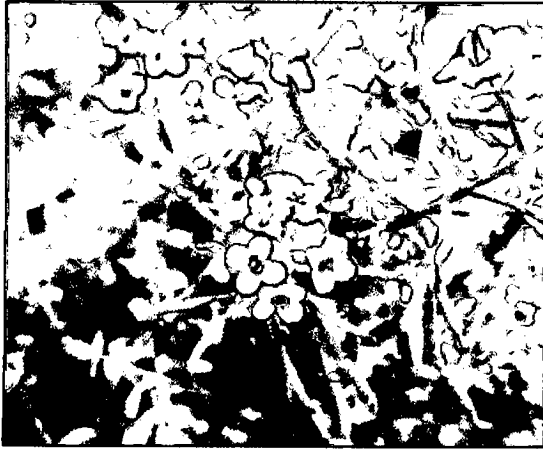


Fig. 112. *Nasturtium officinale*
(BRASSICACEAE) “berro”



Fig. 113. *Monvillea diffusa*
(CACTACEAE)



Fig. 114. *Monvillea jaenensis*
(CACTACEAE)



Fig. 115. *Armatocereus cartwrightianus*
(CACTACEAE)



Fig. 116. *Armatocereus laetus*
(CACTACEAE)



Fig. 117. *Haageocereus versicolor*
(CACTACEAE)



Fig. 118. *Calceolaria anisanthera*
(CALCEOLARIACEAE) “globitos”



Fig. 119. *Calceolaria calycina*
(CALCEOLARIACEAE) “globitos”



Fig. 120. *Calceolaria cordiformis*
(CALCEOLARIACEAE) “globitos”



Fig. 121. *Calceolaria nivalis*
(CALCEOLARIACEAE) “globitos”

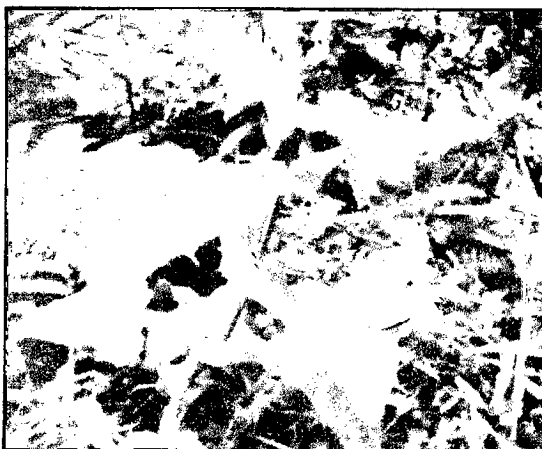


Fig. 122. *Calceolaria pavonii*
(CALCEOLARIACEAE) “globitos”



Fig. 123. *Calceolaria tripartita*
(CALCEOLARIACEAE) “globitos”



Fig. 124. *Centropogon* sp.
(CAMPANULACEAE)



Fig. 125. *Centropogon verbascifolius*
(CAMPANULACEAE)



Fig. 126. *Lobelia tenera*
(CAMPANULACEAE)



Fig. 127. *Siphocampylus macropodoides*
(CAMPANULACEAE)



Fig. 128. *Celtis iguanaea*
(CANNABACEAE) "palo blanco"

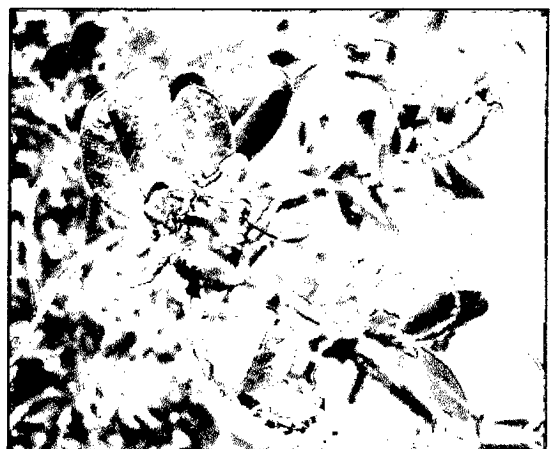


Fig. 129. *Beautempsia avicenniifolia*
(CAPPARACEAE) "vichayo"



Fig. 130. *Capparicordis crotonoides*
(CAPPARACEAE) "guayabito de gentil"



Fig. 131. *Colicodendron scabridum*
(CAPPARACEAE) "sapote"



Fig. 132. *Astrephia chaerophylloides*
(CAPRIFOLIACEAE)



Fig. 133. *Phyllactis rigida*
(CAPRIFOLIACEAE)



Fig. 134. *Carica aprica*
(CARICACEAE) "chicope"

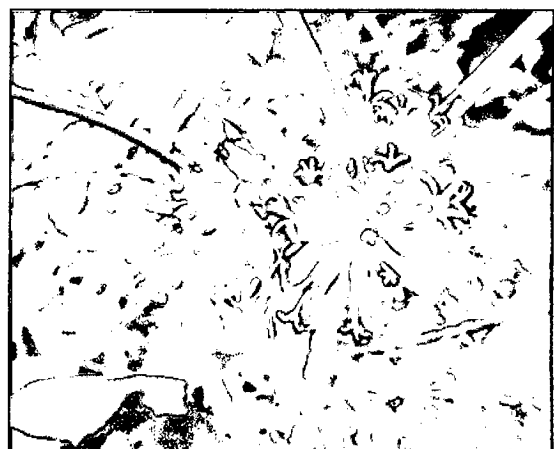


Fig. 135. *Carica parviflora*
(CARICACEAE)



Fig. 136. *Stellaria* sp.
(CARYOPHYLLACEAE)



Fig. 137. *Cleome longifolia*
(CLEOMACEAE)



Fig. 138. *Cleome spinosa*
(CLEOMACEAE)



Fig. 139. *Clethra castaneifolia*
(CLETHRACEAE)



Fig. 140. *Clethra fimbriata*
(CLETHRACEAE)



Fig. 141. *Chusia pavonii* (CLUSIACEAE)

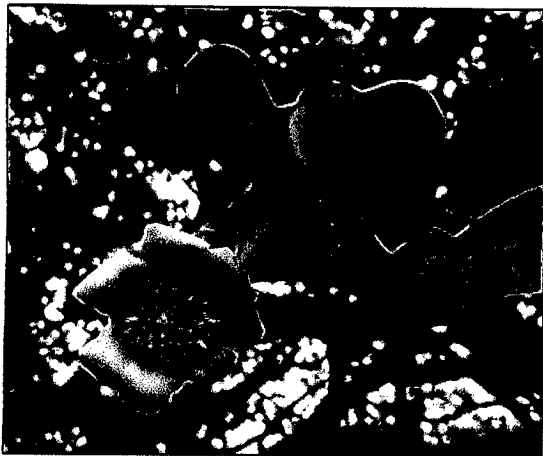


Fig. 142. *Clusia* sp. (CLUSIACEAE)

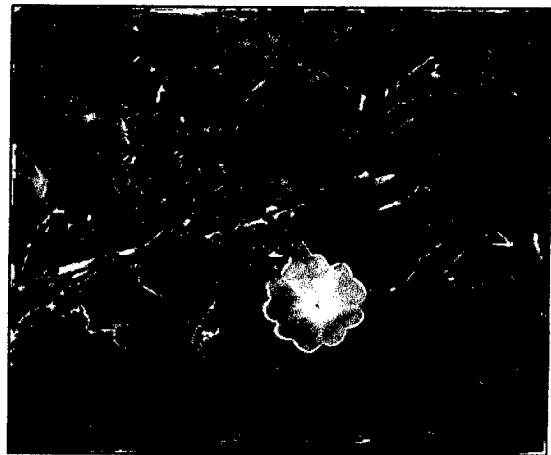


Fig. 143. *Evolvulus villosus*
(CONVOLVULACEAE)

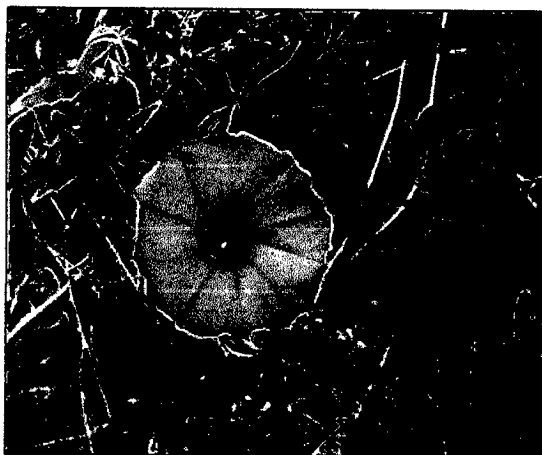


Fig. 144. *Ipomoea cairica*
(CONVOLVULACEAE)

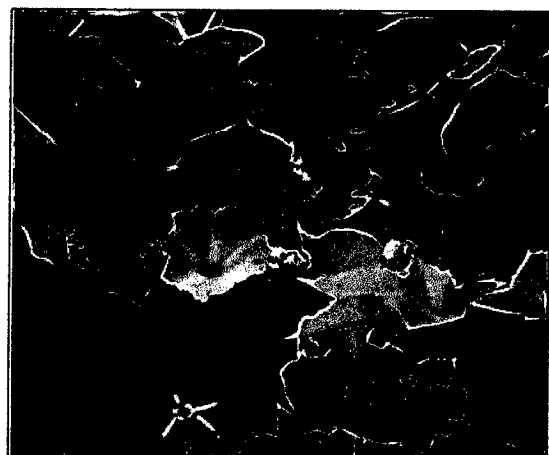


Fig. 145. *Ipomoea carnea*
(CONVOLVULACEAE) "borrachera"

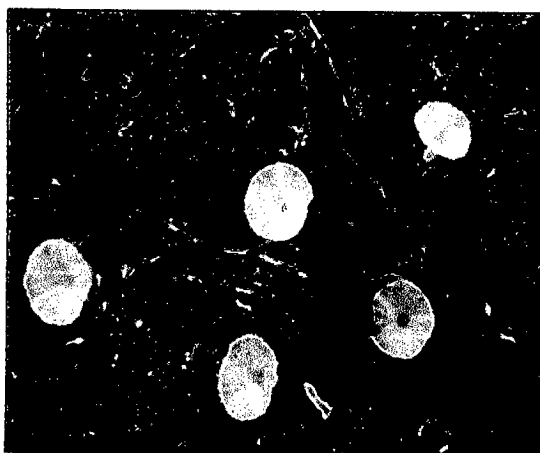


Fig. 146. *Ipomoea crassifolia*
(CONVOLVULACEAE) "bejuco"



Fig. 147. *Ipomoea purpurea*
(CONVOLVULACEAE)



Fig. 148. *Ipomoea* sp.
(CONVOLVULACEAE)



Fig. 149. *Jacquemontia* cf. *elegans*
(CONVOLVULACEAE)

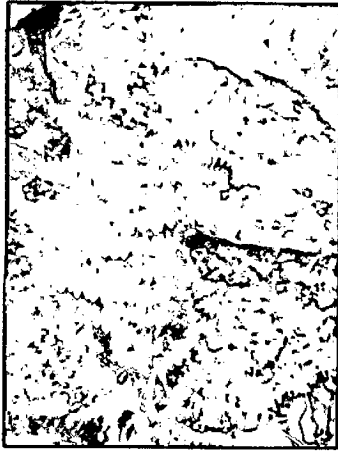


Fig. 150. *Coriaria ruscifolia*
(CORIARIACEAE)



Fig. 151. *Echeveria* cf. *eurychlamys*
(CRASSULACEAE)



Fig. 152. *Kalanchoe pinnata*
(CRASSULACEAE)

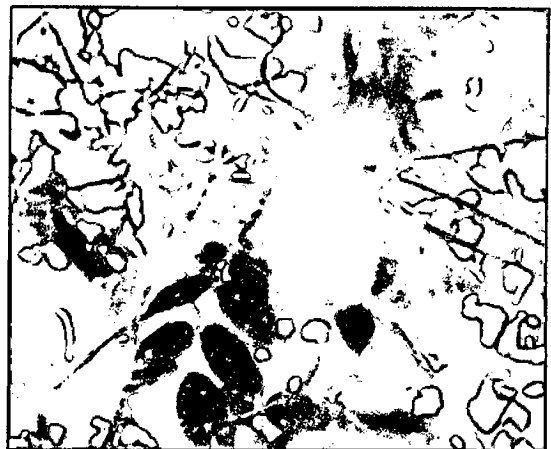


Fig. 153. *Cucumis dipsaceus*
(CUCURBITACEAE)



Fig. 154. *Luffa operculata*
(CUCURBITACEAE)

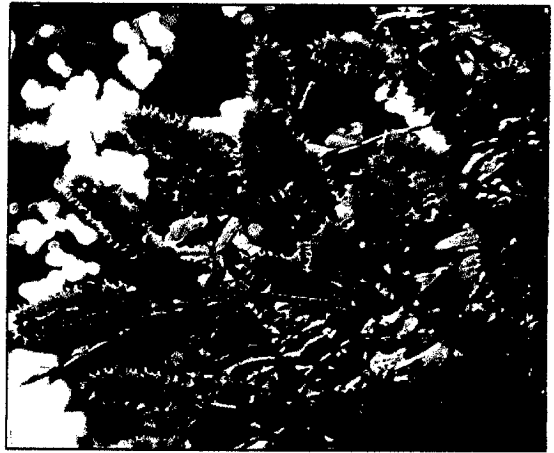


Fig. 155. *Weinmannia* cf. *cymbifolia*
(CUNONIACEAE)



Fig. 156. *Cavendishia bracteata*
(ERICACEAE)



Fig. 157. *Ceratostema callistum*
(ERICACEAE)



Fig. 158. *Disterigma alaternoides*
(ERICACEAE)



Fig. 159. *Gaultheria erecta*
(ERICACEAE)



Fig. 160. *Macleanea rupestris*
(ERICACEAE)

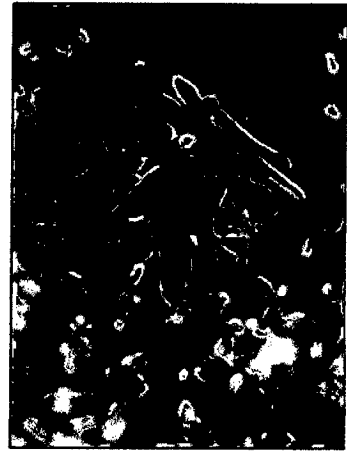


Fig. 161. *Oreanthes buxifolius*
(ERICACEAE)

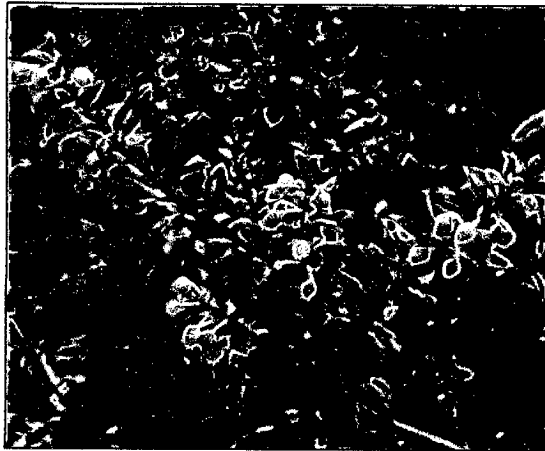


Fig. 162. *Pernettya prostrata*
(ERICACEAE)



Fig. 163. *Vaccinium floribundum*
(ERICACEAE)

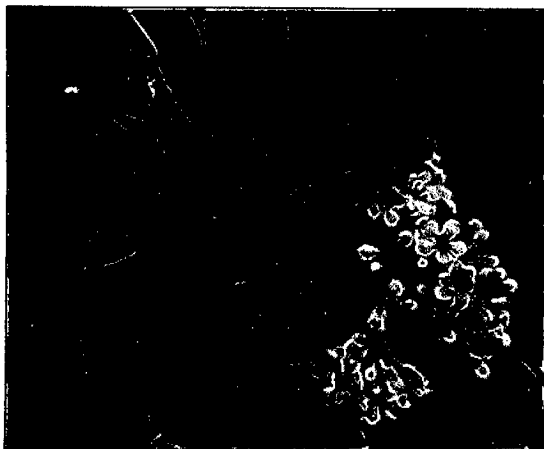


Fig. 164. *Escallonia paniculata*
(ESCALLONIACEAE)



Fig. 165. Flores de *Escallonia* sp.
(ESCALLONIACEAE)



Fig. 166. *Acalypha padifolia*
(EUPHORBIACEAE)



Fig. 167. *Croton abutiloides*
(EUPHORBIACEAE)



Fig. 168. *Euphorbia laurifolia*
(EUPHORBIACEAE) "lichero"



Fig. 169. *Jatropha curcas*
(EUPHORBIACEAE) "piñón"



Fig. 170. *Acacia macracantha*
(FABACEAE) "faique"



Fig. 171. *Amicia glandulosa*
(FABACEAE)



Fig. 172. *Bauhinia aculeata* (FABACEAE)



Fig. 173. *Caesalpinia paipai*
(FABACEAE) "charán"

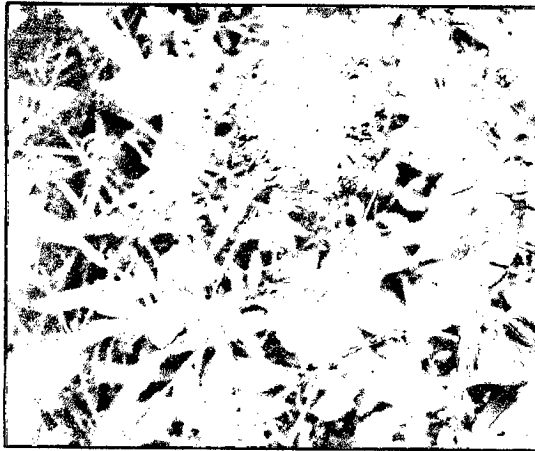


Fig. 174. *Calliandra* sp.
(FABACEAE)



Fig. 175. *Centrosema sagittatum*
(FABACEAE)

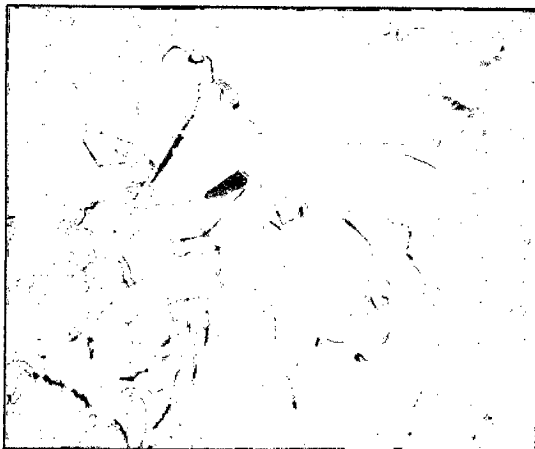


Fig. 176. *Centrosema virginianum*
(FABACEAE)



Fig. 177. *Dalea weberbaueri*
(FABACEAE)

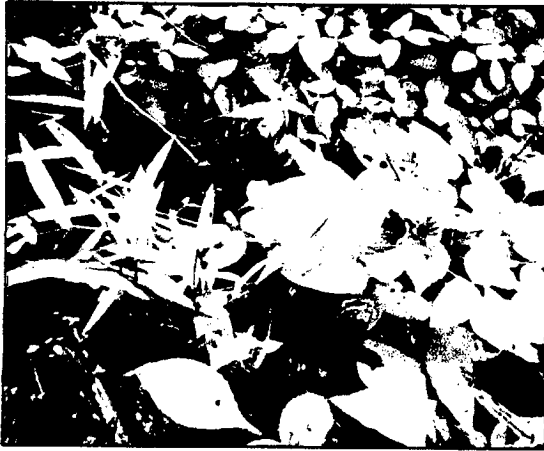


Fig. 178. *Desmodium micranthum*
(FABACEAE)



Fig. 179. *Erythrina edulis*
(FABACEAE) "pashul"



Fig. 180. *Erythrina* cf. *velutina*
(FABACEAE) "porotillo"



Fig. 181. *Leucaena trichodes*
(FABACEAE) "chapra"



Fig. 182. *Lonchocarpus sericeus*
(FABACEAE) "barbasco"



Fig. 183. *Lupinus pubescens*
(FABACEAE)



Fig. 184. *Mimosa albida*
(FABACEAE)

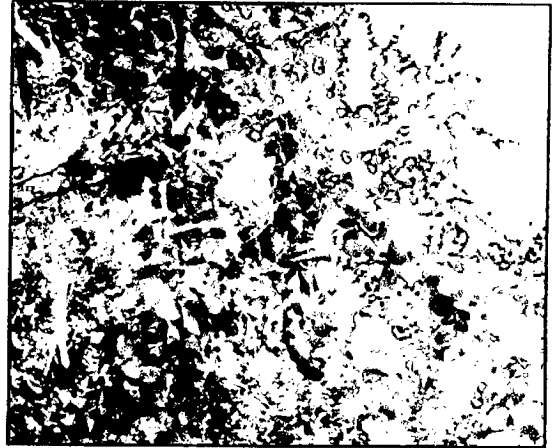


Fig. 185. *Pithecellobium excelsum*
(FABACEAE) "chaquiro"

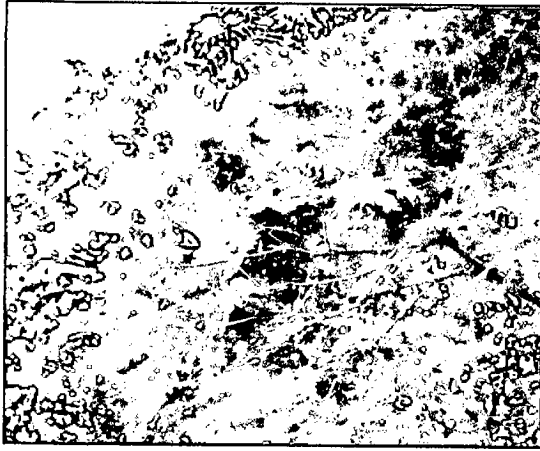


Fig. 186. *Pithecellobium multiflorum*
(FABACEAE) "angolo"



Fig. 187. *Prosopis pallida*
(FABACEAE) "algarrobo"



Fig. 188. *Gentianella* sp.
(GENTIANACEAE)



Fig. 189. *Halenia umbellata*
(GENTIANACEAE)



Fig. 190. *Geranium ayavacense*
(GERANIACEAE)



Fig. 191. *Geranium* sp.
(GERANIACEAE)

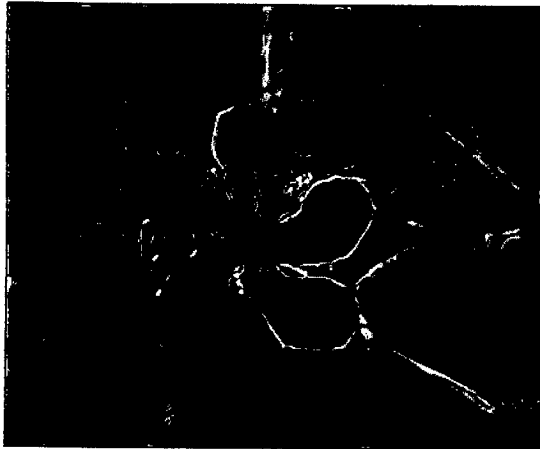


Fig. 192. *Hypericum aciculare*
(HYPERICACEAE)



Fig. 193. *Clinopodium flabellifolium*
(LAMIACEAE)



Fig. 194. *Hyptis eriocephala*
(LAMIACEAE)



Fig. 195. *Leonotis nepetifolia*
(LAMIACEAE)



Fig. 196. *Salvia corrugata*
(LAMIACEAE)



Fig. 197. *Salvia discolor* (LAMIACEAE)



Fig. 198. *Salvia florida* (LAMIACEAE)

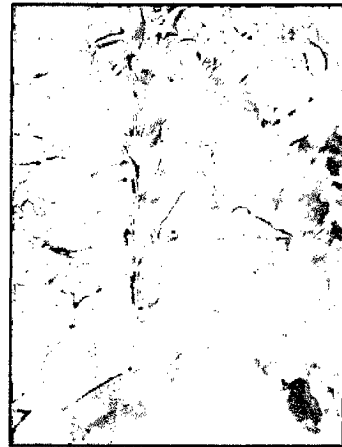


Fig. 199. *Salvia hirta* (LAMIACEAE)



Fig. 200. *Salvia macrophylla*
(LAMIACEAE)

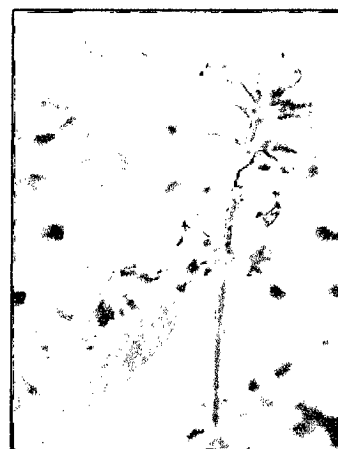


Fig. 201. *Stachys arvensis* (LAMIACEAE)



Fig. 202. *Nectandra* sp. (LAURACEAE)



Fig. 203. *Nasa bicornuta*
(LOASACEAE)



Fig. 204. de *Nasa contumazensis*
(LOASACEAE)



Fig. 205. *Nasa glandulosissima*
(LOASACEAE)



Fig. 206. *Nasa picta* (LOASACEAE)



Fig. 207. *Nasa ranunculifolia*
(LOASACEAE)



Fig. 208. *Nasa triphylla* (LOASACEAE)



Fig. 209. *Gaiadendron punctatum*
(LORANTHACEAE)



Fig. 210. *Psittacanthus* cf. *divaricatus*
(LORANTHACEAE)

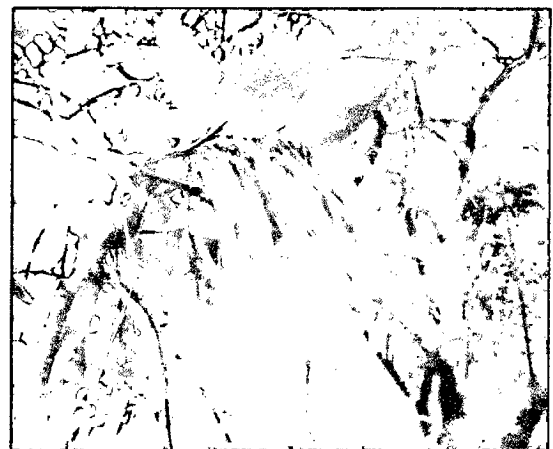


Fig. 211. *Tristerix longibracteatus*
(LORANTHACEAE)

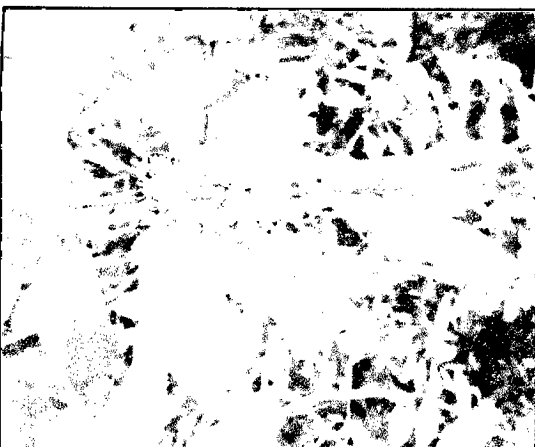


Fig. 212. *Adenaria floribunda*
(LYTHRACEAE)



Fig. 213. *Cuphea ciliata*
(LYTHRACEAE)



Fig. 214. *Cuphea strigulosa*
(LYTHRACEAE)



Fig. 215. *Lajoensia acuminata*
(LYTHRACEAE)



Fig. 216. *Stigmaphyllon* sp.
(MALPIGHIACEAE)



Fig. 217. *Abutilon dianthum*
(MALVACEAE)



Fig. 218. *Abutilon pedunculare*
(MALVACEAE)



Fig. 219. *Anoda cristata*
(MALVACEAE)



Fig. 220. *Ceiba trichistandra*
(MALVACEAE) "ceibo"



Fig. 221. *Eriotheca ruizii*
(MALVACEAE) "pasallo"



Fig. 222. *Guazuma ulmifolia*
(MALVACEAE) "huásimo"



Fig. 223. *Hibiscus phoeniceus*
(MALVACEAE)



Fig. 224. *Ochroma pyramidale*
(MALVACEAE) "palo de balsa"



Fig. 225. *Melochia lupulina*
(MALVACEAE)



Fig. 226. *Pavonia sepium*
(MALVACEAE)



Fig. 227. *Sida palmata* (MALVACEAE)

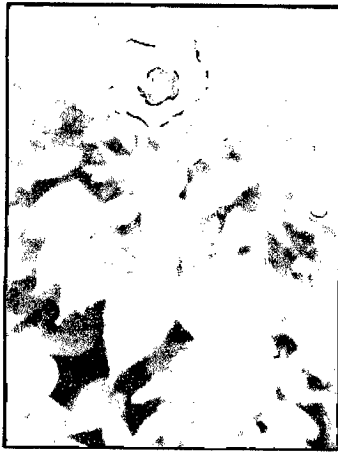


Fig. 228. *Sida rhombifolia*
(MALVACEAE)

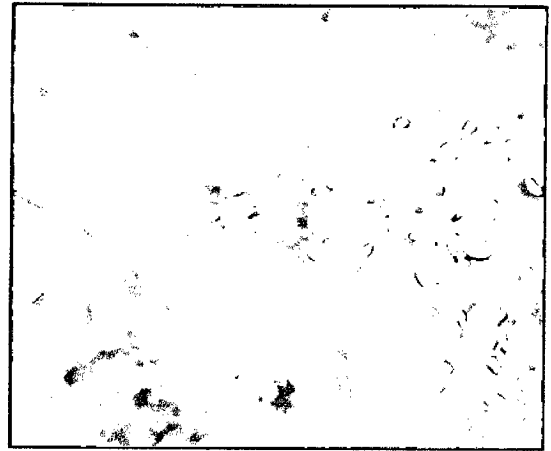


Fig. 229. *Triumfetta* cf. *calycina*
(MALVACEAE)



Fig. 230. *Marcgravia* sp.
(MARCGRAVIACEAE)



Fig. 231. *Axinaea wurdackii*
(MELASTOMATACEAE)



Fig. 232. *Brachyotum ledifolium*
(MELASTOMATACEAE)

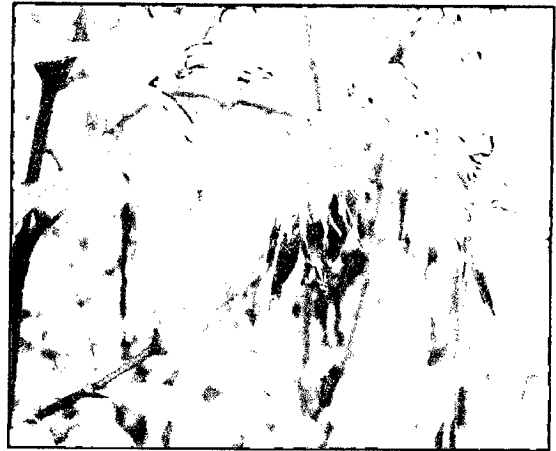


Fig. 233. *Brachyotum quinquenerve*
(MELASTOMATACEAE)



Fig. 234. *Miconia aspergillaris*
(MELASTOMATACEAE)



Fig. 235. *Miconia* sp.
(MELASTOMATACEAE)



Fig. 236. *Monochaetum lineatum*
(MELASTOMATACEAE)



Fig. 237. *Tibouchina laxa*
(MELASTOMATACEAE)



Fig. 238. *Cedrela montana*
(MELIACEAE) "cedro de montaña"

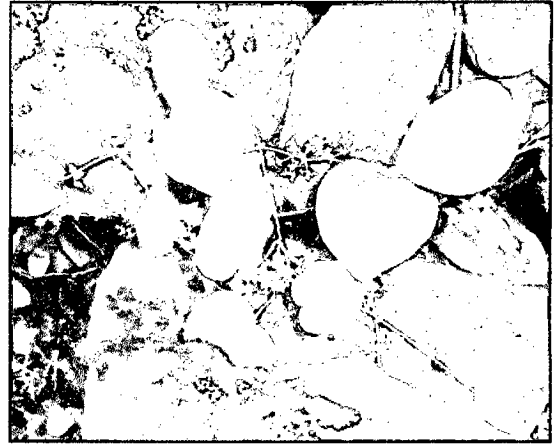


Fig. 239. *Cissampelos* cf. *tropaeolifolia*
(MENISPERMACEAE)



Fig. 240. *Ficus nymphaeifolia*
(MORACEAE) "higuerón"



Fig. 241. *Muntingia calabura*
(MUNTINGIACEAE) "cerezo silvestre"

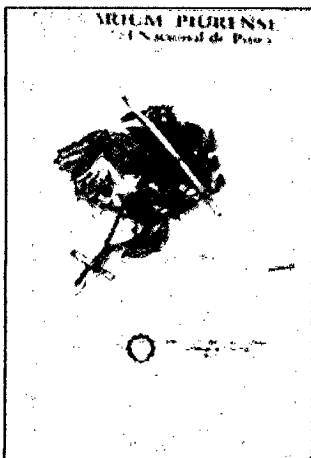


Fig. 242. *Morella pubescens*
(MYRICACEAE)



Fig. 243. *Eugenia lambertiana*
(MYRTACEAE)

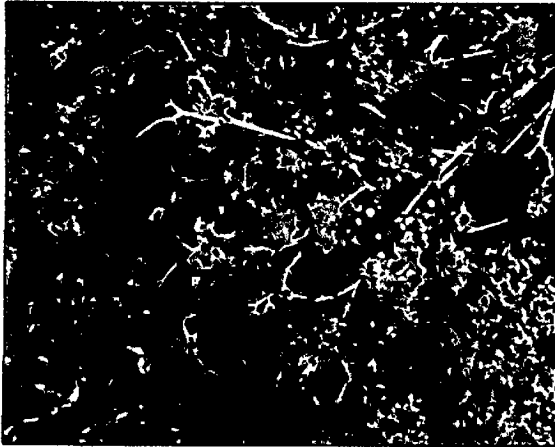


Fig. 244. *Eugenia* sp. (MYRTACEAE)

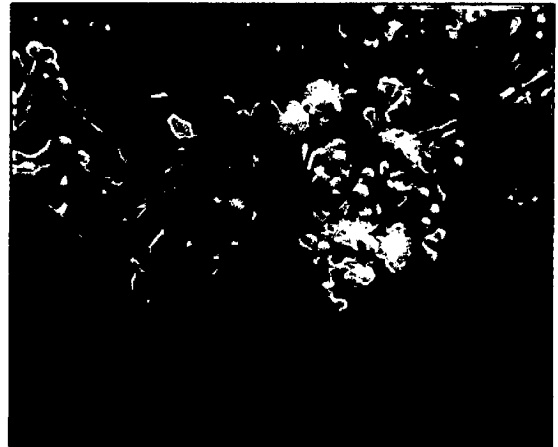


Fig. 245. *Myrcia fallax* (MYRTACEAE)
“lanche”



Fig. 246. *Myrcianthes discolor*
(MYRTACEAE) “lanche”



Fig. 247. *Myrcianthes* cf. *fragrans*
(MYRTACEAE) “lanche”



Fig. 248. *Bougainvillea pachyphylla*
(NYCTAGINACEAE)

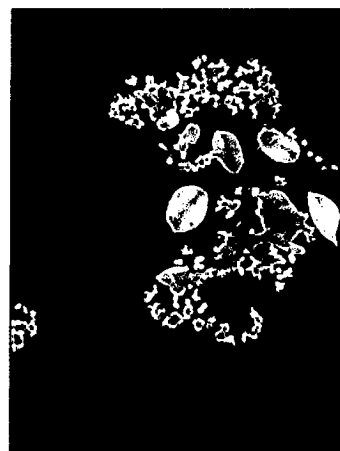


Fig. 249. *Colignonia scandens*
(NYCTAGINACEAE)

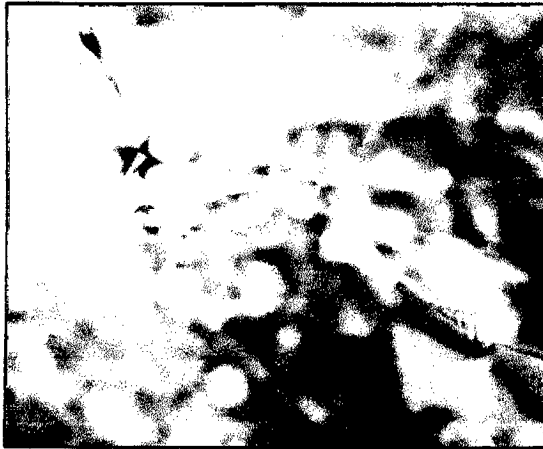


Fig. 250. *Commicarpus tuberosus*
(NYCTAGINACEAE)



Fig. 251. *Cryptocarpus pyriformis*
(NYCTAGINACEAE)



Fig. 252. *Fuchsia ayabacensis*
(ONAGRACEAE)



Fig. 253. *Fuchsia cestroides*
(ONAGRACEAE)



Fig. 254. *Ludwigia peruviana*
(ONAGRACEAE)

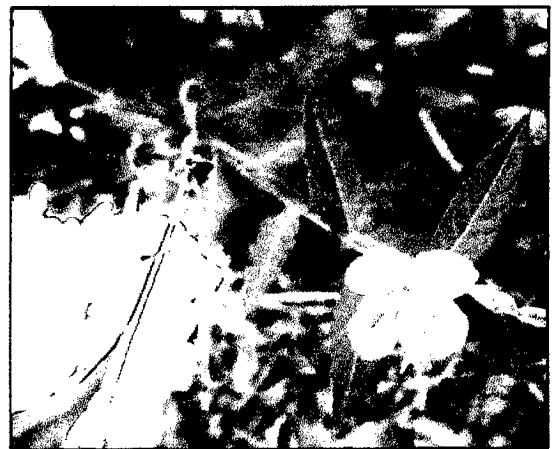


Fig. 255. *Oenothera rosea*
(ONAGRACEAE)



Fig. 256. *Castilleja arvensis*
(OROBANCHACEAE)



Fig. 257. *Lamourouxia breviflora*
(OROBANCHACEAE)



Fig. 258. *Oxalis latifolia* (OXALIDACEAE)

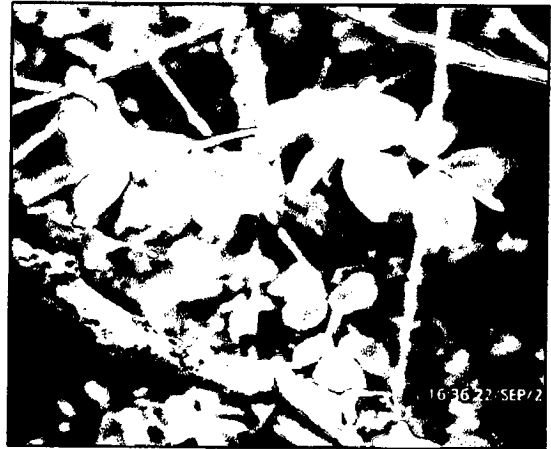


Fig. 259. *Oxalis lotoides*
(OXALIDACEAE) "vinagrillo"



Fig. 260. *Argemone subfusiformis*
(PAPAVERACEAE)



Fig. 261. *Bocconia integrifolia*
(PAPAVERACEAE)



Fig. 262. *Passiflora cissana*
(PASSIFLORACEAE)



Fig. 263. *Passiflora cumbalensis*
(PASSIFLORACEAE)



Fig. 264. *Passiflora manicata*
(PASSIFLORACEAE)



Fig. 265. *Phytolacca bogotensis*
(PHYTOLACCACEAE)



Fig. 266. *Peperomia dolabriformis*
(PIPERACEAE)



Fig. 267. *Peperomia galioides*
(PIPERACEAE)



Fig. 268. *Piper andreanum*
(PIPERACEAE) "matico"



Fig. 269. *Piper peltatum*
(PIPERACEAE)



Fig. 270. *Piper perareolatum*
(PIPERACEAE)



Fig. 271. *Piper umbellatum*
(PIPERACEAE)

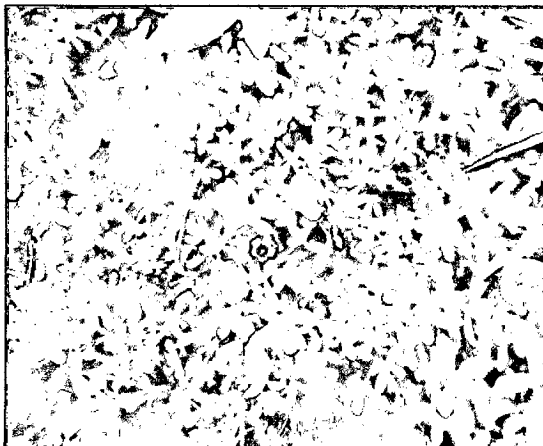


Fig. 272. *Bacopa monnieri*
(PLANTAGINACEAE)



Fig. 273. *Mecardonia procumbens*
(PLANTAGINACEAE)



Fig. 274. *Plantago lanceolata*
(PLANTAGINACEAE) "llantén"

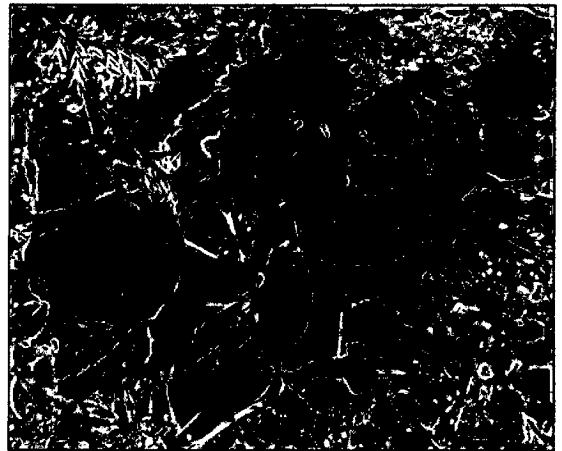


Fig. 275. *Plantago major*
(PLANTAGINACEAE) "llantén"



Fig. 276. *Stemodia durantifolia*
(PLANTAGINACEAE)



Fig. 277. *Plumbago scandens*
(PLUMBAGINACEAE)



Fig. 279. *Cantua quercifolia*
(POLEMONIACEAE)



Fig. 278. *Cobaea flava*
(POLEMONIACEAE)



Fig. 280. *Monnina* cf. *pseudosalicifolia*
(POLYGALACEAE)



Fig. 281. *Monnina* *salicifolia*
(POLYGALACEAE)

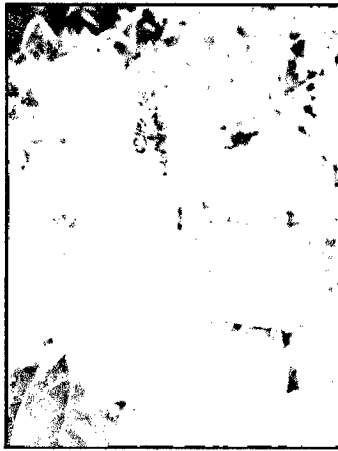


Fig. 282. *Monnina* sp. (POLYGALACEAE)



Fig. 283. *Polygonum* *hydropiperoides*
(POLYGALACEAE)



Fig. 284. *Rumex* sp. (POLYGONACEAE)

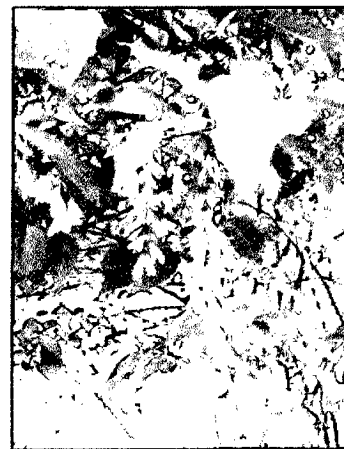


Fig. 285. *Triplaris* cf. *cumingiana*
(POLYGONACEAE)



Fig. 286. *Portulaca oleracea*
(PORTULACACEAE)



Fig. 287. *Cybianthus* sp.
(PRIMULACEAE)



Fig. 288. *Myrsine coriacea*
(PRIMULACEAE)



Fig. 289. *Lomatia hirsuta*
(PROTEACEAE) "arrayan"



Fig. 290. *Oreocallis grandiflora*
(PROTEACEAE) "cucharillo"



Fig. 291. *Roupala cordifolia*
(PROTEACEAE)

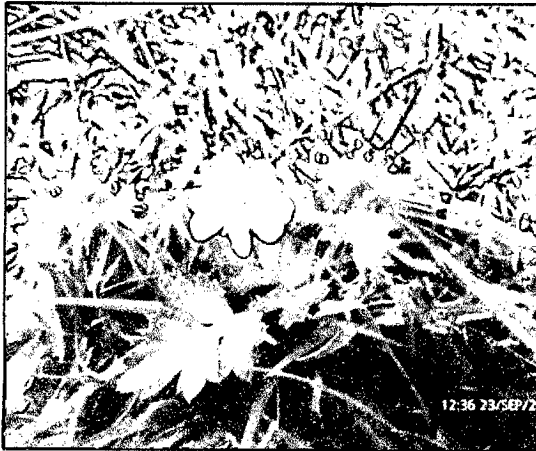


Fig. 292. *Ranunculus praemorsus*
(RANUNCULACEAE)

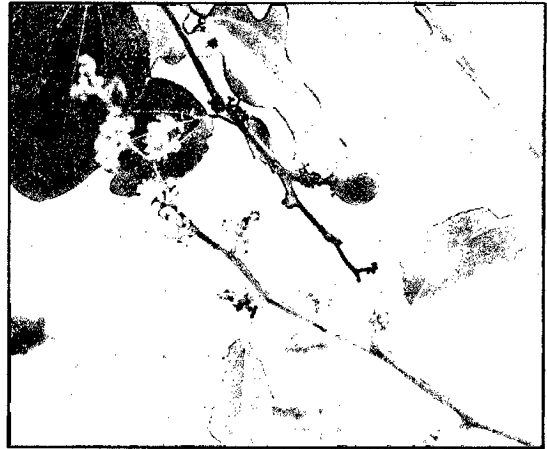


Fig. 293. *Ziziphus cf. thyrsiflora*
(RANUNCULACEAE)

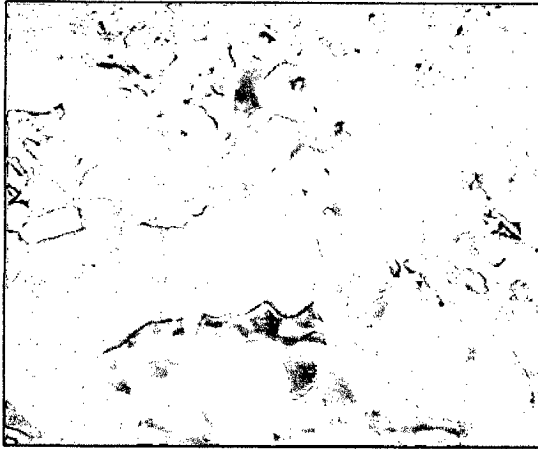


Fig. 294. *Hesperomeles cf. lanuginosa*
(ROSACEAE)



Fig. 295. *Polylepis weberbaueri*
(ROSACEAE)



Fig. 296. *Rubus glaucus* (ROSACEAE)



Fig. 297. *Rubus megalococcus*
(ROSACEAE)



Fig. 298. *Rubus robustus*
(ROSACEAE)



Fig. 299. *Rubus roseus* (ROSACEAE)



Fig. 300. *Arcytophyllum rivetii*
(RUBIACEAE)



Fig. 301. *Borreria ocymifolia*
(RUBIACEAE)



Fig. 302. *Hamelia patens*
(RUBIACEAE)



Fig. 303. *Palicourea amethystina*
(RUBIACEAE)

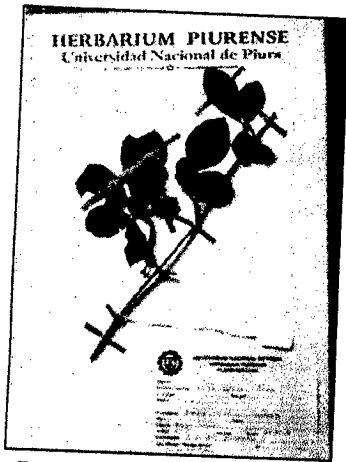


Fig. 304. *Randia boliviana* (RUBIACEAE)



Fig. 305. *Zanthoxylum cf. riedelianu*
(RUTACEAE)



Fig. 306. *Allophylus floribundus*
(SAPINDACEAE)



Fig. 307. *Cupania cf. cinerea*
(SAPINDACEAE)



Fig. 308. *Alonsoa meridionalis*
(SCROPHULARIACEAE)



Fig. 309. *Buddleja* sp.
(SCROPHULARIACEAE)



Fig. 310. *Siparuna muricata*
(SIPARUNACEAE)



Fig. 311. *Browallia americana*
(SOLANACEAE)



Fig. 312. *Brugmansia arborea*
(SOLANACEAE) "floripondio"



Fig. 313. *Brugmansia sanguinea*
(SOLANACEAE)



Fig. 314. *Cestrum auriculatum*
(SOLANACEAE)



Fig. 315. *Cestrum multiflorum*
(SOLANACEAE)



Fig. 316. *Datura inoxia*
(SOLANACEAE) "chamico"



Fig. 317. *Datura stramonium*
(SOLANACEAE)



Fig. 318. *Iochroma grandiflorum*
(SOLANACEAE)

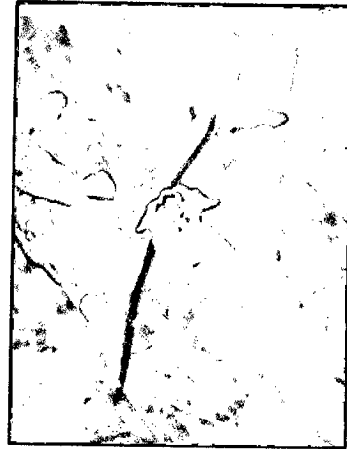


Fig. 319. *Jaltomata* cf. *auriculata*
(SOLANACEAE)



Fig. 320. *Jaltomata* sp.
(SOLANACEAE)



Fig. 321. *Lycianthes* sp. (SOLANACEAE)



Fig. 322. *Lycopersicon hirsutum*
(SOLANACEAE)



Fig. 323. *Lycopersicon*
pimpinellifolium (SOLANACEAE)



Fig. 324. *Nicandra physalodes*
(SOLANACEAE)



Fig. 325. *Physalis peruviana*
(SOLANACEAE)



Fig. 326. *Saracha punctata*
(SOLANACEAE)



Fig. 327. *Solanum albidum*
(SOLANACEAE)



Fig. 328. *Solanum americanum*
(SOLANACEAE)

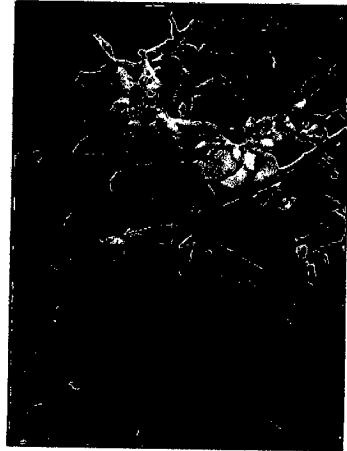


Fig. 329. *Solanum asperolanatum*
(SOLANACEAE)



Fig. 330. *Solanum* cf. *basendopogon*
(SOLANACEAE)



Fig. 331. *Solanum dulcamaroides*
(SOLANACEAE)

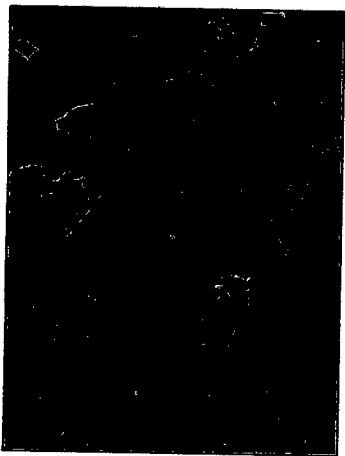


Fig. 332. *Solanum quitoense*
(SOLANACEAE)

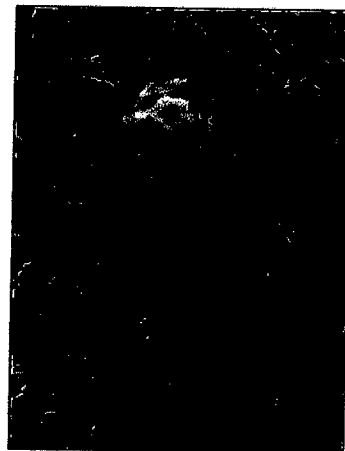


Fig. 333. *Solanum sisymbriifolium*
(SOLANACEAE)

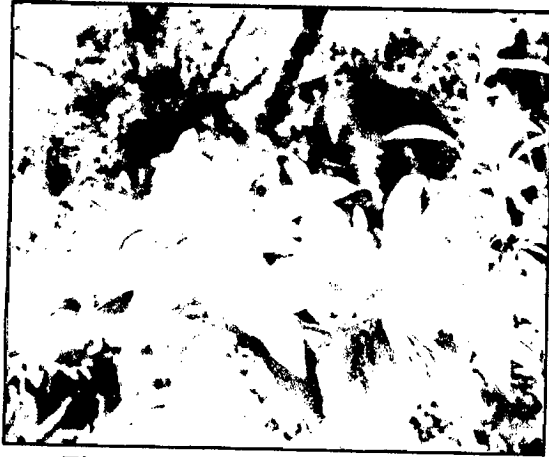


Fig. 334. *Streptosolen jamesonii*
(SOLANACEAE)



Fig. 335. *Wigandia urens*
(SOLANACEAE)



Fig. 336. *Symplocos sandemanii*
(SYMPLOCACEAE)

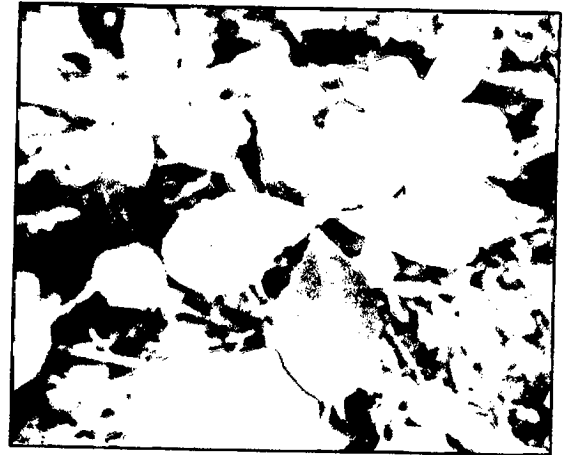


Fig. 337. *Talinum triangulare*
(TALINACEAE)



Fig. 338. *Tropaeolum fintelmannii*
(TROPAEOLACEAE)



Fig. 339. *Boehmeria caudata*
(URTICACEAE)

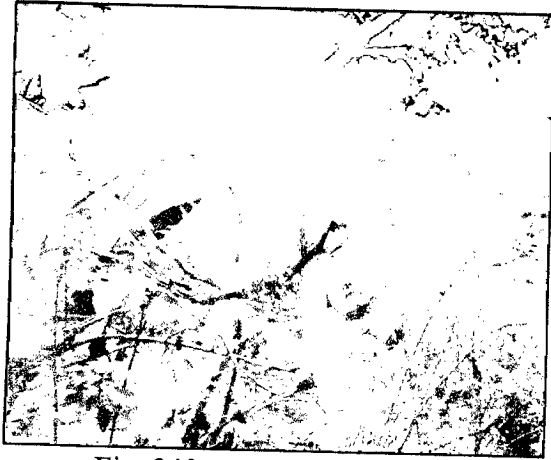


Fig. 340. *Urena baccifera*
(URTICACEAE)



Fig. 341. *Duranta rupestris*
(VERBENACEAE)



Fig. 342. *Lantana cujabensis*
(VERBENACEAE)

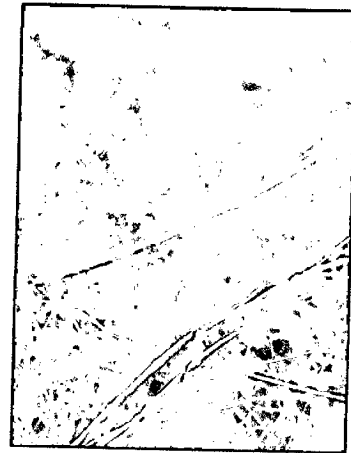


Fig. 343. *Verbena litoralis*
(VERBENACEAE)



Fig. 344. *Viola arguta* (VIOLACEAE)

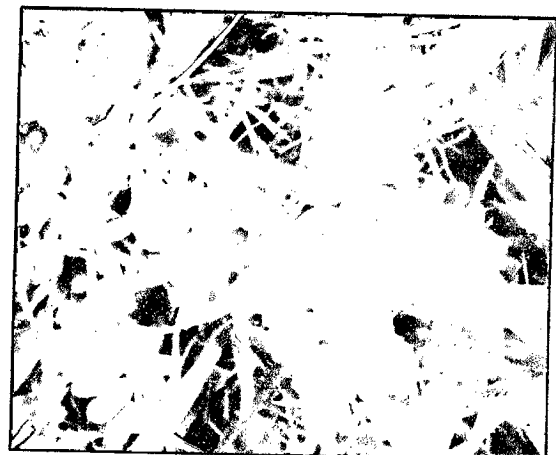


Fig. 345. *Tribulus terrestris*
(ZYGOPHYLLACEAE)



Fig. 346. *Bomarea* cf. *dulcis*
(ALSTROEMERIACEAE)



Fig. 347. *Bomarea* *edulis*
(ALSTROEMERIACEAE)



Fig. 348. *Bomarea* cf. *formosissima*
(ALSTROEMERIACEAE)



Fig. 349. *Bomarea* *goniocaulon*
(ALSTROEMERIACEAE)



Fig. 350. *Bomarea* *purpurea*
(ALSTROEMERIACEAE)

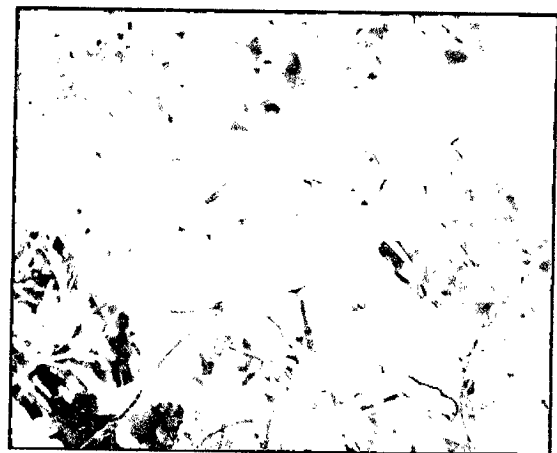


Fig. 351. *Bomarea* *tribrachiata*
(ALSTROEMERIACEAE)



Fig. 352. *Eucrosia eucrosioides*
(AMARYLLIDACEAE)



Fig. 353. *Stenomesson aurantiacum*
(AMARYLLIDACEAE)



Fig. 354. *Anthurium coripatense*
(ARACEAE)



Fig. 355. *Anthurium ovatifolium*
(ARACEAE)



Fig. 356. *Anthurium* sp. 1 (ARACEAE)



Fig. 357. *Anthurium* sp. 2 (ARACEAE)



Fig. 358. *Ceroxylon quindiuense*
(ARECACEAE)



Fig. 359. *Geonoma* sp. (ARECACEAE)



Fig. 360. *Furcraea andina*
(ASPARAGACEAE)

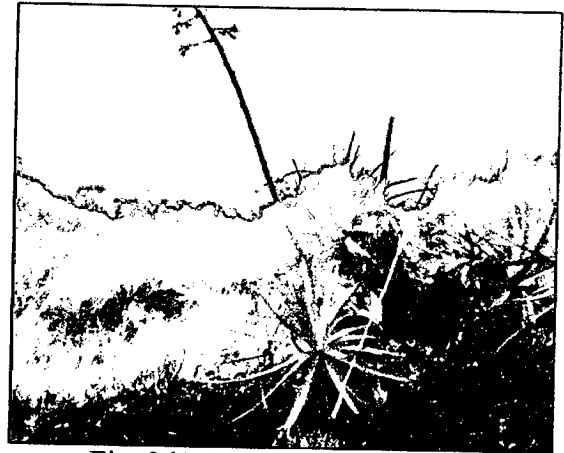


Fig. 361. *Furcraea occidentalis*
(ASPARAGACEAE)



Fig. 362. *Guzmania monostachia*
(BROMELIACEAE)



Fig. 363. *Guzmania variegata*
(BROMELIACEAE)

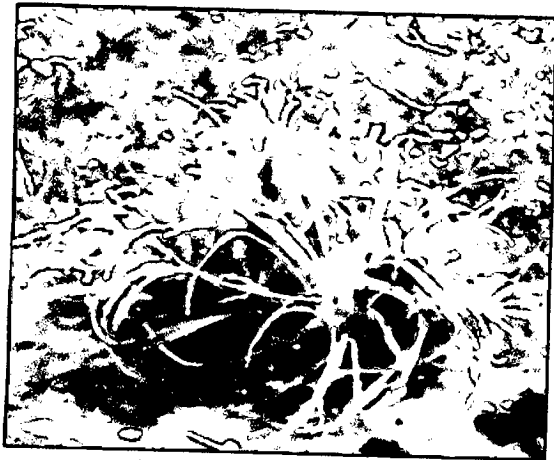


Fig. 364. *Pitcairnia heterophylla*
(BROMELIACEAE)



Fig. 365. *Puya herrerae*
(BROMELIACEAE)



Fig. 366. *Racinaea multiflora*
(BROMELIACEAE)



Fig. 367. *Tillandsia complanata*
(BROMELIACEAE)



Fig. 368. *Tillandsia fendleri*
(BROMELIACEAE)



Fig. 369. *Tillandsia lindenii*
(BROMELIACEAE)



Fig. 370. *Tillandsia tovarensis*
(BROMELIACEAE)



Fig. 371. *Vriesea cylindrica*
(BROMELIACEAE)



Fig. 372. *Commelina diffusa*
(COMMELINACEAE)

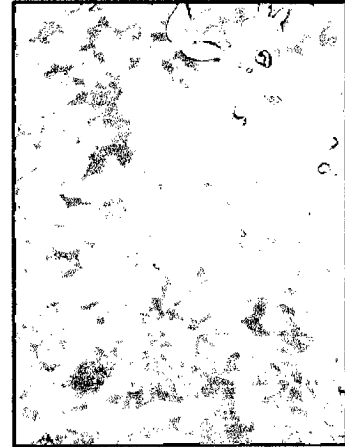


Fig. 373. *Commelina erecta*
(COMMELINACEAE)

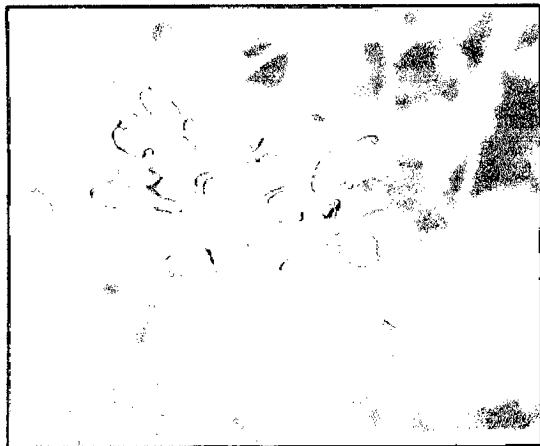


Fig. 374. *Tinantia erecta*
(COMMELINACEAE)

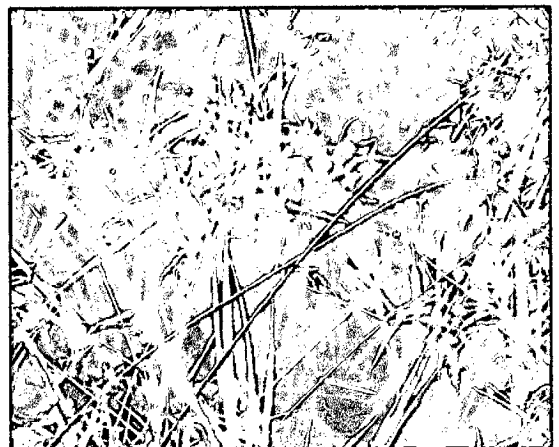


Fig. 375. *Cyperus articulatus*
(CYPERACEAE)

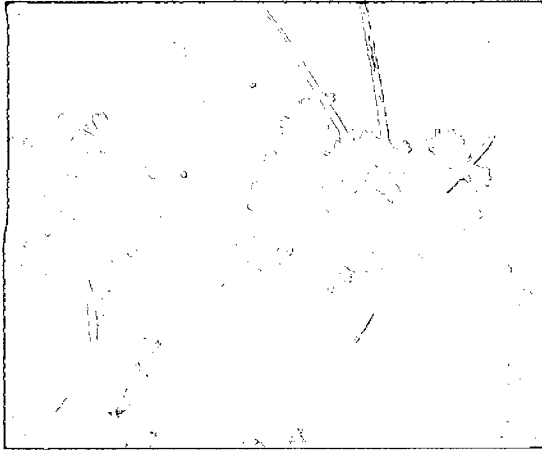


Fig. 376. *Cyperus eragrostis*
(CYPERACEAE)

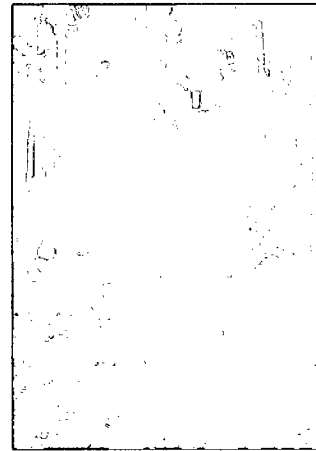


Fig. 377. *Cyperus papyrus*
(CYPERACEAE)

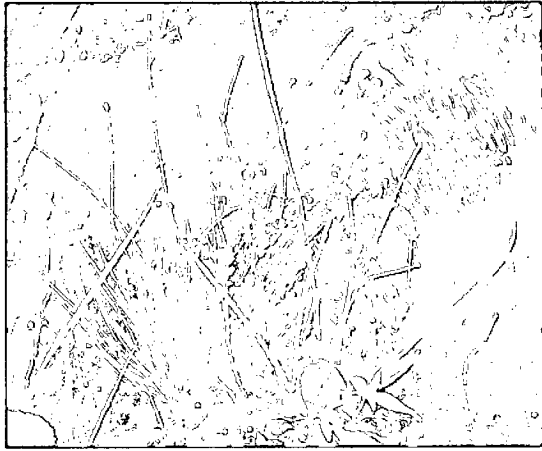


Fig. 378. *Eleocharis montana*
(CYPERACEAE)

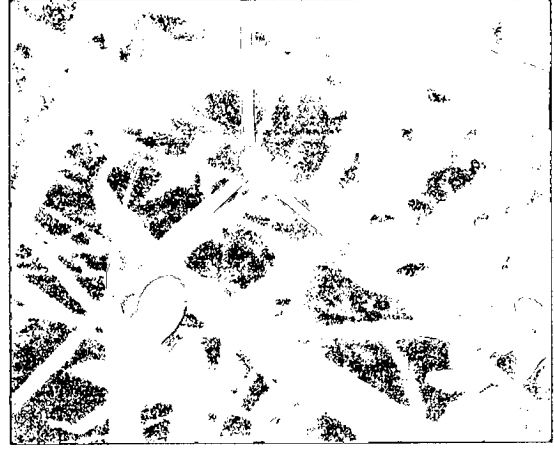


Fig. 379. *Kyllinga brevifolia*
(CYPERACEAE)



Fig. 380. *Kyllinga odorata*
(CYPERACEAE)

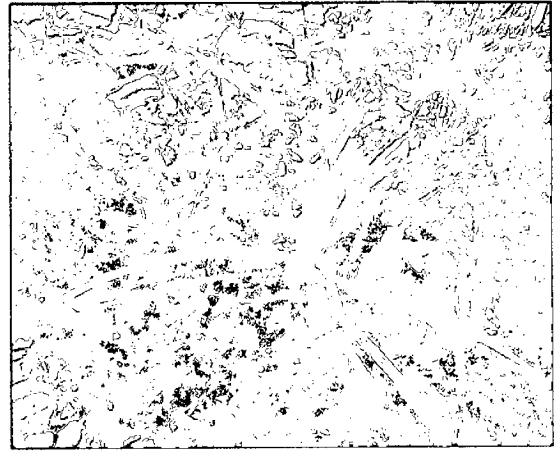


Fig. 381. *Rhynchospora* sp
(CYPERACEAE)



Fig. 382. *Hypoxis decumbens*
(HYPOXIDACEAE)



Fig. 383. *Ennealophus foliosus*
(IRIDACEAE)



Fig. 384. *Orthrosanthus chimboracensis*
(IRIDACEAE)



Fig. 385. *Sisyrrinchium* sp. (IRIDACEAE)



Fig. 386. *Cyrtochilum* sp.
(ORCHIDACEAE)



Fig. 387. *Elleanthus amethystinus*
(ORCHIDACEAE)

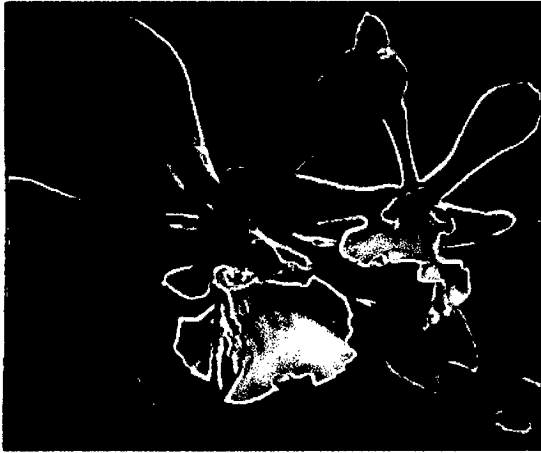


Fig. 388. *Encyclia* sp.
(ORCHIDACEAE)



Fig. 389. *Epidendrum lanipes*
(ORCHIDACEAE)



Fig. 390. *Epidendrum secundum*
(ORCHIDACEAE)



Fig. 391. *Fernandezia ionanthera*
(ORCHIDACEAE)



Fig. 392. *Gomphichis goodyeroides*
(ORCHIDACEAE)



Fig. 393. *Helcia sanguinolenta*
(ORCHIDACEAE)



Fig. 394. *Oncidium acinaceum*
(ORCHIDACEAE)



Fig. 395. *Zelenkoa onusta*
(ORCHIDACEAE)



Fig. 396. *Briza minor* (POACEAE)



Fig. 397. *Calamagrostis cf. intermedia*
(POACEAE)



Fig. 398. *Chloris virgata* (POACEAE)



Fig. 399. *Chusquea scandens*
(POACEAE)



Fig. 400. *Cortaderia jubata*
(POACEAE)

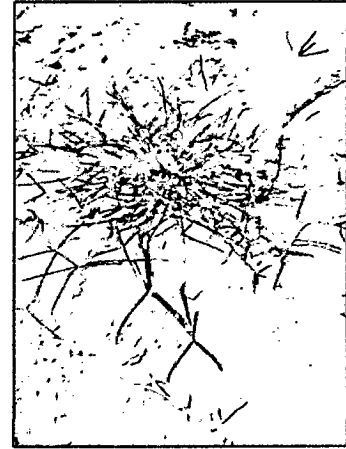


Fig. 401. *Cynodon dactylon*
(POACEAE)



Fig. 402. *Gynerium sagittatum*
(POACEAE)



Fig. 403. *Leptochloa uninervia*
(POACEAE)



Fig. 404. *Setaria parviflora* (POACEAE)



Fig. 405. *Sorghum halepense*
(POACEAE)



Fig. 406. *Smilax* sp. (SMILACACEAE)

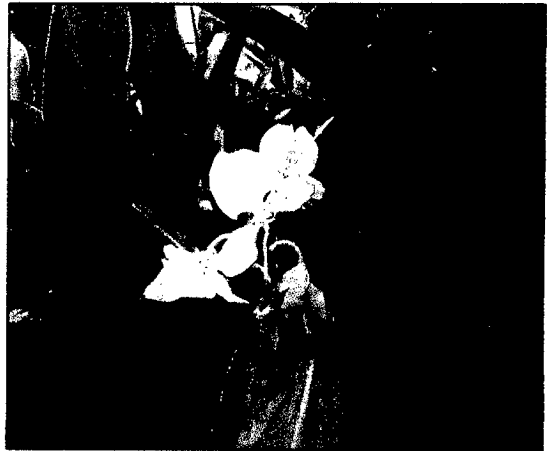


Fig. 407. *Hedychium coronarium*
(ZINGIBERACEAE)



Fig. 408. Colecta de muestras botánicas



Fig. 409. Prensado de muestras botánicas



Fig. 410. Revisión de muestras botánicas en
el Herbario HUT

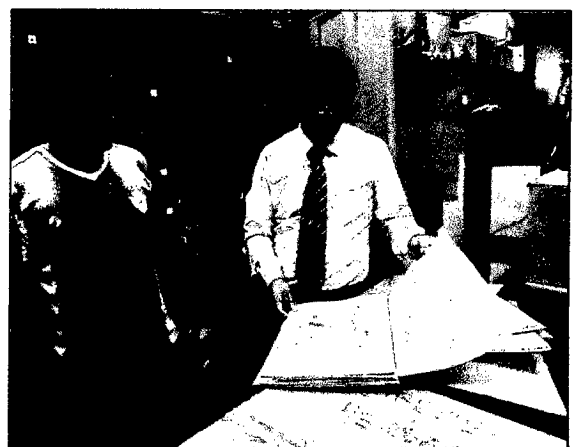


Fig. 411. Revisión de muestras botánicas en
el Herbario HAO

Tabla 11: Coniferopsida registradas en la zona Canchaque

Familia	Nombre científico	Nombre común	Habito	Localidad
1. PINACEAE	<i>Pinus radiata</i> D. Don 1836. *	“pino”	Árbol	Cruz Blanca
2. PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus oleifolius</i> D. Don ex Lamb. 1824.	“romerillo”, “sauccecillo”	Árbol	Cruz Blanca

*cultivado

Tabla 12: Magnolipsida registradas en la zona Canchaque

Familia	Nombre científico	Nombre común	Habito	Localidad
3. ACANTHACEAE	<i>Aphelandra acanthifolia</i> Hook. 1837.	“shingla espinuda”	Arbusto	Cruz Blanca
4. ACANTHACEAE	<i>Aphelandra formosa</i> (Bonpl.) Nees 1847.		Arbusto	Cruz Blanca
5. ACANTHACEAE	<i>Dicliptera cf. ciliaris</i> Juss. 1807.		Hierba	Agua Blanca, Higuerón, Hualtactal
6. ACANTHACEAE	<i>Dicliptera</i> sp. 1.		Hierba	Agua Blanca, Hualtactal
7. ACANTHACEAE	<i>Dicliptera</i> sp. 2		Hierba	Higuerón
8. ACANTHACEAE	<i>Justicia cf. racemosa</i> Ruiz & Pav. 1798.		Hierba	Agua Blanca, Pampa Minas
9. ACANTHACEAE	<i>Pseuderanthemum</i> sp.		Hierba	Canchaque
10. ACANTHACEAE	<i>Ruellia floribunda</i> Hook. 1831.		Hierba	Higuerón, Hualtactal
11. ACANTHACEAE	<i>Ruellia geminiflora</i> Kunth. 1818.		Arbusto	Canchaque, Higuerón, Hualtactal

12.	ACANTHACEAE	<i>Ruellia</i> sp.			Hierba	Canchaque
13.	ACANTHACEAE	<i>Tetramerium nervosum</i> Nees. 1845.			Hierba	Huatacal, Pampa minas
14.	ACANTHACEAE	<i>Tetramerium</i> sp.			Hierba	Canchaque
15.	ACTINIDIACEAE	<i>Saurauia</i> cf. <i>tomentosa</i> (Kunth) Spreng. 1827.		“monte de oso”	Árbol	Agua Blanca
16.	ADOXACEAE	<i>Sambucus nigra</i> L. 1753.		“sauco”	Árbol	Agua Blanca, Canchaque, Pampa Minas
17.	ADOXACEAE	<i>Viburnum mathewsii</i> (Oerst.) Killip & A.C. Sm. 1931.			Árbol	Cruz Blanca
18.	ADOXACEAE	<i>Viburnum triphyllum</i> Benth. 1845.		“mora serrana”	Árbol	Cruz Blanca
19.	AMARANTHACEAE	<i>Achyranthes aspera</i> L. 1753.			Hierba	Higuerón, Huatacal, Pampa Minas
20.	AMARANTHACEAE	<i>Alternanthera halimifolia</i> (Lam.) Standl. ex Pittier 1926.		“hierba blanca”	Hierba	Huatacal
21.	AMARANTHACEAE	<i>Alternanthera peruviana</i> (Moq.) Sues. 1934.		“flor blanca”	Hierba	Huatacal
22.	AMARANTHACEAE	<i>Alternanthera porrigens</i> (Jacquin) Kuntze 1891.		“moradilla”	Hierba	Agua Blanca, Cruz Blanca, Pampa Minas
23.	AMARANTHACEAE	<i>Alternanthera pubiflora</i> (Benth.) Kuntze 1891.			Hierba	Agua Blanca, Canchaque
24.	AMARANTHACEAE	<i>Alternanthera pungens</i> Kunth 1818.			Hierba	Canchaque, Huatacal
25.	AMARANTHACEAE	<i>Amaranthus spinosus</i> L. 1753.			Hierba	Higuerón, Huatacal
26.	AMARANTHACEAE	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L. 1753.		“paico”	Hierba	Canchaque, Huatacal
27.	AMARANTHACEAE	<i>Iresine diffusa</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. 1806.			Hierba	Agua Blanca, Pampa Minas

28.	ANACARDIACEAE	<i>Loxopterygium huasango</i> Spruce ex Engl. 1883.	“hualtaco”, “huasango”	Árbol	Higuerón, Hualtactal
29.	ANACARDIACEAE	<i>Mauria heterophylla</i> Kunth 1824.	“shimir”	Árbol	Canchaque, Cruz Blanca
30.	ANACARDIACEAE	<i>Mauria simplicifolia</i> Kunth 1824.		Árbol	Pampa Minas
31.	ANNONACEAE	<i>Annona cherimola</i> Mill 1768.	“chirimoya”	Árbol	Canchaque
32.	APIACEAE	<i>Azorella crenata</i> (Ruiz & Pav.) Pers 1805.		Hierba	Cruz Blanca
33.	APIACEAE	<i>Daucus montanus</i> Humb. & Bonpl. ex Spreng. 1820.		Hierba	Cruz Blanca
34.	APIACEAE	<i>Eryngium humile</i> Cav. 1800.		Hierba	Cruz Blanca
35.	APOCYNACEAE	<i>Asclepias curassavica</i> L. 1753.	“flor de seda”	Hierba	Hualtactal
36.	APOCYNACEAE	<i>Prestonia cordifolia</i> Woodson 1936.		Liana	Hualtactal
37.	APOCYNACEAE	<i>Prestonia mollis</i> Kunth 1819.		Liana	Hualtactal
38.	APOCYNACEAE	<i>Vallesia glabra</i> (Cav.) Link 1821.	“cun cun”	Arbusto	Hualtactal
39.	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex</i> sp.		Árbol	Cruz Blanca
40.	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex uniflora</i> Benth. 1846.	“palo negro”	Árbol	Cruz Blanca
41.	ARALIACEAE	<i>Hydrocotyle bonariensis</i> Lam. 1789.	“sombrecito de abad”	Hierba	Canchaque, Higuerón
42.	ARALIACEAE	<i>Hydrocotyle humboldtii</i> A. Rich. 1820.		Hierba	Agua Blanca, Canchaque, Pampa Minas
43.	ARALIACEAE	<i>Hydrocotyle sagasteguii</i> Constance & M.O. Dillon 1990.		Hierba	Cruz Blanca
44.	ARALIACEAE	<i>Oreopanax jelskii</i> Szyszyl. 1894.		Árbol	Cruz Blanca
45.	ARALIACEAE	<i>Oreopanax raimondii</i> Harms 1931.	“pumamaque”	Arbusto	Cruz Blanca
46.	ARALIACEAE	<i>Oreopanax rosei</i> Harms 1931.		Arbusto	Cruz Blanca
47.	ARALIACEAE	<i>Oreopanax</i> sp.			Cruz Blanca
48.	ARALIACEAE	<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyerl. & Frodin 1984.		Árbol	Cruz Blanca

49.	ASTERACEAE	<i>Achyrocline alata</i> (Kunth) DC. 1837.			Hierba	Cruz Blanca
50.	ASTERACEAE	<i>Achyrocline satureioides</i> (Lam.) DC. 1838.			Hierba	Cruz Blanca
51.	ASTERACEAE	<i>Acmella oppositifolia</i> (Lam.) R.K. Jansen 1985.			Hierba	Agua Blanca
52.	ASTERACEAE	<i>Ageratina</i> cf. <i>azangaroensis</i> R.M. King & H. Rob. 1970.			Hierba	Cruz Blanca
53.	ASTERACEAE	<i>Ageratina</i> sp.			Hierba	Cruz Blanca
54.	ASTERACEAE	<i>Ageratina exsertovenosa</i> (Klatt) R.M. King & H. Rob. 1970.			Arbusto	Cruz Blanca
55.	ASTERACEAE	<i>Ageratum conyzoides</i> L. 1753.			Hierba	Agua Blanca, Canchaque, Hualtaca, Pampa Minas
56.	ASTERACEAE	<i>Ambrosia peruviana</i> Willd. 1805.			Hierba	Canchaque, Hualtaca
57.	ASTERACEAE	<i>Antennaria linearifolia</i> Wedd 1856.			Hierba	Cruz Blanca
58.	ASTERACEAE	<i>Arenaria lanuginosa</i> (Michx.) Rohrb. 1872.			Hierba	Cruz Blanca
59.	ASTERACEAE	<i>Aristeguetia discolor</i> R.M. King & H. Rob. 1975.			Arbusto	Cruz Blanca
60.	ASTERACEAE	<i>Austroeupeatorium inulifolium</i> (Kunth) R.M. King & H. Rob. 1970.			Arbusto	Cruz Blanca
61.	ASTERACEAE	<i>Baccharis latifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers. 1807.		“chilca larga”	Arbusto	Agua Blanca, Canchaque, Cruz Blanca, Higuerón, Hualtaca
62.	ASTERACEAE	<i>Baccharis odorata</i> Kunth 1818.			Arbusto	Cruz Blanca
63.	ASTERACEAE	<i>Baccharis phyllicoides</i> Kunth 1818.			Arbusto	Cruz Blanca
64.	ASTERACEAE	<i>Baccharis salicifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers. 1807.			Arbusto	Agua Blanca, Pampa Minas

65.	ASTERACEAE	<i>Baccharis</i> sp.			Arbusto	Canchaque
	ASTERACEAE	<i>Barnadesia hutchinsoniana</i> Ferreyra 1964.		"clavelillo"	Arbusto	Agua Blanca
66.	ASTERACEAE	<i>Bidens andicola</i> Kunth 1820.			Hierba	Cruz Blanca
67.	ASTERACEAE	<i>Bidens pilosa</i> L. 1753.		"amor seco"	Hierba	Agua Blanca, Canchaque, Hualtaca, Higueron, Pampa Minas
68.	ASTERACEAE	<i>Cacosmia rugosa</i> Kunth 1818.			Arbusto	Cruz Blanca
69.	ASTERACEAE	<i>Chaptalia nutans</i> (L.) Pol. 1878.			Hierba	Canchaque
70.	ASTERACEAE	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob. 1970.			Arbusto	Canchaque, Pampa Minas
71.	ASTERACEAE	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist 1943.			Hierba	Agua Blanca, Canchaque, Pampa Minas
72.	ASTERACEAE	<i>Coreopsis senaria</i> S.F. Blake & Sherff 1925.			Hierba	Cruz Blanca
73.	ASTERACEAE	<i>Coreopsis</i> sp.			Hierba	Cruz Blanca
74.	ASTERACEAE	<i>Chrysactinium acaule</i> (Kunth) Wedd. 1857.			Hierba	Cruz Blanca
75.	ASTERACEAE	<i>Dendrophorbium</i> cf. <i>usgorensis</i> (Cuatrec.) C. Jeffrey 1992.			Arbusto	Cruz Blanca
76.	ASTERACEAE	<i>Diplostegium foliosissimum</i> S.F. Blake 1936.			Arbusto	Cruz Blanca
77.	ASTERACEAE	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L. 1771.			Hierba	Canchaque, Higueron, Hualtaca
78.	ASTERACEAE	<i>Encelia canescens</i> Lam. 1786.		"charamusco"	Hierba	Hualtaca
79.	ASTERACEAE	<i>Erato sodiroi</i> (Hieron.) H. Rob. 1976.			Hierba	Agua Blanca, Pampa Minas
80.	ASTERACEAE	<i>Erechtites hieracifolius</i> (L.) Raf. ex DC. 1838.			Hierba	Agua Blanca, Canchaque

81.	ASTERACEAE	<i>Ferreyranthus verbascifolius</i> (Kunth) H. Rob. & Brettell 1974.		Arbusto	Cruz Blanca, Higerón
82.	ASTERACEAE	<i>Fleischmannia pycnocephala</i> (Less.) R.M. King & H. Rob. 1940.		Hierba	Cruz Blanca
83.	ASTERACEAE	<i>Fulcaldea laurifolia</i> (Bonpl.) Poir. 1817.		Arbusto	Cruz Blanca
84.	ASTERACEAE	<i>Galinsoga parviflora</i> Cav. 1795.		Hierba	Agua Blanca, Canchaque, Pampa Minas
85.	ASTERACEAE	<i>Gamochaeta americana</i> (Mill.) Wedd. 1856.		Hierba	Cruz Blanca
86.	ASTERACEAE	<i>Gnaphalium dombeyanum</i> DC 1838.		Arbusto	Cruz Blanca
87.	ASTERACEAE	<i>Gynoxys caracensis</i> Muschl. 1913.		Hierba	Cruz Blanca
88.	ASTERACEAE	<i>Heliopsis buphthalmoides</i> (Jacq.) Dunal 1819.		Hierba	Agua Blanca
89.	ASTERACEAE	<i>Heliopsis helianthoides</i> (L.) Sweet 1826.		Hierba	Canchaque, Cruz Blanca, Pampa Minas
90.	ASTERACEAE	<i>Hieracium</i> sp.		Hierba	Cruz Blanca
91.	ASTERACEAE	<i>Hypochoeris sessiliflora</i> Kunth 1820.		Hierba	Cruz Blanca
92.	ASTERACEAE	<i>Isocarpha microcephala</i> (DC.) S.F. Blake 1926.		Hierba	Agua Blanca, Canchaque, Pampa Minas
93.	ASTERACEAE	<i>Jungia axillaris</i> (Lag. ex DC.) Spreng 1827.		Hierba	Cruz Blanca
94.	ASTERACEAE	<i>Jaegeria hirta</i> (Lag.) Less. 1832.		Hierba	Canchaque, Pampa Minas
95.	ASTERACEAE	<i>Jungia</i> cf. <i>paniculata</i> (DC.) A. Gray 1861.		Hierba	Cruz Blanca
96.	ASTERACEAE	<i>Lepidaploa</i> cf. <i>salzmannii</i> (DC.) H. Rob. 1990.		Arbusto	Canchaque
97.	ASTERACEAE	<i>Liabum solidagineum</i> (Kunth) Less. 1831.		Arbusto	Cruz Blanca
98.	ASTERACEAE	<i>Liabum</i> cf. <i>vaginans</i> Muschl. 1913.		Arbusto	Cruz Blanca
99.	ASTERACEAE	<i>Mikania micrantha</i> Kunth 1818.		Liana	Agua Blanca, Canchaque

100.	ASTERACEAE	<i>Munnozia cf. senecionidis</i> Benth. 1844.		Hierba	Cruz Blanca
101.	ASTERACEAE	<i>Munnozia</i> sp.		Arbusto	Pampa Minas
102.	ASTERACEAE	<i>Noticastrum marginatum</i> (Kunth) Cuatrec. 1969.		Hierba	Cruz Blanca
103.	ASTERACEAE	<i>Onoseris albicans</i> (D. Don) Ferreyra 1944.		Hierba	Agua Blanca
104.	ASTERACEAE	<i>Onoseris macbridei</i> Ferreyra 1949.		Hierba	Cruz Blanca
105.	ASTERACEAE	<i>Onoseris odorata</i> (D. Don) Hook. & Arn. 1835.		Hierba	Cruz Blanca
106.	ASTERACEAE	<i>Onoseris</i> sp.		Hierba	Cruz Blanca
107.	ASTERACEAE	<i>Ophryosporus</i> sp.	“Ilojanchi”	Hierba	Agua Blanca
108.	ASTERACEAE	<i>Oritrophium limnophilum</i> (Sch. Bip.) Cuatrec. 1961.		Hierba	Cruz Blanca
109.	ASTERACEAE	<i>Paranaphelium uniflorus</i> Poepp. 1843.		Hierba	Cruz Blanca
110.	ASTERACEAE	<i>Pentacalia cf. andicola</i> (Turcz.) Cuatrec. 1891.		Arbusto	Cruz Blanca
111.	ASTERACEAE	<i>Perymenium cf. featherstonei</i> S.F. Blake 1926.		Arbusto	Pampa Minas
112.	ASTERACEAE	<i>Philoglossa peruviana</i> DC. 1836.		Hierba	Agua Blanca, Canchaque, Pampa Minas
113.	ASTERACEAE	<i>Pseudogynoxys cf. filicalyculata</i> (Cuatrec.) Cuatrec. 1955.		Arbusto	Agua Blanca, Canchaque
114.	ASTERACEAE	<i>Sigesbeckia jorullensis</i> Kunth 1818.		Hierba	Cruz Blanca
115.	ASTERACEAE	<i>Senecio piurensis</i> Sagást. & Zardini 1982.			Cruz Blanca
116.	ASTERACEAE	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill 1769.	“cerraja”	Hierba	Agua Blanca, Canchaque
117.	ASTERACEAE	<i>Sonchus oleraceus</i> L. 1753.	“cerraja”	Hierba	Agua Blanca, Canchaque, Cruz Blanca, Pampa Minas

118.	ASTERACEAE	<i>Spilanthes cf. beccabunga</i> DC. 1836.			Hierba	Agua Blanca, Canchaque, Pampa Minas
119.	ASTERACEAE	<i>Stevia</i> sp.			Hierba	Cruz Blanca
120.	ASTERACEAE	<i>Tagetes multiflora</i> Kunth 1820.			Hierba	Agua Blanca
121.	ASTERACEAE	<i>Tanacetum parthenium</i> (L.) Sch. Bip. 1944.			Hierba	Cruz Blanca
122.	ASTERACEAE	<i>Taraxacum officinale</i> G. H. Weber ex Wigg 1789.		“diente de león”	Hierba	Agua Blanca, Canchaque, Cruz Blanca
123.	ASTERACEAE	<i>Tessaria integrifolia</i> Ruiz & Pav. 1798.		“pájaro bobo”	Arbol	Canchaque, Hualtaca
124.	ASTERACEAE	<i>Triadax angustifolia</i> Spruce ex Benth. & Hook. f. 1873			Hierba	Cruz Blanca
125.	ASTERACEAE	<i>Verbesina saubinetoides</i> S.F. Blake 1924			Arbusto	Canchaque
126.	ASTERACEAE	<i>Verbesina</i> sp.			Arbusto	Canchaque
127.	ASTERACEAE	<i>Vernonia patens</i> Kunth 1820.			Arbusto	Canchaque
128.	ASTERACEAE	<i>Wedelia latifolia</i> DC. 1836.			Hierba	Canchaque, Pampa Minas
129.	BEGONIACEAE	<i>Begonia acerifolia</i> Kunth. 1825.		“begonia”	Hierba	Agua Blanca, Pampa Minas
130.	BEGONIACEAE	<i>Begonia bifurcata</i> L.B. Sm. & B.G. Schub. 1955.		“begonia”	Hierba	Agua Blanca, Canchaque
131.	BEGONIACEAE	<i>Begonia octopetala</i> L'Herit. 1788.		“begonia”	Hierba	Agua Blanca, Cruz Blanca
132.	BEGONIACEAE	<i>Begonia piurensis</i> L.B. Sm. & B.G. Schub. 1941.		“begonia”	Hierba	Agua Blanca, Cruz Blanca, Pampa Minas
133.	BEGONIACEAE	<i>Begonia polypetala</i> A. DC. 1878.		“begonia”	Hierba	Agua Blanca
134.	BEGONIACEAE	<i>Begonia</i> sp 1.		“begonia”	Hierba	Cruz Blanca

135.	BERBERIDACEAE	<i>Berberis beauverdiana</i> C.K. Schneid 1905.	“palo amarillo”	Arbusto	Cruz Blanca
136.	BERBERIDACEAE	<i>Berberis lutea</i> Ruiz & Pav. 1802.		Arbusto	Cruz Blanca
137.	BERBERIDACEAE	<i>Berberis</i> sp.		Arbusto	Cruz Blanca
138.	BETULACEAE	<i>Alnus acuminata</i> Kunth 1817.	“aliso”	Árbol	Agua Blanca
139.	BIGNONIACEAE	<i>Delostoma integrifolium</i> D. Don 1823.		Árbol	Agua Blanca, Cruz Blanca
140.	BIGNONIACEAE	<i>Tabebuia chrysantha.</i> (Jacq.) G. Nicholson 1887.	“guayacán”	Árbol	Canchaque, Higueron
141.	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex Kunth 1818.		Arbusto	Canchaque, Higuerón, Hualtactal, Pampa Minas
142.	BIXACEAE	<i>Cochlospermum vitifolium</i> (Willd.) Spreng. 1825.	“polo polo”, “pasallo blanco”	Árbol	Canchaque, Higuerón, Hualtactal
143.	BORAGINACEAE	<i>Cordia lutea</i> Lam. 1791.	“flor de overo” “overo”	Arbusto	Canchaque, Higuerón, Hualtactal
144.	BORAGINACEAE	<i>Cordia macrocephala</i> (Desv.) Kunth 1819. (Desv.) Kunth 1819		Arbusto	Higuerón, Hualtactal
145.	BORAGINACEAE	<i>Heliotropium angiospermum</i> Murray 1770.		Hierba	Agua Blanca, Canchaque, Hualtactal, Pampa Minas
146.	BORAGINACEAE	<i>Heliotropium curassavicum</i> L. 1753.		Hierba	Canchaque, Hualtactal
147.	BORAGINACEAE	<i>Heliotropium rufipilum</i> (Benth.) I.M. Johnston. 1928.		Arbusto	Canchaque
148.	BORAGINACEAE	<i>Heliotropium</i> sp.		Hierba	Higuerón, Hualtactal

149	BORAGINACEAE	<i>Tiquilia dichotoma</i> (Ruiz & Pav.) Pers. 1805.		Hierba	Hualtaco
150	BRASSICACEAE	<i>Brassica rapa</i> L. 1753.		Hierba	Canchaque
151	BRASSICACEAE	<i>Nasturtium officinale</i> W.T. Aiton 1812.		Hierba	Agua Blanca, Canchaque, Pampa Minas
152	BURSERACEAE	<i>Bursera graveolens</i> (Kunth) Triana & Planch. 1872.	“palo santo”	Árbol	Agua Blanca, Canchaque, Higuerón, Hualtaco
153	CACTACEAE	<i>Armatocereus cartwrightianus</i> (Britton & Rose) Backeb. Ex A.W.Hill 1938.	“cardo maderero”	Suculenta	Canchaque, Higuerón, Hualtaco
154	CACTACEAE	<i>Armatocereus laetus</i> (Kunth) Backeberg 1965.			Hualtaco, Higuerón
155	CACTACEAE	<i>Haageocereus versicolor</i> (Werdem. & Backeb.) Backeb. 1936.			Hualtaco, Higuerón
156	CACTACEAE	<i>Hylocereus</i> sp.	“pitaya”	Suculenta	Canchaque, Higuerón, Hualtaco
157	CACTACEAE	<i>Monvillea diffusa</i> Britton & Rose 1920.			Canchaque, Hualtaco
158	CACTACEAE	<i>Monvillea jaenensis</i> Rauh & Backeb. 1957.		Suculenta	Canchaque, Hualtaco
159	CACTACEAE	<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) J.S. Mill 1768.	“tuna”	Suculenta	Canchaque
160	CACTACEAE	<i>Rhipsalis cf. baccifera</i> (Sol.) Stearn 1939.		Suculenta	Higuerón, Hualtaco
161	CALCEOLARIACEAE	<i>Calceolaria anisanthera</i> Pennell 1951.	“globito”	Hierba	Cruz Blanca
162	CALCEOLARIACEAE	<i>Calceolaria calycina</i> Benth. 1846.	“globito”	Hierba	Canchaque, Cruz Blanca
163	CALCEOLARIACEAE	<i>Calceolaria cordiformis</i> Edwin 1970.	“globito”	Hierba	Cruz Blanca

164.	CALCEOLARIACEAE	<i>Calceolaria nivalis</i> Kunth 1817.		“globito”	Arbusto	Agua Blanca, Cruz Blanca
165.	CALCEOLARIACEAE	<i>Calceolaria cf. pavonii</i> Benth. 1846.		“globito”	Hierba	Cruz Blanca
166.	CALCEOLARIACEAE	<i>Calceolaria tripartita</i> Ruiz & Pav. 1798.		“globito”	Hierba	Agua Blanca, Canchaque, Pampa Minas
167.	CALCEOLARIACEAE	<i>Calceolaria</i> sp. 1		“globito”	Hierba	Cruz Blanca
168.	CALCEOLARIACEAE	<i>Calceolaria</i> sp. 2		“globito”	Hierba	Cruz Blanca
169.	CAMPANULACEAE	<i>Centropogon verbascifolius</i> (C. Presl) Gleason 1825.			Arbusto	Agua Blanca
170.	CAMPANULACEAE	<i>Lobelia tenera</i> Kunth 1819.			Hierba	Cruz Blanca
171.	CAMPANULACEAE	<i>Siphocampylus albus</i> E. Wimm. 1929.			Arbusto	Cruz Blanca
172.	CAMPANULACEAE	<i>Siphocampylus keisslerii</i> E. Wimm. 1926.			Arbusto	Canchaque
173.	CAMPANULACEAE	<i>Siphocampylus macropodoides</i> Zahlbr. 1906.			Arbusto	Canchaque
174.	CANNABACEAE	<i>Celtis iguanaea</i> (Jacq.) Sarg. 1995.		“palo blanco”	Árbol	Higuerón, Agua Blanca
175.	CAPPARACEAE	<i>Beautempsia avicenniifolia</i> (Kunth) Gaudich. 1866.		“vichayo”	Arbusto	Hualtaca
176.	CAPPARACEAE	<i>Cappariacordis crotonoides</i> (Kunth) Iltis & Cornejo 2007.		“guayabito de gentil”	Arbusto	Hualtaca
177.	CAPPARACEAE	<i>Colicodendron scabridum</i> (Kunth) Seem. 1852.		“sapote”	Árbol	Hualtaca
178.	CAPRIFOLIACEAE	<i>Astrephia chaerophylloides</i> (Sm.) DC. 1830.			Hierba	Agua Blanca, Canchaque, Cruz Blanca
179.	CAPRIFOLIACEAE	<i>Phyllactis rigida</i> (Ruiz & Pav.) Pers. 1805.			Hierba	Cruz Blanca
180.	CAPRIFOLIACEAE	<i>Valeriana plantaginea</i> Kunth 1819.			Hierba	Cruz Blanca
181.	CARDIOPTERIDACEAE	<i>Citronella ilicifolia</i> (Sleumer) R.A. Howard 1942.			Árbol	Cruz Blanca
182.	CARICACEAE	<i>Carica aprica</i> V.M. Badillo 1971.		“chicope”	Arbusto	Agua Blanca,

183.	CARICACEAE	<i>Carica parviflora</i> (A. DC.) Solms 1889.			Arbusto	Cruz Blanca
184.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Stellaria</i> sp. 2		“papaya silvestre”	Hierba	Agua Blanca
185.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Stellaria</i> cf. <i>weddellii</i> Pedersen 1983.			Hierba	Cruz Blanca
186.	CHLORANTHACEAE	<i>Hedyosmum</i> cf. <i>angustifolium</i> (Ruiz & Pav.) Solms 1869.			Árbol	Cruz Blanca
187.	CLEOMACEAE	<i>Cleome longifolia</i> C. Presl 1835.			Arbusto	Agua Blanca, Pampa Minas
188.	CLEOMACEAE	<i>Cleome spinosa</i> Jacq. 1760.			Arbusto	Canchaque, Higuieron, Hualtaca
189.	CLETHRACEAE	<i>Clethra castaneifolia</i> Meisn. 1863.			Árbol	Cruz Blanca
190.	CLETHRACEAE	<i>Clethra fimbriata</i> Kunth 1819.			Arbusto	Cruz Blanca
191.	CLUSIACEAE	<i>Clusia alata</i> Planch. & Triana 1860.		“churgón”	Arbusto	Cruz Blanca
192.	CLUSIACEAE	<i>Clusia pavonii</i> Planch. & Triana 1860.			Árbol	Cruz Blanca
193.	CLUSIACEAE	<i>Clusia</i> sp.			Árbol	Cruz Blanca
194.	COMBRETACEAE	<i>Terminalia valverdeae</i> A.H. Gentry		“huarapo”	Árbol	Hualtaca
195.	CONVOLVULACEAE	<i>Cuscuta grandiflora</i> Kunth 1818.		“cuscuta”	Hierba	Cruz Blanca
196.	CONVOLVULACEAE	<i>Cuscuta</i> sp.		“cuscuta”	Hierba	Canchaque
197.	CONVOLVULACEAE	<i>Evolvulus villosus</i> Ruiz & Pav. 1802.			Hierba	Higuieron, Hualtaca
198.	CONVOLVULACEAE	<i>Ipomoea</i> cf. <i>aristolochiifolia</i> 1838.			Hierba	Canchaque
199.	CONVOLVULACEAE	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet 1826.			Hierba	Canchaque, Pampa Minas
200.	CONVOLVULACEAE	<i>Ipomoea carnea</i> Jacq. 1760.		“borrachera”	Arbusto	Canchaque, Higuieron, Hualtaca
201.	CONVOLVULACEAE	<i>Ipomoea crassifolia</i> Cav. 1802		“bejuco”	Hierba	Canchaque,

							Higuerón, Hualtactal
202.	CONVOLVULACEAE	<i>Ipomoea nil</i> (L.) Roth 1797.				Hierba	Canchaque, Higuerón
203.	CONVOLVULACEAE	<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth 1787.				Hierba	Agua Blanca, Canchaque, Higuerón, Hualtactal
204.	CONVOLVULACEAE	<i>Ipomoea</i> sp. 1				Hierba	Hualtactal
205.	CONVOLVULACEAE	<i>Ipomoea</i> sp. 2				Hierba	Higuerón
206.	CONVOLVULACEAE	<i>Jacquemontia</i> cf. <i>elegans</i> Helwig 1927.				Hierba	Higuerón
207.	CORIARIACEAE	<i>Coriaria ruscifolia</i> L. 1753.			“saca saca”	Arbusto	Cruz Blanca
208.	CRASSULACEAE	<i>Echeveria</i> cf. <i>eurychlamys</i> (Diels) Berger 1930.				Suculenta	Agua Blanca
209.	CRASSULACEAE	<i>Kalanchoe pinnata</i> (Lam.) Pers. 1805.				Suculenta	Agua Blanca, Canchaque
210.	CUCURBITACEAE	<i>Cucumis dipsaceus</i> C. G. Ehrenb. ex Spach 1838.				Hierba	Hualtactal
211.	CUCURBITACEAE	<i>Luffa operculata</i> (L.) Cogn. 1878.				Hierba	Hualtactal
212.	CUCURBITACEAE	<i>Momordica charantia</i> L. 1753.			“papaila”	Hierba	Canchaque, Hualtactal
213.	CUNONIACEAE	<i>Weinmannia cymbifolia</i> Diels 1906.				Árbol	Cruz Blanca
214.	ERICACEAE	<i>Cavendishia bracteata</i> (Ruiz & Pav. ex J. St.-Hil.) Hoerold 1909.				Arbusto	Cruz Blanca
215.	ERICACEAE	<i>Ceratostema callistum</i> A.C. Sm. 1956.				Arbusto	Cruz Blanca
216.	ERICACEAE	<i>Disterigma empetrifolium</i> (Kunth) Drude 1889.				Hierba	Cruz Blanca
217.	ERICACEAE	<i>Disterigma</i> sp.				Hierba	Cruz Blanca
218.	ERICACEAE	<i>Gaultheria erecta</i> Vent. 1800.			“ushpa”	Arbusto	Cruz Blanca
219.	ERICACEAE	<i>Gaultheria myrsinoides</i> Kunth 1818.			“ushpa”	Arbusto	Cruz Blanca
220.	ERICACEAE	<i>Gaultheria reticulata</i> Kunth 1819.			“ushpa”	Arbusto	Cruz Blanca

221.	ERICACEAE		<i>Macleania rupestris</i> (Kunth) A.C. Sm 1935.		Arbusto	Cruz Blanca
222.	ERICACEAE		<i>Macleania salapa</i> (Benth.) Hook. f. ex Hoerold 1909.		Arbusto	Cruz Blanca
223.	ERICACEAE		<i>Oreanthus buxifolius</i> Benth. 1844.		Hierba	Cruz Blanca
224.	ERICACEAE		<i>Pernettya prostrata</i> (Cav.) DC.1839.		Arbusto	Cruz Blanca
225.	ERICACEAE		<i>Pernettya</i> sp.		Arbusto	Cruz Blanca
226.	ERICACEAE		<i>Spherospermum</i> sp.		Hierba	Cruz Blanca
227.	ERICACEAE		<i>Vaccinium crenatum</i> (G. Don) Sleumer 1935.		Arbusto	Cruz Blanca
228.	ERICACEAE		<i>Vaccinium floribundum</i> Kunth 1819.		Arbusto	Cruz Blanca
229.	ESCALLONIAEAE		<i>Escallonia myrtilloides</i> L. f. 1781. resinosa	“chachamo”	Arbusto	Cruz Blanca
230.	ESCALLONIAEAE		<i>Escallonia paniculata</i> (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult. 1819.	“chachamo”	Arbol	Agua Blanca, Cruz Blanca
231.	ESCALLONIAEAE		<i>Escallonia pendula</i> (Ruiz & Pav.) Pers. 1805.		Arbusto	Cruz Blanca
232.	ESCALLONIAEAE		<i>Escallonia</i> sp.		Bosque nublado	Agua Blanca
233.	EUPHORBIACEAE		<i>Acalypha padifolia</i> Kunth 1817.		Arbusto	Agua Blanca, Pampa Minas
234.	EUPHORBIACEAE		<i>Acalypha setosa</i> A. Rich. 1850.		Bosque seco	Canchaque, Higuerón
235.	EUPHORBIACEAE		<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp. 1909.	“lecherita”	Hierba	Higuerón, Hualtaca
236.	EUPHORBIACEAE		<i>Croton abutiloides</i> Kunth 1817.		Arbusto	Cruz Blanca
237.	EUPHORBIACEAE		<i>Croton alnifolius</i> Lam. 1786.	“croton”	Arbusto	Agua Blanca
238.	EUPHORBIACEAE		<i>Croton</i> sp.	“croton”	Arbusto	Higuerón
239.	EUPHORBIACEAE		<i>Euphorbia cotinifolia</i> L. 1753.		Arbusto	Pampa Minas
240.	EUPHORBIACEAE		<i>Euphorbia</i> sp.		Hierba	Hualtaca
241.	EUPHORBIACEAE		<i>Jatropha curcas</i> L. 1753.	“piñón”	Arbusto	Agua Blanca, Canchaque, Hualtaca,

242.	EUPHORBIACEAE	<i>Jatropha macrantha</i> Müll. Arg. 1865.			Arbusto	Pampa Minas Higuerón, Canchaque
243.	EUPHORBIACEAE	<i>Ricinus communis</i> L. 1753.	“higuerilla”		Arbusto	Canchaque, Hualtactal, Pampa Minas
244.	FABACEAE	<i>Acacia macracantha</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. 1806.	“faique”		Árbol	Canchaque, Higuerón, Hualtactal
245.	FABACEAE	<i>Acacia</i> sp.			Árbol	Hualtactal
246.	FABACEAE	<i>Amicia glandulosa</i> Kunth 1823.			Arbusto	Agua Blanca, Canchaque, Pampa Minas
247.	FABACEAE	<i>Caesalpinia paipai</i> Ruiz & Pav. 1956.	“charán”		Árbol	Canchaque, Hualtactal
248.	FABACEAE	<i>Caesalpinia spinosa</i> (Molina) Kuntze 1898.	“tara”		Árbol	Canchaque
249.	FABACEAE	<i>Centrosema virginianum</i> (L.) Benth. 1837.			Liana	Canchaque, Pampa Minas
250.	FABACEAE	<i>Centrosema sagittatum</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Brandege 1905.			Liana	Canchaque
251.	FABACEAE	<i>Cercidium praecox</i> (Ruiz & Pav. ex Hook.) Harms 1908.	“palo verde”		Árbol	Hualtactal
252.	FABACEAE	<i>Crotalaria incana</i> L. 1753.			Hierba	Hualtactal
253.	FABACEAE	<i>Dalea onobrychis</i> DC. 1825.			Hierba	Cruz Blanca
254.	FABACEAE	<i>Dalea weberbaueri</i> Ulbr. 1906.			Hierba	Cruz Blanca
255.	FABACEAE	<i>Desmodium campylocloados</i> Hemsf. 1879.			Liana	Canchaque, Pampa Minas
256.	FABACEAE	<i>Desmodium micranthum</i> (Schindl.) J.F. Macbr. 1930.			Hierba	Canchaque
257.	FABACEAE	<i>Desmodium</i> sp.			Liana	Canchaque

258.	FABACEAE	<i>Erythrina edulis</i> Triana ex Micheli 1892.		“pashul”	Árbol	Agua Blanca, Canchaque, Pampa Minas
259.	FABACEAE	<i>Erythrina cf. velutina</i> Willd 1801.		“porotillo”	Árbol	Canchaque, Higuerón, Hualtaca
260.	FABACEAE	<i>Geoffroea striata</i> (Willd.) Morong 1892.		“almendro”	Árbol	Canchaque, Higuerón, Hualtaca
261.	FABACEAE	<i>Indigofera</i> sp.			Hierba	Canchaque
262.	FABACEAE	<i>Leucaena trichodes</i> (Jacq.) Benth. 1842.		“chapra”	Árbol	Higuerón, Hualtaca
263.	FABACEAE	<i>Lonchocarpus sericeus</i> (Poir.) Kunt ex DC. 1825.		“barbasco”	Árbol	Canchaque, Higuerón, Hualtaca,
264.	FABACEAE	<i>Lupinus pubescens</i> Benth. 1845.		“chocho silvestre”	Arbusto	Cruz Blanca
265.	FABACEAE	<i>Lupinus</i> sp.			Arbusto	Cruz Blanca
266.	FABACEAE	<i>Mimosa albida</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. 1806.			Árbol	Canchaque, Higuerón, Pampa Minas
267.	FABACEAE	<i>Otholobium</i> sp.			Arbusto	Agua Blanca
268.	FABACEAE	<i>Parkinsonia aculeata</i> L. 1753.		“palo verde”	Árbol	Hualtaca
269.	FABACEAE	<i>Piscidia carthagenensis</i> Jacq. 1760.		“barbasco”	Arbusto	Higuerón, Hualtaca
270.	FABACEAE	<i>Pithecellobium excelsum</i> (Kunth) Mart. 1837.		“chaquiro”	Arbusto	Higuerón, Hualtaca
271.	FABACEAE	<i>Pithecellobium multiflorum</i> (Kunth) Benth. 1844.		“angolo”	Árbol	Higuerón, Hualtaca
272.	FABACEAE	<i>Prosopis pallida</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.)		“algarrobo”	Árbol	Canchaque,

		Kunth 1823.				Hualtaco
273.	FABACEAE	<i>Senna birostris</i> (Dombey ex Vogel) H.S. Irwin & Barneby 1982.			Arbusto	Canchaque, Higuerón, Hualtaco
274.	FABACEAE	<i>Trifolium repens</i> L. 1753.			Hierba	Canchaque, Pampa Minas
275.	FABACEAE	<i>Vicia andicola</i> Kunth 1823.			Hierba	Cruz Blanca
276.	FABACEAE	<i>Vigna luteola</i> (Jacq.) Benth. 1859.			Liana	Canchaque
277.	GENTIANACEAE	<i>Gentianella liniflora</i> (Kunth) Fabris ex J. Pringle 1993.			Hierba	Cruz Blanca
278.	GENTIANACEAE	<i>Gentianella</i> sp.			Hierba	Cruz Blanca
279.	GENTIANACEAE	<i>Halenia</i> sp.			Hierba	Cruz Blanca
280.	GENTIANACEAE	<i>Halenia umbellata</i> (Ruiz & Pav.) Gilg 1906.			Hierba	Cruz Blanca
281.	GERANIACEAE	<i>Geranium ayacense</i> Willd. ex Kunth 1822.			Hierba	Cruz Blanca
282.	GERANIACEAE	<i>Geranium</i> cf. <i>diffusum</i> Kunth 1821.			Hierba	Cruz Blanca
283.	GERANIACEAE	<i>Geranium</i> sp.			Hierba	Cruz Blanca
284.	GESNERIACEAE	<i>Diastema</i> cf. <i>racemiferum</i> Benth. 1844			Hierba	Canchaque
285.	HYPERICACEAE	<i>Hypericum aciculare</i> Kunth 1820.		“chinchagual grande”	Arbusto	Cruz Blanca
286.	LAMIACEAE	<i>Clinopodium flabellifolium</i> (Epling & Játiva) Govaerts 1999.			Arbusto	Cruz Blanca
287.	LAMIACEAE	<i>Clinopodium taxifolium</i> (Kunth) Govaerts 1999.		“poleo del inca”	Arbusto	Cruz Blanca
288.	LAMIACEAE	<i>Hyptis eriocephala</i> Benth. 1848.			Hierba	Agua Blanca
289.	LAMIACEAE	<i>Lepechinia paniculata</i> (Kunth) Epling 1935.		“panza de vaca”	Arbusto	Cruz Blanca
290.	LAMIACEAE	<i>Salvia corrugata</i> Vahl 1805.			Arbusto	Cruz Blanca
291.	LAMIACEAE	<i>Salvia discolor</i> Kunth 1817.			Hierba	Canchaque
292.	LAMIACEAE	<i>Salvia florida</i> Benth. 1848.			Hierba	Agua Blanca, Canchaque

293.	LAMIACEAE	<i>Salvia hirta</i> Kunth 1818.			Arbusto	Cruz Blanca, Pampa Minas
294.	LAMIACEAE	<i>Salvia macrophylla</i> Benth. 1835.			Hierba	Agua Blanca, Pampa Minas
295.	LAMIACEAE	<i>Salvia oppositiflora</i> Ruiz & Pav. 1798.			Arbusto	Agua Blanca, Canchaque
296.	LAMIACEAE	<i>Satureja revoluta</i> (Ruiz & Pav.) Briq. 1897.			Hierba	Cruz Blanca
297.	LAURACEAE	<i>Nectandra</i> sp. 1			Arbol	Agua Blanca
298.	LAURACEAE	<i>Nectandra</i> sp. 2			Arbol	Cruz Blanca
299.	LOASACEAE	<i>Nasa bicornuta</i> (Weigend) Weigend 2006			Hierba	Agua Blanca, Canchaque
300.	LOASACEAE	<i>Nasa contumazensis</i> Weigend & E. Rodr. 2006.			Hierba	Cruz Blanca
301.	LOASACEAE	<i>Nasa glandulosissima</i> Weigend 2006.			Hierba	Canchaque
302.	LOASACEAE	<i>Nasa picta</i> (Hook. f.) Weigend 2006.		“ortiga”	Hierba	Agua Blanca, Canchaque
303.	LOASACEAE	<i>Nasa ranunculifolia</i> (Kunth) Weigend 2006.			Hierba	Agua Blanca
304.	LOASACEAE	<i>Nasa triphylla</i> (Juss.) Weigend 2006.			Hierba	Agua Blanca
305.	LORANTHACEAE	<i>Gaiadendron punctatum</i> (Ruiz & Pav.) G. Don 1834.		“jaboncillo”	Arbol	Cruz Blanca
306.	LORANTHACEAE	<i>Psittacanthus</i> cf. <i>divaricatus</i> (Kunth) G. Don. 1834.		“suelta con suelda”	hemiparásit a	Canchaque, Hualtaca
307.	LORANTHACEAE	<i>Tristerix longibracteatus</i> (Desr.) Barlow & Wiens 1791.			Arbusto	Cruz Blanca
308.	LYTHRACEAE	<i>Adenaria floribunda</i> Kunth. 1824.			Arbusto	Canchaque, Pampa Minas
309.	LYTHRACEAE	<i>Cuphea ciliata</i> Ruiz & Pav. 1794.		“hierba del toro”	Hierba	Agua Blanca, Canchaque, Higuerón, Hualtaca

310.	LYTHRACEAE		<i>Cuphea strigulosa</i> Kunth 1824.		“hierba del toro”	Hierba		Agua Blanca	
311.	MALPIGHIACEAE		<i>Stigmaphyllon bogotense</i> Triana & Planch. 1862.			Liana		Agua Blanca	
312.	MALVACEAE		<i>Abutilon mollissimum</i> (Cav.) Sweet 1826.			Arbusto		Canchaque	
313.	MALVACEAE		<i>Abutilon pedunculare</i> Kunth 1822.			Liana		Higuerón, Hualtaca	
314.	MALVACEAE		<i>Anoda cristata</i> (L.) Schtdl. 1837			Liana		Pampa Minas	
315.	MALVACEAE		<i>Bastardia bivalvis</i> (Cav.) Kunth ex Griseb. 1864.			Arbusto		Canchaque	
316.	MALVACEAE		<i>Bastardia viscosa</i> (L.) Kunth 1821.			Arbusto		Canchaque, Higuerón	
317.	MALVACEAE		<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn. 1791.		“ceibo”	Árbol		Canchaque, Higuerón, Hualtaca	
318.	MALVACEAE		<i>Ceiba trichistandra</i> (A.Gray) Bakh. 1924		“ceibo”	Árbol		Canchaque, Higuerón, Hualtaca	
319.	MALVACEAE		<i>Eriotheca ruizii</i> (K. Schum.) A. Robyns 1963		“pasallo”	Árbol		Canchaque, Higuerón, Hualtaca	
320.	MALVACEAE		<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam. 1789.		“huásimo”	Árbol		Canchaque, Higuerón	
321.	MALVACEAE		<i>Hibiscus phoeniceus</i> Jacq. 1776.			Arbusto		Higuerón, Hualtaca	
322.	MALVACEAE		<i>Melochia lupulina</i> Sw. 1788.			Arbusto		Canchaque	
323.	MALVACEAE		<i>Melochia tomentosa</i> L. 1759.			Arbusto		Hualtaca, Higuerón	
324.	MALVACEAE		<i>Pavonia sepium</i> A. St.-Hil 1827.			Arbusto		Canchaque, Pampa Minas	
325.	MALVACEAE		<i>Sida palmata</i> Cav. 1785.			Arbusto		Canchaque,	

326.	MALVACEAE		<i>Sida rhombifolia</i> L. 1753.		Arbusto	Pampa Minas Agua Blanca, Canchaque, Hualtaca
327.	MALVACEAE		<i>Sida</i> sp 1		Arbusto	Hualtaca
328.	MALVACEAE		<i>Sida</i> sp 2		Hierba	Higuerón
329.	MALVACEAE		<i>Sida spinosa</i> L. 1753.		Arbusto	Hualtaca
330.	MALVACEAE		<i>Sida weberbaueri</i> Ulbr. 1916.		Hierba	Higuerón
331.	MALVACEAE		<i>Sidastrum paniculatum</i> (L.) Fryxell 1978.		Arbusto	Canchaque, Hualtaca
332.	MALVACEAE		<i>Waltheria ovata</i> Cav. 1788.	“lucaco”	Arbusto	Hualtaca
333.	MALVACEAE		<i>Wissadula</i> cf. <i>amplissima</i> (L.) R.E. Fr. 1908.		Arbusto	Canchaque
334.	MARCGRAVIACEAE		<i>Marcgravia</i> sp.		Hierba	Agua Blanca
335.	MELASTOMACEAE		<i>Axinaea oblongifolia</i> (Cogn.) Wurdack 1970.		Arbusto	Agua Blanca
336.	MELASTOMACEAE		<i>Axinaea</i> sp.	“ganchaguero”	Arbusto	Cruz Blanca
337.	MELASTOMACEAE		<i>Brachyotum ledifolium</i> (Desr.) Triana 1872.		Arbusto	Cruz Blanca
338.	MELASTOMACEAE		<i>Brachyotum naudinii</i> Triana 1871		Arbusto	Cruz Blanca
339.	MELASTOMACEAE		<i>Brachyotum quinquerne</i> (Ruiz & Pav.) Triana 1871.		Arbusto	Cruz Blanca
340.	MELASTOMACEAE		<i>Brachyotum rostratum</i> (Naudin) Triana 1871.		Arbusto	Cruz Blanca
341.	MELASTOMACEAE		<i>Brachyotum</i> sp.		Arbusto	Cruz Blanca
342.	MELASTOMACEAE		<i>Leandra</i> sp.		Arbusto	Cruz Blanca
343.	MELASTOMACEAE		<i>Meriania tomentosa</i> (Cogn.) Wurdack 1976.		Arbusto	Cruz Blanca
344.	MELASTOMACEAE		<i>Miconia aspergillar</i> (Bonpl.) Naudin 1851.		Arbusto	Cruz Blanca
345.	MELASTOMACEAE		<i>Miconia bracteolata</i> (Bonpl.) DC. 1828.	“canchiguero”	Arbusto	Cruz Blanca
346.	MELASTOMACEAE		<i>Miconia</i> sp. 1		Arbusto	Agua Blanca
347.	MELASTOMACEAE		<i>Miconia</i> sp. 2		Arbusto	Cruz Blanca
348.	MELASTOMACEAE		<i>Monochaetum lineatum</i> (D. Don) Naudin 1845.		Arbusto	Agua Blanca

349.	MELASTOMATACEAE	<i>Tibouchina laxa</i> (Desr.) Cogn. 1887.		"flor del whisco"	Arbusto	Agua Blanca, Canchaque, Cruz Blanca
350.	MELIACEAE	<i>Ruagea hirsuta</i> (C. DC.) Harms 1925.		"cedro serrano" "cedro de montaña"	Árbol	Cruz Blanca
351.	MORACEAE	<i>Ficus maxima</i> Mill. 1768.		"higuerón"	Árbol	Pampa Minas
352.	MORACEAE	<i>Ficus nymphaeifolia</i> Mill. 1768.		"higuerón"	Árbol	Agua Blanca
353.	MUNTINGIACEAE	<i>Muntingia calabura</i> L. 1753.		"cerezo silvestre"	Árbol	Canchaque, Higuerón, Hualtacal
354.	MYRICACEAE	<i>Morella cf. parvifolia</i> (Benth.) Parra-Os. 2002.			Arbusto	Cruz Blanca
355.	MYRICACEAE	<i>Morella pubescens</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Wilbur 2001.		"laurel"	Arbusto	Cruz Blanca
356.	MYRTACEAE	<i>Eugenia lambertiana</i> DC. 1828.		"arrayán"	Árbol	Cruz Blanca
357.	MYRTACEAE	<i>Eugenia</i> sp. 1			Árbol	Agua Blanca
358.	MYRTACEAE	<i>Myrcianthes discolor</i> (Kunth) Mc Vaugh 1958.		"lanche"	Arbusto	Cruz Blanca
359.	MYRTACEAE	<i>Myrcianthes oreophila</i> (Diels) Mc Vaugh 1958.			Árbol	Canchaque
360.	MYRTACEAE	<i>Myrcianthes</i> sp.		"lanche"	Árbol	Cruz Blanca
361.	MYRTACEAE	<i>Syzygium jambos</i> (L.) Alston 1931.			Árbol	Canchaque
362.	NYCTAGINACEAE	<i>Boerhavia coccinea</i> Mill. 1768.		"pega pega"	Hierba	Canchaque, Higuerón, Hualtacal
363.	NYCTAGINACEAE	<i>Boerhavia verbenaceae</i> Killip 1926.		"pega pega"	Hierba	Canchaque
364.	NYCTAGINACEAE	<i>Bougainvillea pachyphylla</i> Heimerl ex Standl. 1931.		"papelillo"	Arbusto	Higuerón, Hualtacal
365.	NYCTAGINACEAE	<i>Commicarpus tuberosus</i> (Lam.) Standl. 1916.			Hierba	Higuerón, Hualtacal, Canchaque

366.	NYCTAGINACEAE	<i>Cryptocarpus pyriformis</i> Kunth 1817.		“chope”	Hierba	Hualtaca
367.	NYCTAGINACEAE	<i>Mirabilis</i> sp.			Hierba	Higuerón, Hualtaca
368.	NYCTAGINACEAE	<i>Pisonia</i> cf. <i>macranthocarpa</i> (Donn. Sm.) Donn. Sm. 1895.		“angurujo”	Arbol	Higuerón
369.	ONAGRACEAE	<i>Fuchsia ayabacensis</i> Kunth 1823.			Arbusto	Agua Blanca, Cruz Blanca
370.	ONAGRACEAE	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H. Raven 1962.		“flor de clavo”	Hierba	Hualtaca
371.	ONAGRACEAE	<i>Ludwigia peploides</i> (Kunth) Raven 1963.		“flor de clavo”	Hierba	Hualtaca
372.	ONAGRACEAE	<i>Ludwigia peruviana</i> (L.) H. Hara 1953.		“flor de clavo”	Hierba	Agua Blanca, Canchaque
373.	ONAGRACEAE	<i>Ludwigia</i> sp.		“flor de clavo”	Hierba	Hualtaca
374.	ONAGRACEAE	<i>Oenothera rosea</i> L'Hér. ex Aiton 1789.			Hierba	Agua Blanca
375.	OROBANCHACEAE	<i>Castilleja arvensis</i> Schltdl. & Cham. 1830.			Hierba	Agua Blanca, Canchaque
376.	OROBANCHACEAE	<i>Castilleja fissifolia</i> L. f. 1871.			Hierba	Agua Blanca
377.	OROBANCHACEAE	<i>Castilleja peruviana</i> T.I. Chuang & Heckard 1992.			Hierba	Cruz Blanca
378.	OROBANCHACEAE	<i>Lamourouxia breviflora</i> Benth. 1846.			Hierba	Cruz Blanca
379.	OXALIDACEAE	<i>Oxalis latifolia</i> Kunth 1821.		“vinagrillo”	Hierba	Canchaque
380.	OXALIDACEAE	<i>Oxalis lotooides</i> Kunth 1821.		“vinagrillo”	Hierba	Cruz Blanca
381.	OXALIDACEAE	<i>Oxalis peduncularis</i> Kunth 1822.			Hierba	Canchaque
382.	PAPAVERACEAE	<i>Argemone subfusiformis</i> G.B. Ownbey 1961.		“cardo santo”	Hierba	Hualtaca, Higuerón,
383.	PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora cismana</i> Harms 1894.			Liana	Agua Blanca, Pampa Minas
384.	PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora cumbalensis</i> var. <i>peruana</i> L.K. Escobar 1987.		“granadilla de ratón”	Liana	Cruz Blanca
385.	PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora foetida</i> L. 1753.		“granadilla	Liana	Hualtaca

			de culebra”		
386.	PHYTOLACCACEAE	<i>Phytolacca bogotensis</i> Kunth 1817.		Hierba	Cruz Blanca
387.	PIPERACEAE	<i>Peperomia dolabriformis</i> Kunth 1815.		Hierba	Agua Blanca
388.	PIPERACEAE	<i>Peperomia gaitoides</i> Kunth 1815		Hierba	Agua Blanca, Canchaque, Pampa Minas
389.	PIPERACEAE	<i>Peperomia microphylla</i> Kunth 1816.		Hierba	Agua Blanca
390.	PIPERACEAE	<i>Piper aduncum</i> L. 1753.	“matico”	Arbusto	Canchaque
391.	PIPERACEAE	<i>Piper andreaeanum</i> C. DC.1890.		Arbusto	Canchaque
392.	PIPERACEAE	<i>Piper peltatum</i> L. 1753.		Arbusto	Canchaque, Pampa Minas
393.	PIPERACEAE	<i>Piper perareolatum</i> C. DC. 1908.	“matico”	Arbusto	Agua Blanca
394.	PIPERACEAE	<i>Piper umbellatum</i> L. 1753.		Hierba	Canchaque, Pampa Minas
395.	PLANTAGINACEAE	<i>Bacopa monnieri</i> (L.) Wettst. 1891.		Hierba	Canchaque
396.	PLANTAGINACEAE	<i>Plantago australis</i> Lam. 1792.	“llantén”	Hierba	Canchaque
397.	PLANTAGINACEAE	<i>Plantago lanceolata</i> L 1753.	“llantén”	Hierba	Cruz Blanca
398.	PLANTAGINACEAE	<i>Plantago major</i> L. 1753.	“llantén”	Hierba	Canchaque, Pampa Minas
399.	PLANTAGINACEAE	<i>Scoparia dulcis</i> L. 1753.		Hierba	Canchaque, Hualtaca,
400.	PLANTAGINACEAE	<i>Stemodia durantifolia</i> (L.) Sw. 1971.		Hierba	Canchaque, Higuerón
401.	PLANTAGINACEAE	<i>Stemodia suffruticosa</i> Kunth 1817.		Hierba	Canchaque
402.	PLUMBAGINACEAE	<i>Plumbago coerulea</i> Kunth 1818.		Hierba	Agua Blanca, Canchaque, Pampa Minas
403.	PLUMBAGINACEAE	<i>Plumbago scandens</i> L. 1762.		Hierba	Agua Blanca,

											Canchaque, Hualtaca
404.	POLEMONIACEAE		<i>Cantua pyrifolia</i> Juss. ex Lam. 1783.						Arbusto		Agua Blanca, Cruz Blanca,
405.	POLEMONIACEAE		<i>Cantua quercifolia</i> Juss 1804.		“campanilla”				Arbusto		Cruz Blanca
406.	POLEMONIACEAE		<i>Cobaea flava</i> Prather 1996.						Liana		Canchaque, Pampa Minas
407.	POLYGALACEAE		<i>Monnina salicifolia</i> Ruiz & Pav. 1798.						Hierba		Cruz Blanca
408.	POLYGALACEAE		<i>Pteromonnina pterocarpa</i> (Ruiz & Pav.) B. Eriksen 1975.						Hierba		Agua Blanca
409.	POLYGONACEAE		<i>Coccoloba ruiziana</i> Lindau 1890.		“añalque”						Hualtaca
410.	POLYGONACEAE		<i>Polygonum hydropiperoides</i> Michx 1803.						Hierba		Canchaque, Higuerón, Hualtaca, Pampa Minas
411.	POLYGONACEAE		<i>Rumex</i> sp.						Hierba		Agua Blanca, Pampa Minas
412.	POLYGONACEAE		<i>Triplaris</i> cf. <i>cumingiana</i> Fisch. & C.A. Mey. 1845.						Árbol		Hualtaca
413.	PORTULACACEAE		<i>Portulaca oleracea</i> L 1753.		“verdolaga”				Hierba		Canchaque, Hualtaca
414.	PRIMULACEAE		<i>Anagallis arvensis</i> L. 1753.						Hierba		Agua Blanca
415.	PRIMULACEAE		<i>Cybianthus</i> sp.						Arbusto		Agua Blanca, Cruz Blanca
416.	PRIMULACEAE		<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult. 1819.		“yutugero”				Arbusto		Cruz Blanca
417.	PRIMULACEAE		<i>Myrsine latifolia</i> (Ruiz & Pav.) 1825.		“yuto”				Árbol		Cruz Blanca
418.	PROTEACEAE		<i>Lomatia hirsuta</i> (Lam.) Diels 1837.		“arrayan serrano”				Árbol		Cruz Blanca
419.	PROTEACEAE		<i>Oreocallis grandiflora</i> (Lam.) R. Br. 1811.		“cucharillo”				Arbusto		Cruz Blanca

420.	PROTEACEAE	<i>Roupala cordifolia</i> Kunth 1817.			Árbol	Cruz Blanca
421.	RANUNCULACEAE	<i>Oreithales integrifolia</i> (DC.) Schltdl 1854.			Hierba	Cruz Blanca
422.	RHAMNACEAE	<i>Rhamnus sphaerosperma</i> Sw. 1788.		“alisillo”	Árbol	Cruz Blanca
423.	RHAMNACEAE	<i>Ziziphus cf. thyrsoiflora</i> Benth 1844.		“ébanó”	Árbol	Hualtaca
424.	ROSACEAE	<i>Hesperomeles ferruginea</i> (Pers.) Benth. 1844.			Árbol	Cruz Blanca
425.	ROSACEAE	<i>Lachemilla orbiculata</i> (Ruiz & Pav.) Rydb. 1908.			Hierba	Cruz Blanca
426.	ROSACEAE	<i>Polylepis weberbaueri</i> Pilg 1903.		“quinawiro”	Árbol	Cruz Blanca
427.	ROSACEAE	<i>Rubus glaucus</i> Benth. 1845.			Arbusto	Cruz Blanca
428.	ROSACEAE	<i>Rubus megalococcus</i> Focke		“zarzamora”	Arbusto	Cruz Blanca
429.	ROSACEAE	<i>Rubus robustus</i> C.Presl. 1851.		“zarzamora”	Arbusto	Agua Blanca, Canchaque
430.	ROSACEAE	<i>Rubus roseus</i> Poir. 1804.		“zarzamora”	Arbusto	Cruz Blanca
431.	RUBIACEAE	<i>Arcytophyllum rivetii</i> Danguy & Cherm. 1922.			Arbusto	Cruz Blanca
432.	RUBIACEAE	<i>Borreria ocyimifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) Bacigalupo & E.L. Cabral. 1996.			Hierba	Agua Blanca, Canchaque
433.	RUBIACEAE	<i>Cinchona cf. calisaya</i> Wedd. 1848.		“cascarilla”	Árbol	Cruz Blanca
434.	RUBIACEAE	<i>Hamelia patens</i> Jacq. 1760.			Arbusto	Canchaque, Pampa Minas
435.	RUBIACEAE	<i>Palicourea amethystina</i> (Ruiz & Pav.) DC. 1830.		“gallinero”	Arbusto	Cruz Blanca
436.	RUBIACEAE	<i>Palicourea</i> sp.			Arbusto	Cruz Blanca
437.	RUBIACEAE	<i>Randia boliviana</i> Rusby 1907			Arbusto	Cruz Blanca
438.	RUTACEAE	<i>Zanthoxylum cf. riedelianum</i> Engl. 1874.			Árbol	Agua Blanca
439.	RUTACEAE	<i>Zanthoxylum</i> sp.			Árbol	Higuerón
440.	SALICACEAE	<i>Salix humboldtiana</i> Willd. 1806.		“sauce”	Árbol	Agua Blanca, Canchaque
441.	SANTALACEAE	<i>Dendrophthora</i> sp.			Hemiparásit	Cruz Blanca

					a	
442.	SAPINDACEAE		<i>Cupania cf. cinerea</i> Poepp. 1843.		Árbol	Pampa Minas
443.	SCROPHULARIACEAE		<i>Alonsoa meridionalis</i> (L. f.) Kuntze 1891.		Hierba	Agua Blanca, Canchaque, Pampa Minas
444.	SCROPHULARIACEAE		<i>Buddleja</i> sp.		Arbusto	Agua Blanca
445.	SIPARUNACEAE		<i>Siparuna muricata</i> (Ruiz & Pav.) A. DC. 1868.	“shingla”	Arbusto	Agua Blanca
446.	SOLANACEAE		<i>Browallia americana</i> L. 1753.		Hierba	Canchaque, Hualtaca, Pampa Minas
447.	SOLANACEAE		<i>Brugmansia arborea</i> (L.) Lagerh 1895.	“floripondio”	Arbusto	Agua Blanca, Canchaque
448.	SOLANACEAE		<i>Brugmansia sanguinea</i> (R. & P.) D. Don 1835.	“misha”	Arbusto	Agua Blanca
449.	SOLANACEAE		<i>Cestrum auriculatum</i> L'Hér. 1788.	“santa maria”	Hierba	Hualtaca. Pampa Minas
450.	SOLANACEAE		<i>Cestrum multiflorum</i> Roem. & Schult. 1819.		Arbusto	Cruz Blanca
451.	SOLANACEAE		<i>Datura innoxia</i> Mill. 1768.	“chamico”	Arbusto	Canchaque
452.	SOLANACEAE		<i>Grabowskia boerhaaviifolia</i> (L. f.) Schlttdl. 1832.	“palo negro”	Arbusto	Hualtaca
453.	SOLANACEAE		<i>Ioichroma grandiflorum</i> Benth. 1845.		Arbusto	Cruz Blanca
454.	SOLANACEAE		<i>Ioichroma</i> sp.		Arbusto	Cruz Blanca
455.	SOLANACEAE		<i>Jaltomata</i> sp.		Hierba	Cruz Blanca
456.	SOLANACEAE		<i>Lycopersicon pimpinellifolium</i> (L.) Mill. 1768.	“tomatillo”	Hierba	Hualtaca
457.	SOLANACEAE		<i>Nicandra physalodes</i> (L.) Gaert 1791.		Hierba	Canchaque
458.	SOLANACEAE		<i>Saracha punctata</i> R. & P. 1799.		Arbusto	Cruz Blanca
459.	SOLANACEAE		<i>Solanum albidum</i> Dunal 1813.		Arbusto	Agua Blanca
460.	SOLANACEAE		<i>Solanum americanum</i> Mill 1768.		Hierba	Agua Blanca, Higuerón, Pampa Minas

461.	SOLANACEAE		<i>Solanum asperolanatum</i> Ruiz & Pav 1799.		Arbusto	Cruz Blanca
462.	SOLANACEAE		<i>Solanum basendopogon</i> Bitter 1913.		Hierba	Agua blanca
463.	SOLANACEAE		<i>Solanum dulcamaroides</i> Dunal 1814.		Hierba	Cruz Blanca
464.	SOLANACEAE		<i>Solanum quitoense</i> Lamarck 1794.	“naranjilla”	Arbusto	Canchaque
465.	SOLANACEAE		<i>Solanum sisymbriifolium</i> Lam 1794.		Hierba	Higuerón, Hualtaca
466.	SOLANACEAE		<i>Solanum</i> sp. 1		Hierba	Cruz Blanca
467.	SOLANACEAE		<i>Solanum</i> sp. 2		Hierba	Agua Blanca
468.	SOLANACEAE		<i>Solanum</i> sp. 3		Hierba	Agua Blanca
469.	SOLANACEAE		<i>Streptosolen jamesonii</i> (Benth.) Miers 1850.		Arbusto	Cruz Blanca
470.	SOLANACEAE		<i>Wigandia urens</i> (Ruiz & Pav.) Kunth 1819.		Arbusto	Canchaque
471.	SYMPLOCACEAE		<i>Symplocos sandemanii</i> B. Stáhl 1993.		Arbol	Cruz Blanca
472.	TALINACEAE		<i>Talinum triangulare</i> (Jacq.) Willd. 1799.		Hierba	Hualtaca
473.	TROPAEOLACEAE		<i>Tropaeolum finetmannii</i> var. <i>otmosense</i> (Mansf.) Sparre 1850.		Hierba	Agua Blanca, Canchaque
474.	URTICACEAE		<i>Boehmeria caudata</i> Sw. 1788.		Arbol	Agua Blanca
475.	URTICACEAE		<i>Phenax hirtus</i> (Sw.) Wedd. 1869.		Arbusto	Cruz Blanca
476.	VERBENACEAE		<i>Duranta rupestris</i> Hayek 1908.		Arbusto	Agua Blanca
477.	VERBENACEAE		<i>Verbena litoralis</i> Kunth 1817.	“verbena”	Hierba	Agua Blanca
478.	VIOLACEAE		<i>Viola arguta</i> Kunth 1819.		Hierba	Agua Blanca, Cruz Blanca
479.	VIOLACEAE		<i>Viola dombeyana</i> DC. 1824	“hierba de la rabia”		Cruz Blanca
480.	ZYGOPHYLLACEAE		<i>Tribulus terrestris</i> L. 1753.	“abrojo”	Hierba	Higuerón, Hualtaca

Tabla 13: Liliopsida registradas en la zona Canchaque

	Familia	Nombre científico	Nombre común	Hábitat	Localidad
481.	ALSTROEMERIACEAE	<i>Bomarea distichifolia</i> (Ruiz & Pav.) Baker 1883.		Liana	Cruz Blanca
482.	ALSTROEMERIACEAE	<i>Bomarea cf. dulcis</i> (Hook.) Beauverd 1922.		Liana	Cruz Blanca
483.	ALSTROEMERIACEAE	<i>Bomarea edulis</i> (Tussac) Herb. 1837.		Liana	Cruz Blanca
484.	ALSTROEMERIACEAE	<i>Bomarea cf. formosissima</i> (Ruiz & Pav.) Herb 1837.		Liana	Cruz Blanca
485.	ALSTROEMERIACEAE	<i>Bomarea goniocaulon</i> Baker 1882.		Liana	Cruz Blanca
486.	ALSTROEMERIACEAE	<i>Bomarea glaucescens</i> (Kunth) Baker 1882.		Liana	Cruz Blanca
487.	ALSTROEMERIACEAE	<i>Bomarea purpurea</i> (Ruiz & Pav.) Herb. 1837.		Liana	Cruz Blanca
488.	ALSTROEMERIACEAE	<i>Bomarea tribrachiata</i> Kraenzl. 1908.		Liana	Cruz Blanca
489.	ALSTROEMERIACEAE	<i>Bomarea</i> sp.		Liana	Cruz Blanca
490.	AMARYLLIDACEAE	<i>Eucrosia eucrosioides</i> (Herb.) Pax 1887		Hierba	Canchaque
491.	AMARYLLIDACEAE	<i>Stenomesson aurantiacum</i> (Kunth) Herb. 1821.		Hierba	Cruz Blanca
492.	AMARYLLIDACEAE	<i>Rauhia multiflora</i> (Kunth) Ravenna 1969.	“cebolla de monte”	Hierba	Cruz Blanca
493.	ARACEAE	<i>Anthurium coripatense</i> N.E. Br. ex Engl. 1905.		Hierba	Agua Blanca, Cruz Blanca
494.	ARACEAE	<i>Anthurium harlingianum</i> Croat 1991.		Hierba	Cruz Blanca
495.	ARACEAE	<i>Anthurium machridei</i> K. Krause 1930.		Hierba	Cruz Blanca
496.	ARACEAE	<i>Anthurium</i> sp. 1		Hierba	Agua Blanca
497.	ARACEAE	<i>Anthurium</i> sp. 2		Hierba	Agua Blanca
498.	ARACEAE	<i>Lemna minima</i> Thuill. ex P. Beauv. 1816.	“lenteja de agua”	Hierba	Canchaque, Higuerón, Hualtaca

499.	ARACEAE	<i>Philodendron</i> sp.				Hierba	Canchaque, Pampa Minas
500.	ARACEAE	<i>Spathiphyllum</i> sp.				Hierba	Canchaque
501.	ARECACEAE	<i>Ceroxylon quindiuense</i> (H. Karst.) H. Wendl. 1860.				Árbol	Cruz Blanca
502.	ASPARAGACEAE	<i>Agave americana</i> L. 1753.			“penca”	Hierba	Agua Blanca
503.	ASPARAGACEAE	<i>Anthericum</i> sp.				Hierba	Cruz Blanca
504.	ASPARAGACEAE	<i>Furcraea andina</i> Trel. 1915.				Hierba	Agua Blanca
505.	ASPARAGACEAE	<i>Furcraea occidentalis</i> Trel. 1913.				Hierba	Cruz Blanca
506.	BROMELIACEAE	<i>Guzmania variegata</i> L. B. Smith 1960.			“achupalla”	Epifita	Cruz Blanca
507.	BROMELIACEAE	<i>Pitcairnia heterophylla</i> (Lindl.) Beer 1856.			“achupalla”	Hierba	Agua Blanca
508.	BROMELIACEAE	<i>Pitcairnia pungens</i> Kunth 1816.			“achupalla”	Hierba	Cruz Blanca
509.	BROMELIACEAE	<i>Pitcairnia</i> sp. 1			“achupalla”	Hierba	Agua Blanca
510.	BROMELIACEAE	<i>Puya cf. angulonis</i> L.B. Sm. 1958.				Hierba	Cruz Blanca
511.	BROMELIACEAE	<i>Puya herrerae</i> Harms 1929.				Hierba	Agua Blanca
512.	BROMELIACEAE	<i>Racinaea multiflora</i> (Benth.) M.A. Spencer & L.B. Sm 1993.			“achupalla”	Epifita	Canchaque
513.	BROMELIACEAE	<i>Racinaea tetrantha</i> (Ruiz & Pav.) M.A. Spencer & L.B. Sm. 1993.			“vicundo”	Epifita	Cruz Blanca
514.	BROMELIACEAE	<i>Tillandsia cacticola</i> L.B. Sm. 1954.			“achupalla”	Epifita	Canchaque, Higuerón
515.	BROMELIACEAE	<i>Tillandsia complanata</i> Benth. 1846.			“achupalla”	Epifita	Cruz Blanca
516.	BROMELIACEAE	<i>Tillandsia floribunda</i> Kunth 1816.			“achupalla”	Epifita	Agua Blanca
517.	BROMELIACEAE	<i>Tillandsia lindenii</i> Regel. 1869			“achupalla”	Epifita	Canchaque, Higuerón, Pampa Minas
518.	BROMELIACEAE	<i>Tillandsia purpurascens</i> Rauh 1990.			“achupalla”	Epifita	Cruz Blanca
519.	BROMELIACEAE	<i>Tillandsia usneoides</i> (L.) L. 1762.			“achupalla”	Epifita	Canchaque, Higuerón,

									Huatacal
520.	BROMELIACEAE		<i>Vriesea cylindrica</i> L.B. Sm.1951.					Epifita	Cruz Blanca
521.	COMMELINACEAE		<i>Callisia repens</i> (Jacq.) L. 1762.					Hierba	Canchaque, Huatacal
522.	COMMELINACEAE		<i>Commelina diffusa</i> Burm. f. 1768.					Hierba	Canchaque, Huatacal
523.	COMMELINACEAE		<i>Commelina erecta</i> L.1753.					Hierba	Canchaque Higuerón
524.	COMMELINACEAE		<i>Commelina fasciculata</i> Ruiz & Pav. 1798.					Hierba	Canchaque, Huatacal
525.	COMMELINACEAE		<i>Dichorisandra thyrsiflora</i> J.C. Mikan 1820,					Arbusto	Canchaque
526.	COMMELINACEAE		<i>Elasis hirsuta</i> (Kunth) D.R. Hunt 1978.					Hierba	Agua Blanca, Pampa Minas
527.	COMMELINACEAE		<i>Tinantia erecta</i> (Jacq.) Schltl 1852.					Hierba	Agua Blanca, Canchaque, Pampa Minas
528.	CYPERACEAE		<i>Carex</i> sp.					Hierba	Cruz Blanca
529.	CYPERACEAE		<i>Cyperus articulatus</i> L.1753.					Hierba	Canchaque, Huatacal
530.	CYPERACEAE		<i>Cyperus eragrostis</i> Lam. 1791.					Hierba	Canchaque, Higuerón, Huatacal
531.	CYPERACEAE		<i>Cyperus ferax</i> Rich. 1792.					Hierba	Canchaque
532.	CYPERACEAE		<i>Cyperus hermaphroditus</i> (Jacq.) Standl. 1916.					Hierba	Canchaque, Huatacal
533.	CYPERACEAE		<i>Cyperus papyrus</i> L. 1753					Hierba	Canchaque
534.	CYPERACEAE		<i>Cyperus rotundus</i> L. 1753.					Hierba	Canchaque, Huatacal
535.	CYPERACEAE		<i>Cyperus</i> sp.					Hierba	Agua Blanca, Pampa Minas

536.	CYPERACEAE	<i>Eleocharis montana</i> (Kunth) Roem. & Schult. 1817.		Hierba	Canchaque, Higuierón
537.	CYPERACEAE	<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb. 1773.		Hierba	Pampa Minas
538.	CYPERACEAE	<i>Kyllinga odorata</i> Vahl 1805.		Hierba	Agua Blanca
539.	CYPERACEAE	<i>Rhynchospora</i> sp.		Hierba	Cruz Blanca
540.	CYPERACEAE	<i>Uncinia hamata</i> (Sw.) Urb. 1900.		Hierba	Canchaque
541.	DIOSCOREACEAE	<i>Dioscorea</i> sp.		Hierba	Higuierón, Hualtaca
542.	IRIDACEAE	<i>Ennealophus foliosus</i> (Kunth) Ravenna 1977.		Hierba	Cruz Blanca
543.	IRIDACEAE	<i>Orthrosanthus chimboracensis</i> (H.B.K.) Baker 1876.		Hierba	Cruz Blanca
544.	IRIDACEAE	<i>Sisyrinchium</i> sp.		Hierba	Cruz Blanca
545.	ORCHIDACEAE	<i>Cranichis longipetiolata</i> C. Schweinf. 1952	"orquídea"	Hierba	Agua Blanca, Pampa Minas
546.	ORCHIDACEAE	<i>Epidendrum acuminatum</i> Ruiz & Pav. 1798.	"orquídea"	Hierba	Cruz Blanca
547.	ORCHIDACEAE	<i>Cyrtochilum</i> sp.	"orquídea"	Hierba	Cruz Blanca
548.	ORCHIDACEAE	<i>Elleanthus amethystinus</i> (Poepp. & Endl.) Rehb. f. 1862.	"orquídea"	Hierba	Cruz Blanca
549.	ORCHIDACEAE	<i>Elleanthus</i> sp.	"orquídea"	Hierba	Cruz Blanca
550.	ORCHIDACEAE	<i>Encyclia</i> sp.	"orquídea"	Liana	Cruz Blanca
551.	ORCHIDACEAE	<i>Epidendrum acuminatum</i> Ruiz & Pav. 1798.	"orquídea"	Hierba	Cruz Blanca
552.	ORCHIDACEAE	<i>Epidendrum secundum</i> Jacq. 1760.	"orquídea"	Hierba	Cruz Blanca
553.	ORCHIDACEAE	<i>Epidendrum</i> sp. 1	"orquídea"	Hierba	Cruz Blanca
554.	ORCHIDACEAE	<i>Epidendrum</i> sp. 2	"orquídea"	Hierba	Cruz Blanca
555.	ORCHIDACEAE	<i>Epidendrum</i> sp. 3	"orquídea"	Hierba	Agua Blanca
556.	ORCHIDACEAE	<i>Fernandezia ionanthera</i> (Rehb. f. & Warsz.) Schltr. 1920.	"orquídea"	Epífita	Cruz Blanca
557.	ORCHIDACEAE	<i>Gomphichis goodyeroides</i> Lindl. 1840.	"orquídea"	Hierba	Cruz Blanca

558.	ORCHIDACEAE	<i>Helcia sanguinolenta</i> Lindl. 1845.		"orquídea"	Epífita	Agua Blanca, Pampa Minas
559.	ORCHIDACEAE	<i>Odontoglossum rigidum</i> Lindl. 1844		"orquídea"	Hierba	Cruz Blanca
560.	ORCHIDACEAE	<i>Oncidium acinaceum</i> Lindl. 1842.		"orquídea"	Hierba	Cruz Blanca
561.	ORCHIDACEAE	<i>Oncidium excavatum</i> Lindl. 1834.		"orquídea"	Epífita	Cruz Blanca
562.	ORCHIDACEAE	<i>Pachyphyllum</i> sp.		"orquídea"	Hierba	Cruz Blanca
563.	ORCHIDACEAE	<i>Pleurothallis</i> sp.		"orquídea"	Hierba	Cruz Blanca
564.	ORCHIDACEAE	<i>Stelis</i> sp.		"orquídea"	Hierba	Cruz Blanca
565.	ORCHIDACEAE	<i>Zelenkoa omusta</i> (Lindley) M.W.Chase & N.H.Williams 2001.		"orquídea"	Epífita	Hualtaca
566.	POACEAE	<i>Aegopogon cenchroides</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. 1806.			Hierba	Agua Blanca, Pampa Minas
567.	POACEAE	<i>Arundo donax</i> L. 1753.		"carrizo"	Hierba	Canchaque
568.	POACEAE	<i>Aulonemia longiaristata</i> L.G. Clark & Londoño 1990.			Hierba	Agua Blanca, Pampa Minas
569.	POACEAE	<i>Calamagrostis</i> cf. <i>intermedia</i> (J. Presl) Steud. 1840.		"ichu"	Hierba	Cruz Blanca
570.	POACEAE	<i>Calamagrostis</i> sp.			Hierba	Agua Blanca, Pampa Minas
571.	POACEAE	<i>Bromus catharticus</i> Vahl 1791.			Hierba	Canchaque
572.	POACEAE	<i>Cenchrus echinatus</i> L. 1753.		"cadillo"	Hierba	Canchaque, Hualtaca
573.	POACEAE	<i>Chloris radiata</i> (L.) Sw. 1797.			Hierba	Canchaque, Hualtaca, Pampa Minas
574.	POACEAE	<i>Chloris</i> sp.			Hierba	Agua Blanca
575.	POACEAE	<i>Chusquea scandens</i> Kunth 1822.		"suro"	Hierba	Agua Blanca, Cruz Blanca
576.	POACEAE	<i>Chusquea</i> sp.			Hierba	Cruz Blanca

577.	POACEAE		<i>Cortaderia bifida</i> Pilg. 1906.			Hierba	Cruz Blanca
578.	POACEAE		<i>Cortaderia jubata</i> (Lemoine) Stapf 1898.			Hierba	Cruz Blanca
579.	POACEAE		<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. 1805.		“pasto”	Hierba	Canchaque, Hualtactal, Pampa Minas
580.	POACEAE		<i>Eragrostis nigricans</i> (Kunth) Steud. 1840.			Hierba	Canchaque, Hualtactal
581.	POACEAE		<i>Festuca</i> sp.			Hierba	Cruz Blanca
582.	POACEAE		<i>Gynerium sagittatum</i> (Aubl.) P. Beauv. 1812.		“caña brava”	Hierba	Canchaque
583.	POACEAE		<i>Jarava ichu</i> Ruiz & Pav. 1798.		“ichu”, “paja de walte”	Hierba	Agua Blanca, Pampa Minas
584.	POACEAE		<i>Leptochloa uninervia</i> (J. Presl) Hitchc. & Chase 1917.			Hierba	Canchaque
585.	POACEAE		<i>Melinis minutiflora</i> P. Beauv. 1812.		“grama dulce”	Hierba	Agua Blanca
586.	POACEAE		<i>Panicum purpurascens</i> Raddi 1823.			Hierba	Canchaque
587.	POACEAE		<i>Paspalum candidum</i> (H. & B. ex Fl.) Kunth 1815.			Hierba	Canchaque, Hualtactal
588.	POACEAE		<i>Paspalum paniculatum</i> L. 1759			Hierba	Canchaque, Hualtactal
589.	POACEAE		<i>Paspalum racemosum</i> Lam. 1791			Hierba	Hualtactal
590.	POACEAE		<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud. 1840.		“carricillo”	Hierba	Canchaque
591.	POACEAE		<i>Setaria parviflora</i> (Poir.) Kerguelen 1987.			Hierba	Hualtactal
592.	POACEAE		<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers. 1805.		“sorgo”	Hierba	Canchaque
593.	ZINGIBERACEAE		<i>Hedychium coronarium</i> J. Koenig 1783.			Hierba	Canchaque, Pampa Minas
594.	ZYGOPHYLLACEAE		<i>Tribulus terrestris</i> L. 1753.		“abrojo”	Hierba	Hualtactal

Tabla 14: Magnolipsida registradas en la zona Maraypampa.

Familia	Nombre científico	Nombre común	Habito	Localidad
1. ACANTHACEAE	<i>Dicliptera</i> sp.		Hierba	Andanjo
2. ACANTHACEAE	<i>Ruellia</i> sp.		Hierba	Andanjo
3. ACTINIDIACEAE	<i>Saurauia</i> cf. <i>tomentosa</i> (Kunth) Spreng. 1827.	"monte de oso"	Andanjo	Andanjo
4. ADOXACEAE	<i>Sambucus nigra</i> L. 1753.	"sauco"	Árbol	Andanjo
5. AMARANTHACEAE	<i>Alternanthera porrigens</i> (Jacquin) Kuntze 1891.	"moradilla"	Hierba	Andanjo
6. AMARANTHACEAE	<i>Iresine diffusa</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. 1806.		Hierba	Andanjo
7. ANACARDIACEAE	<i>Loxopterygium huasango</i> Spruce ex Engl. 1883.	"hualtaco", "huasango"	Árbol	Andanjo
8. ANNONACEAE	<i>Amona cherimola</i> Mill 1768.	"chirimoya"	Árbol	Andanjo
9. APOCYNACEAE	<i>Oxypetalum erianthum</i> Decne. 1844..		Liana	Andanjo
10. ARALIACEAE	<i>Hydrocotyle bonariensis</i> Lam. 1789.	"sombrerito de abad"	Hierba	Andanjo
11. ASTERACEAE	<i>Acmella oppositifolia</i> (Lam.) R.K. Jansen 1985.		Hierba	Andanjo
12. ASTERACEAE	<i>Ageratum conyzoides</i> L. 1753.		Hierba	Andanjo
13. ASTERACEAE	<i>Baccharis latifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers. 1807.	"chilca larga"	Arbusto	Andanjo
14. ASTERACEAE	<i>Baccharis</i> cf. <i>trinervis</i> Pers. 1807.		Arbusto	Andanjo
15. ASTERACEAE	<i>Barnadesia dombeyana</i> Less. 1830.	"claveillo"	Arbusto	Andanjo
16. ASTERACEAE	<i>Bidens pilosa</i> L. 1753.	"amor seco"	Hierba	Andanjo
17. ASTERACEAE	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist 1943.		Hierba	Andanjo ,
18. ASTERACEAE	<i>Erechtites hieracifolius</i> (L.) Raf. ex DC. 1838.		Hierba	Andanjo
19. ASTERACEAE	<i>Galinsoga parviflora</i> Cav. 1795.		Hierba	Andanjo
20. ASTERACEAE	<i>Gamochaeta americana</i> (Mill.) Wedd. 1856.		Bosque	Hierba

					nublado	
21.	ASTERACEAE	<i>Heliopsis helianthoides</i> (L.) Sweet 1826.			Hierba	Andanjo
22.	ASTERACEAE	<i>Isocarpha microcephala</i> (DC.) S.F. Blake 1926.			Hierba	Andanjo
23.	ASTERACEAE	<i>Philoglossa peruviana</i> DC. 1836.			Hierba	Andanjo
24.	ASTERACEAE	<i>Pseudognoxys</i> cf. <i>filicalyculata</i> (Cuatrec.) Cuatrec. 1955.			Arbusto	Andanjo
25.	ASTERACEAE	<i>Sonchus oleraceus</i> L. 1753.		“cerraja”	Hierba	Andanjo
26.	ASTERACEAE	<i>Taraxacum officinale</i> G. H. Weber ex Wigg 1789.		“diente de león”	Hierba	Andanjo
27.	BIGNONIACEAE	<i>Delostoma integrifolium</i> D. Don 1823.			Arbol	Andanjo
28.	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex Kunth 1818.			Arbusto	Andanjo
29.	BORAGINACEAE	<i>Heliotropium angiospermum</i> Murray 1770.			Hierba	Andanjo
30.	BORAGINACEAE	<i>Heliotropium arborescens</i> L. 1759.			Arbusto	Andanjo
31.	BRASSICACEAE	<i>Brassica rapa</i> L. 1753.			Hierba	Andanjo
32.	BRASSICACEAE	<i>Nasturtium officinale</i> W.T. Aiton 1812.			Hierba	Andanjo
33.	BURSERACEAE	<i>Bursera graveolens</i> (Kunth) Triana & Planch. 1872.		“palo santo”	Arbol	Andanjo
34.	CACTACEAE	<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) J.S. Mill 1768.		“tuna”	Suculenta	Andanjo
35.	CAPRIFOLIACEAE	<i>Astrepchia chaerophylloides</i> (Sm.) DC. 1830.			Hierba	Andanjo
36.	CARICACEAE	<i>Carica aprica</i> V.M. Badillo 1971.		“chicope”	Arbusto	Andanjo
37.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Stellaria</i> sp.1			Hierba	Andanjo
38.	CLEOMACEAE	<i>Cleome longifolia</i> C. Presl 1835.			Arbusto	Andanjo
39.	CONVOLVULACEAE	<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth 1787.			Hierba	Andanjo
40.	CRASSULACEAE	<i>Kalanchoe pinnata</i> (Lam.) Pers. 1805.			Suculenta	Andanjo
41.	EUPHORBIACEAE	<i>Croton abutiloides</i> Kunth 1817.			Arbusto	Andanjo
42.	EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia laurifolia</i> Juss. ex Lam. 1788.		“lechero”	Arbusto	Andanjo
43.	EUPHORBIACEAE	<i>Jatropha curcas</i> L. 1753.		“piñón”	Arbusto	Andanjo

44.	FABACEAE	<i>Amicia glandulosa</i> Kunth 1823.		Arbusto	Andanjo
45.	FABACEAE	<i>Centrosema virginianum</i> (L.) Benth. 1837.		Liana	Andanjo
46.	FABACEAE	<i>Desmodium micranthum</i> (Schindl.) J.F. Macbr. 1930.		Hierba	Andanjo
47.	FABACEAE	<i>Erythrina edulis</i> Triana ex Micheli 1892.	“pashul”	Árbol	Andanjo
48.	FABACEAE	<i>Inga</i> sp.	“guaba”	Árbol	Andanjo
49.	FABACEAE	<i>Lonchocarpus sericeus</i> (Poir.) Kunth ex DC. 1825.	“barbasco”	Árbol	Andanjo ,
50.	FABACEAE	<i>Lupinus pubescens</i> Benth. 1845.	“chocho silvestre”	Arbusto	Andanjo
51.	FABACEAE	<i>Mimosa albida</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. 1806.		Árbol	Andanjo
52.	FABACEAE	<i>Senna birostris</i> (Dombey ex Vogel) H.S. Irwin & Bameby 1982.		Arbusto	Andanjo
53.	FABACEAE	<i>Trifolium repens</i> L. 1753.		Hierba	Andanjo
54.	HYPERICACEAE	<i>Hypericum</i> sp.		Hierba	Andanjo
55.	LAMIACEAE	<i>Hyptis eriocephala</i> Benth. 1848.		Hierba	Andanjo
56.	LAMIACEAE	<i>Salvia florida</i> Benth. 1848.		Hierba	Andanjo
57.	LAMIACEAE	<i>Salvia oppositiflora</i> Ruiz & Pav. 1798.		Arbusto	Andanjo
58.	LAURACEAE	<i>Atouea</i> cf. <i>dubia</i> (Kunth) Mez 1889.		Árbol	Andanjo
59.	LAURACEAE	<i>Nectandra</i> sp.		Árbol	Andanjo
60.	LOASACEAE	<i>Nasa bicornuta</i> (Weigend) Weigend 2006		Hierba	Andanjo
61.	LOASACEAE	<i>Nasa picta</i> (Hook. f.) Weigend 2006.	“ortiga”	Hierba	Andanjo
62.	LORANTHACEAE	<i>Phthirusa</i> cf. <i>stelis</i> (L.) Kuijt 1994.		Arbusto	Andanjo
63.	LYTHRACEAE	<i>Adenaria floribunda</i> Kunth. 1824.		Arbusto	Andanjo
64.	LYTHRACEAE	<i>Cuphea ciliata</i> Ruiz & Pav. 1794.	“hierba del toro”	Hierba	Andanjo
65.	LYTHRACEAE	<i>Cuphea strigulosa</i> Kunth 1824.	“hierba del toro”	Hierba	Andanjo
66.	MALPIGHIACEAE	<i>Stigmaphyllon bogotense</i> Triana & Planch.		Liana	Andanjo

		1862.							
67.	MALVACEAE			<i>Abutilon mollissimum</i> (Cav.) Sweet 1826.			Arbusto	Andanjo	
68.	MALVACEAE			<i>Anoda cristata</i> (L.) Schltdl. 1837			Liana	Andanjo	
69.	MALVACEAE			<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam. 1789.	"huásimo"		Árbol	Andanjo	
70.	MALVACEAE			<i>Pavonia sepium</i> A. St.-Hil 1827.			Arbusto	Andanjo	
71.	MALVACEAE			<i>Triumfetta</i> cf. <i>calycina</i> Turcz 1863.			Arbusto	Andanjo	
72.	MELASTOMATACEAE			<i>Axinaea wurdackii</i> Sagást., S.J. Arroyo & E. Rodr. 2010.			Arbusto	Andanjo	
73.	MELASTOMATACEAE			<i>Tibouchina laxa</i> (Desr.) Cogn. 1887.	"flor del whisco"		Arbusto	Andanjo	
74.	MELASTOMATACEAE			<i>Miconia</i> sp. 3			Arbusto	Andanjo	
75.	MELIACEAE			<i>Cedrela montana</i> Moritz ex Turcz. 1858.	"cedro de montaña"		Árbol	Andanjo	
76.	MORACEAE			<i>Chlorophora tinctoria</i> (L.) Gaudich. ex Benth. 1880.	"chamelico"		Árbol	Andanjo	
77.	MORACEAE			<i>Ficus nymphaeifolia</i> Mill. 1768.	"higuerón"		Árbol	Andanjo	
78.	MORACEAE			<i>Ficus tonduzii</i> Standl. 1917.	"higuerón"		Árbol	Andanjo	
79.	MYRICACEAE			<i>Morella pubescens</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. 1806.	"[laurel]"		Arbusto	Andanjo	
80.	MYRTACEAE			<i>Eugenia lambertiana</i> DC. 1828.	"arrayán"		Árbol	Andanjo	
81.	MYRTACEAE			<i>Eugenia</i> sp. 2			Árbol	Andanjo	
82.	MYRTACEAE			<i>Myrcianthes</i> sp.			Árbol	Andanjo	
83.	MYRTACEAE			<i>Ocotea</i> sp.			Árbol	Andanjo	
84.	NYCTAGINACEAE			<i>Colignonia scandens</i> Benth. 1844.			Hierba	Andanjo	
85.	ONAGRACEAE			<i>Fuchsia cestroides</i> Schulze-Menz 1940.			Arbusto	Andanjo	
86.	ONAGRACEAE			<i>Ludwigia peruviana</i> (L.) H. Hara 1953.	"flor de clavo"		Hierba	Andanjo	
87.	ONAGRACEAE			<i>Oenothera rosea</i> L'Hér. ex Aiton 1789.			Hierba	Andanjo	
88.	OROBANCHACEAE			<i>Castilleja arvensis</i> Schltdl. & Cham. 1830.			Hierba	Andanjo	

89.	OXALIDACEAE	<i>Oxalis</i> sp.				“vinagrillo”	Hierba	Andanjo
90.	PAPAVERACEAE	<i>Bocconia integrifolia</i> Bonpl. 1807.				“sangre de toro”	Arbusto	Andanjo
91.	PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora cissana</i> Harms 1894.					Liana	Andanjo
92.	PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora manicata</i> (Juss.) Pers. 1806					Liana	Andanjo
93.	PIPERACEAE	<i>Peperomia galioides</i> Kunth 1815					Hierba	Andanjo
94.	PIPERACEAE	<i>Piper aduncum</i> L. 1753.				“matico”	Arbusto	Andanjo
95.	PIPERACEAE	<i>Piper peltatum</i> L. 1753.					Arbusto	Andanjo
96.	PIPERACEAE	<i>Piper perareolatum</i> C. DC. 1908.				“matico”	Arbusto	Andanjo
97.	PLANTAGINACEAE	<i>Mecardonia procumbens</i> (Mill.) Small 1903.					Hierba	Andanjo
98.	PLANTAGINACEAE	<i>Plantago major</i> L. 1753.				“llantén”	Hierba	Andanjo
99.	PLANTAGINACEAE	<i>Scoparia dulcis</i> L. 1753.					Hierba	Andanjo
100.	PLANTAGINACEAE	<i>Stemodia suffruticosa</i> Kunth 1817.					Hierba	Andanjo
101.	PLUMBAGINACEAE	<i>Plumbago scandens</i> L. 1762.					Hierba	Andanjo
102.	POLYGALACEAE	<i>Pteromomina pterocarpa</i> (Ruiz & Pav.) B. Eriksen					Hierba	Andanjo
103.	POLYGONACEAE	<i>Polygonum hydropiperoides</i> Michx 1803.					Hierba	Andanjo
104.	PRIMULACEAE	<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult. 1819.				“yutugero”	Arbusto	Andanjo
105.	PRIMULACEAE	<i>Myrsine latifolia</i> (Ruiz & Pav.)				“yuto”	Árbol	Andanjo
106.	ROSACEAE	<i>Rubus robustus</i> C.Presl. 1851.				“zarzamora”	Arbusto	Andanjo
107.	ROSACEAE	<i>Rubus roseus</i> Poir. 1804.				“zarzamora”	Arbusto	Andanjo
108.	RUBIACEAE	<i>Borreria ocymifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) Bacigalupo & E.L. Cabral. 1996.					Hierba	Andanjo
109.	RUBIACEAE	<i>Hamelia patens</i> Jacq. 1760.					Arbusto	Andanjo
110.	RUBIACEAE	<i>Palicourea amethystina</i> (Ruiz & Pav.) DC. 1830.				“gallinero”	Arbusto	Andanjo
111.	RUTACEAE	<i>Zanthoxylum</i> sp.					Árbol	Andanjo

112.	SALICACEAE	<i>Salix humboldtiana</i> Willd. 1806.		“sauce”	Árbol	Andanjo
113.	SCROPHULARIACEAE	<i>Alonsoa meridionalis</i> (L. f.) Kuntze 1891.			Hierba	Andanjo
114.	SIPARUNACEAE	<i>Siparuna muricata</i> (Ruiz & Pav.) A. DC. 1868.		“shingla”	Arbusto	Andanjo
115.	SIPARUNACEAE	<i>Siparuna</i> sp.			Arbusto	Andanjo
116.	SOLANACEAE	<i>Browallia americana</i> L. 1753.			Hierba	Andanjo
117.	SOLANACEAE	<i>Brugmansia arborea</i> (L.) Lagerh 1895.		“floripondio”	Arbusto	Andanjo
118.	SOLANACEAE	<i>Cestrum auriculatum</i> L'Her. 1788.		“santa maria”	Hierba	Andanjo
119.	SOLANACEAE	<i>Cestrum</i> sp.			Hierba	Andanjo
120.	SOLANACEAE	<i>Datura innoxia</i> Mill. 1768.		“chamico”	Arbusto	Andanjo
121.	SOLANACEAE	<i>Jaltomata</i> cf. <i>auriculata</i> (Miers) Mione 1999.			Hierba	Andanjo
122.	SOLANACEAE	<i>Lycopersicon hirsutum</i> Dunal 1816.		“tomate silvestre”	Hierba	Andanjo
123.	SOLANACEAE	<i>Nicandra physalodes</i> (L.) Gaert 1791.			Hierba	Andanjo
124.	SOLANACEAE	<i>Solanum albidum</i> Dunal 1813.			Arbusto	Andanjo
125.	SOLANACEAE	<i>Solanum americanum</i> Mill 1768.			Hierba	Andanjo
126.	SOLANACEAE	<i>Solanum basendopogon</i> Bitter 1913.			Hierba	Andanjo
127.	SOLANACEAE	<i>Streptosolen jamesonii</i> (Benth.) Miers 1850.			Arbusto	Andanjo
128.	URTICACEAE	<i>Boehmeria caudata</i> Sw. 1788.			Árbol	Andanjo
129.	VERBENACEAE	<i>Verbena litoralis</i> Kunth 1817.		“verbena”	Hierba	Andanjo
130.	VITACEAE	<i>Cissus</i> sp.			Liana	Andanjo
131.	VIOLACEAE	<i>Viola arguta</i> Kunth 1819.			Hierba	Andanjo

Tabla 15: Liliopsida registradas en la zona Maraypampa

	Familia	Nombre científico	Nombre común	Hábitat	Localidad
132.	ARACEAE	<i>Anthurium coripatense</i> N.E. Br. ex Engl. 1905.		Hierba	Andanjo
133.	ARACEAE	<i>Anthurium ovatifolium</i> Engl. 1873.		Hierba	Andanjo
134.	ARACEAE	<i>Anthurium</i> sp. 1		Hierba	Andanjo
135.	ARACEAE	<i>Lemna minima</i> Thuill. ex P. Beauv. 1816.	“lenteja de agua”	Hierba	Andanjo
136.	ASPARAGACEAE	<i>Furcraea andina</i> Trel. 1915.		Hierba	Andanjo
137.	BROMELIACEAE	<i>Guzmania monostachia</i> (L.) Rusby ex Mez 1896.	“vicundo”	Epifita	Andanjo
138.	BROMELIACEAE	<i>Guzmania variegata</i> L. B. Smith 1960.	“vicundo”	Epifita	Andanjo
139.	BROMELIACEAE	<i>Tillandsia cacticola</i> L.B. Sm. 1954.	“vicundo”	Epifita	Andanjo
140.	BROMELIACEAE	<i>Tillandsia fendleri</i> Griseb. 1864.	“vicundo”	Epifita	Andanjo
141.	BROMELIACEAE	<i>Pitcairnia</i> sp.		Hierba	Andanjo
142.	COMMELINACEAE	<i>Commelina diffusa</i> Burm. f. 1768.		Hierba	Andanjo
143.	COMMELINACEAE	<i>Commelina erecta</i> L. 1753.		Hierba	Andanjo
144.	COMMELINACEAE	<i>Commelina fasciculata</i> Ruiz & Pav. 1798.		Hierba	Andanjo
145.	CYPERACEAE	<i>Cyperus articulatus</i> L. 1753.		Hierba	Andanjo
146.	CYPERACEAE	<i>Cyperus eragrostis</i> Lam. 1791.		Hierba	Andanjo
147.	CYPERACEAE	<i>Cyperus ferax</i> Rich. 1792.		Hierba	Andanjo
148.	CYPERACEAE	<i>Cyperus rotundus</i> L. 1753.	“coquito”	Hierba	Andanjo
149.	CYPERACEAE	<i>Eleocharis montana</i> (Kunth) Roem. & Schult. 1817.		Hierba	Andanjo
150.	CYPERACEAE	<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb. 1773.		Hierba	Andanjo
151.	DIOSCOREACEAE	<i>Dioscorea</i> sp		Liana	Andanjo
152.	POACEAE	<i>Arundo donax</i> L. 1753.	“carrizo”	Hierba	Andanjo

153.	POACEAE	<i>Chloris virgata</i> Swartz 1788.		“pasto”	Hierba	Andanjo
154.	POACEAE	<i>Chusquea scandens</i> Kunth 1822.		“suro”	Hierba	Andanjo
155.	POACEAE	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. 1805.		“pasto”	Hierba	Andanjo
156.	POACEAE	<i>Eragrostis nigricans</i> (Kunth) Steud. 1840.			Hierba	Andanjo
157.	POACEAE	<i>Melinis minutiflora</i> P. Beauv. 1812.		“grama dulce”	Hierba	Andanjo
158.	POACEAE	<i>Panicum purpurascens</i> Raddi 1823.			Hierba	Andanjo
159.	POACEAE	<i>Paspalum paniculatum</i> L. 1759			Hierba	Andanjo
160.	POACEAE	<i>Paspalum plenum</i> Chase 1929.			Hierba	Andanjo
161.	POACEAE	<i>Paspalum racemosum</i> Lam. 1791			Hierba	Andanjo
162.	SMILACACEAE	<i>Smilax</i> sp.			Liana	Andanjo
163.	ZINGIBERACEAE	<i>Hedychium coronarium</i> J. Koenig 1783.			Hierba	Andanjo

Tabla 16: Magnolipsida registradas en la zona Coyona.

	Familia	Nombre científico	Nombre común	Habito	Localidad
1.	ADOXACEAE	<i>Sambucus nigra</i> L. 1753.	“sauco”	Árbol	Coyona
2.	AMARANTHACEAE	<i>Alternanthera porrigens</i> (Jacquin) Kuntze 1891.	“moradilla”	Hierba	Coyona
3.	AMARANTHACEAE	<i>Iresine diffusa</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. 1806.		Hierba	Coyona
4.	ANACARDIACEAE	<i>Loxopterygium huasango</i> Spruce ex Engl. 1883.	“hualtaco”, “huasango”	Árbol	Coyona
5.	ANNONACEAE	<i>Amnona cherimola</i> Mill 1768.	“chirimoya”	Árbol	Coyona
6.	ARALIACEAE	<i>Hydrocotyle bonariensis</i> Lam. 1789.	“sombrito de abad”	Hierba	Coyona
7.	ARALIACEAE	<i>Hydrocotyle humboldtii</i> A. Rich. 1820.		Hierba	Coyona
8.	ASTERACEAE	<i>Ageratum conyzoides</i> L. 1753.		Hierba	Coyona

9.	ASTERACEAE	<i>Baccharis latifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers. 1807.	"chilca larga"	Arbusto	Coyona
10.	ASTERACEAE	<i>Bidens pilosa</i> L. 1753.	"amor seco"	Hierba	Coyona
11.	ASTERACEAE	<i>Chaptalia nutans</i> (L.) Pol. 1878.		Hierba	Coyona
12.	ASTERACEAE	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist 1943.		Hierba	Coyona
13.	ASTERACEAE	<i>Galinsoya parviflora</i> Cav. 1795.		Hierba	Coyona
14.	ASTERACEAE	<i>Heliopsis helianthoides</i> (L.) Sweet 1826.		Hierba	Coyona
15.	ASTERACEAE	<i>Isocarpha microcephala</i> (DC.) S.F. Blake 1926.		Hierba	Coyona
16.	ASTERACEAE	<i>Perymenium featherstonei</i> S.F. Blake 1926.		Arbusto	Coyona
17.	ASTERACEAE	<i>Philoglossa peruviana</i> DC. 1836.		Hierba	Coyona
18.	ASTERACEAE	<i>Sonchus oleraceus</i> L. 1753.	"cerraja"	Hierba	Coyona
19.	ASTERACEAE	<i>Taraxacum officinale</i> G. H. Weber ex Wigg 1789.	"diente de león"	Hierba	Coyona
20.	ASTERACEAE	<i>Wedelia latifolia</i> DC. 1836.		Hierba	Coyona
21.	BEGONIACEAE	<i>Begonia acerifolia</i> Kunth. 1825.	"begonia"	Hierba	Coyona
22.	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma stans</i> var. <i>velutina</i> DC. 1845.		Arbusto	Coyona
23.	BORAGINACEAE	<i>Heliotropium angiospermum</i> Murray 1770.		Hierba	Coyona
24.	BORAGINACEAE	<i>Heliotropium curassavicum</i> L. 1753.		Hierba	Coyona
25.	BORAGINACEAE	<i>Tournefortia</i> sp.		Hierba	Coyona
26.	BRASSICACEAE	<i>Nasturtium officinale</i> W.T. Aiton 1812.		Hierba	Coyona
27.	BURSERACEAE	<i>Bursera graveolens</i> (Kunth) Triana & Planch. 1872.	"palo santo"	Arbol	Coyona
28.	CACTACEAE	<i>Echinopsis pachanoi</i> (Britton & Rose) Friedrich & G.D. Rowley 1974.	"san pedro"	Suculenta	Coyona
29.	CACTACEAE	<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) J.S. Mill 1768.	"tuna"	Suculenta	Coyona
30.	CALCEOLARIACEAE	<i>Calceolaria tripartita</i> Ruiz & Pav. 1798.	"globitos"	Hierba	Coyona
31.	CALCEOLARIACEAE	<i>Calceolaria</i> sp. 3	"globitos", "zapaito"	Hierba	Coyona

32.	CARICACEAE	<i>Carica aprica</i> V.M. Badillo 1971.		“chicope”	Arbusto	Coyona
33.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Stellaria sp</i>			Hierba	Coyona
34.	CONVOLVULACEAE	<i>Ipomoea nil</i> (L.) Roth 1797.			Hierba	Coyona
35.	CONVOLVULACEAE	<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth 1787.			Hierba	Coyona
36.	EUPHORBIACEAE	<i>Acalypha padifolia</i> Kunth 1817.			Arbusto	Coyona
37.	EUPHORBIACEAE	<i>Jatropha curcas</i> L. 1753.		“piñón”	Arbusto	Coyona
38.	FABACEAE	<i>Acacia macracantha</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. 1806.		“faique”	Árbol	Coyona
39.	FABACEAE	<i>Calliandra sp</i>		“seda seda”	Arbusto	Coyona
40.	FABACEAE	<i>Caesalpinia sp</i>			Arbusto	Coyona
41.	FABACEAE	<i>Centrosema sagittatum</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Brandege 1905.			Liana	Coyona
42.	FABACEAE	<i>Erythrina edulis</i> Triana ex Micheli 1892.		“pashul”	Árbol	Coyona
43.	FABACEAE	<i>Mimosa albida</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. 1806.			Árbol	Coyona
44.	FABACEAE	<i>Prosopis pallida</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Kunth 1823.		“algarrobo”	Árbol	Coyona
45.	FABACEAE	<i>Senna birostris</i> (Dombey ex Vogel) H.S. Irwin & Barneby 1982.			Arbusto	Coyona
46.	LAMIACEAE	<i>Hyptis eriocephala</i> Benth. 1848.			Hierba	Coyona
47.	LAMIACEAE	<i>Salvia florida</i> Benth. 1848.			Hierba	Coyona
48.	LAMIACEAE	<i>Salvia hirta</i> Kunth 1818.			Arbusto	Coyona
49.	LOASACEAE	<i>Nasa picta</i> (Hook. f.) Weigend 2006.		“ortiga”	Hierba	Coyona
50.	LYTHRACEAE	<i>Cuphea ciliata</i> Ruiz & Pav. 1794.		“hierba del toro”	Hierba	Coyona
51.	MALVACEAE	<i>Pavonia sepium</i> A. St.-Hil 1827.			Arbusto	Coyona
52.	MALVACEAE	<i>Sida rhombifolia</i> L. 1753.			Arbusto	Coyona
53.	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia sp. 4</i>			Arbusto	Coyona
54.	MORACEAE	<i>Ficus nymphaeifolia</i> Mill. 1768.		“ingueron”	Árbol	Coyona

55.	MORACEAE	<i>Ficus maxima</i> Mill. 1768.	“higueron”	Árbol	Coyona
56.	MUNTINGIACEAE	<i>Muntingia calabura</i> L. 1753.	“cerezo silvestre”	Árbol	Coyona
57.	ONAGRACEAE	<i>Ludwigia peruviana</i> (L.) H. Hara 1953.	“flor de clavo”	Hierba	Coyona
58.	OROBANCHACEAE	<i>Castilleja arvensis</i> Schldl. & Cham. 1830.		Hierba	Coyona
59.	PIPERACEAE	<i>Peperomia dolabriformis</i> Kunth 1815.		Hierba	Coyona
60.	PIPERACEAE	<i>Piper perareolatum</i> C. DC. 1908.	“matico”	Arbusto	Coyona
61.	PIPERACEAE	<i>Piper sp</i>	“matico”	Arbusto	Coyona
62.	PLANTAGINACEAE	<i>Bacopa monnieri</i> (L.) Wettst. 1891.		Hierba	Coyona
63.	PLANTAGINACEAE	<i>Plantago major</i> L. 1753.	“llantén”	Hierba	Coyona
64.	PLANTAGINACEAE	<i>Scoparia dulcis</i> L. 1753.		Hierba	Coyona
65.	POLYGALACEAE	<i>Pteromnina pterocarpa</i> (Ruiz & Pav.) B. Eriksen 1975.		Hierba	Coyona
66.	POLYGONACEAE	<i>Polygonum hydropiperoides</i> Michx 1803.		Hierba	Coyona
67.	ROSACEAE	<i>Rubus robustus</i> C. Presl. 1851.	“zarzamora”	Arbusto	Coyona
68.	RUBIACEAE	<i>Hamelia patens</i> Jacq. 1760.		Arbusto	Coyona
69.	SCROPHULARIACEAE	<i>Alonsoa meridionalis</i> (L. f.) Kuntze 1891.		Hierba	Coyona
70.	SOLANACEAE	<i>Browallia americana</i> L. 1753.		Hierba	Coyona
71.	SOLANACEAE	<i>Brugmansia arborea</i> (L.) Lagerh 1895.	“floripondio”	Arbusto	Coyona
72.	SOLANACEAE	<i>Datura innoxia</i> Mill. 1768.	“chamico”	Arbusto	Coyona
73.	SOLANACEAE	<i>Nicandra physalodes</i> (L.) Gaert 1791.		Hierba	Coyona
74.	SOLANACEAE	<i>Solanum americanum</i> Mill 1768.		Hierba	Coyona
75.	URTICACEAE	<i>Urea baccifera</i> (L.) Gaudich. ex Wedd. 1852.	“ortiga”	Arbusto	Coyona
76.	VERBENACEAE	<i>Verbena litoralis</i> Kunth 1817.	“verbena”	Hierba	Coyona

Tabla 17: Liliopsida registradas en la zona Coyona

	Familia	Nombre científico	Nombre común	Hábitat	Localidad
77.	ARACEAE	<i>Anthurium coripatense</i> N.E. Br. ex Engl. 1905.		Hierba	Coyona
78.	ARECACEAE	<i>Ceroxylon quindiuense</i> (H. Karst.) H. Wendl. 1860.	“chonta”	Árbol	Coyona
79.	ASPARAGACEAE	<i>Furcraea andina</i> Trel. 1915.		Hierba	Coyona
80.	BROMELIACEAE	<i>Guzmania monostachia</i> (L.) Rusby ex Mez 1896.		Epifita	Coyona
81.	BROMELIACEAE	<i>Guzmania variegata</i> L. B. Smith 1960.	“achupalla”	Epifita	Coyona
82.	BROMELIACEAE	<i>Racinaea multiflora</i> (Benth.) M.A. Spencer & L.B. Sm 1993.	“achupalla”	Epifita	Coyona
83.	BROMELIACEAE	<i>Tillandsia cacticola</i> L.B. Sm. 1954.	“achupalla”	Epifita	Coyona
84.	COMMELINACEAE	<i>Commelina diffusa</i> Burm. f. 1768.		Hierba	Coyona
85.	COMMELINACEAE	<i>Commelina fasciculata</i> Ruiz & Pav. 1798.		Hierba	Coyona
86.	CYPERACEAE	<i>Cyperus articulatus</i> L. 1753.		Hierba	Coyona
87.	CYPERACEAE	<i>Cyperus eragrostis</i> Lam. 1791.		Hierba	Coyona
88.	CYPERACEAE	<i>Cyperus hermaphroditus</i> (Jacq.) Standl. 1916.		Hierba	Coyona
89.	CYPERACEAE	<i>Cyperus rotundus</i> L. 1753.	“coquito”	Hierba	Coyona
90.	CYPERACEAE	<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb. 1773.		Hierba	Coyona
91.	POACEAE	<i>Arundo donax</i> L. 1753.	“carrizo”	Hierba	Coyona
92.	POACEAE	<i>Chloris virgata</i> Swartz 1788.	“pasto”	Hierba	Coyona
93.	POACEAE	<i>Eragrostis nigricans</i> (Kunth) Steud. 1840.		Hierba	Coyona
94.	POACEAE	<i>Leptochloa uninervia</i> (J. Presl) Hitchc. & Chase 1917.		Hierba	Coyona
95.	POACEAE	<i>Melinis minutiflora</i> P. Beauv. 1812.	“grama dulce”	Hierba	Coyona

96.	POACEAE	<i>Panicum purpurascens</i> Raddi 1823.		Hierba	Coyona
97.	POACEAE	<i>Paspalum candidum</i> (H. & B. ex Fl.) Kunth 1815.		Hierba	Coyona
98.	POACEAE	<i>Paspalum paniculatum</i> L. 1759		Hierba	Coyona
99.	POACEAE	<i>Paspalum racemosum</i> Lam. 1791		Hierba	Coyona
100.	ZINGIBERACEAE	<i>Hedychium coronarium</i> J. Koenig 1783.		Hierba	Coyona

Tabla 18: Magnoliopsida registradas en la zona Los Ranchos

	Familia	Nombre científico	Nombre común	Habito	Localidad
1.	ADOXACEAE	<i>Sambucus nigra</i> L. 1753.	“sauco”	Árbol	Los Ranchos
2.	AMARANTHACEAE	<i>Achyranthes aspera</i> L. 1753.		Hierba	Los Ranchos
3.	AMARANTHACEAE	<i>Alternanthera halimifolia</i> (Lam.) Standl. ex Pittier 1926.	“hierba blanca”	Hierba	Los Ranchos
4.	ANACARDIACEAE	<i>Loxopterygium huasango</i> Spruce ex Engl. 1883.	“hualtaco”, “huasango”	Árbol	Los Ranchos
5.	ANNONACEAE	<i>Annona cherimola</i> Mill 1768.	“chirimoya”	Árbol	Los Ranchos
6.	APOCYNACEAE	<i>Cynanchum formosum</i> N.E. Br. 1895		Liana	Los Ranchos
7.	ARALIACEAE	<i>Hydrocotyle bonariensis</i> Lam. 1789.	“sombrecito de abad”	Hierba	Los Ranchos
8.	ASTERACEAE	<i>Ageratum conyzoides</i> L. 1753.		Hierba	Los Ranchos
9.	ASTERACEAE	<i>Ambrosia peruviana</i> Willd. 1805.		Hierba	Los Ranchos
10.	ASTERACEAE	<i>Baccharis latifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers. 1807.	“chilca larga”	Arbusto	Los Ranchos
11.	ASTERACEAE	<i>Bidens pilosa</i> L. 1753.	“amor seco”	Hierba	Los Ranchos
12.	ASTERACEAE	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob. 1970.		Arbusto	Los Ranchos
13.	ASTERACEAE	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist 1943.		Hierba	Los Ranchos
14.	ASTERACEAE	<i>Galinsoga parviflora</i> Cav. 1795.		Hierba	Los Ranchos

15.	ASTERACEAE	<i>Heliopsis helianthoides</i> (L.) Sweet 1826.			Hierba	Los Ranchos
16.	ASTERACEAE	<i>Isocarpha microcephala</i> (DC.) S.F. Blake 1926.			Hierba	Los Ranchos
17.	ASTERACEAE	<i>Philoglossa peruviana</i> DC. 1836.			Hierba	Los Ranchos
18.	ASTERACEAE	<i>Sonchus oleraceus</i> L. 1753.		“cerraja”	Hierba	Los Ranchos
19.	ASTERACEAE	<i>Taraxacum officinale</i> G. H. Weber ex Wigg 1789.		“diente de león”	Hierba	Los Ranchos
20.	BEGONIACEAE	<i>Begonia neoharlingii</i> L.B. Sm. & Wassh. 1984.		“begonia”	Hierba	Los Ranchos
21.	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma stans</i> var. <i>velutina</i> DC. 1845.			Arbusto	Los Ranchos
22.	BORAGINACEAE	<i>Heliotropium angiospermum</i> Murray 1770.			Hierba	Los Ranchos
23.	BORAGINACEAE	<i>Heliotropium curassavicum</i> L. 1753.			Hierba	Los Ranchos
24.	BRASSICACEAE	<i>Nasturtium officinale</i> W.T. Aiton 1812.			Hierba	Los Ranchos
25.	BURSERACEAE	<i>Bursera graveolens</i> (Kunth) Triana & Planch. 1872.		“palo santo”	Árbol	Los Ranchos
26.	CACTACEAE	<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) J.S. Mill 1768.		“tuna”	Suculenta	Los Ranchos
27.	CALCEOLARIACEAE	<i>Calceolaria tripartita</i> Ruiz & Pav. 1798.		“globito”	Hierba	Los Ranchos
28.	CLUSIACEAE	<i>Clusia grandiflora</i> Splitg. 1842.			Árbol	Los Ranchos
29.	CONVOLVULACEAE	<i>Ipomoea nil</i> (L.) Roth 1797.			Hierba	Los Ranchos
30.	EUPHORBIACEAE	<i>Jatropha curcas</i> L. 1753.		“piñón”	Arbusto	Los Ranchos
31.	FABACEAE	<i>Acacia macracantha</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. 1806.		“faique”	Árbol	Los Ranchos
32.	FABACEAE	<i>Amicia glandulosa</i> Kunth 1823.			Arbusto	Los Ranchos
33.	FABACEAE	<i>Centrosema virginianum</i> (L.) Benth. 1837.			Liana	Los Ranchos
34.	FABACEAE	<i>Erythrina edulis</i> Triana ex Micheli 1892.		“pashul”	Árbol	Los Ranchos
35.	FABACEAE	<i>Mimosa albidia</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. 1806.			Árbol	Los Ranchos
36.	LAMIACEAE	<i>Salvia florida</i> Benth. 1848.			Hierba	Los Ranchos

37.	LAMIACEAE	<i>Salvia oppositiflora</i> Ruiz & Pav. 1798.			Arbusto	Los Ranchos
38.	MALVACEAE	<i>Sida rhombifolia</i> L.1753.			Arbusto	Los Ranchos
39.	MUNTINGIACEAE	<i>Muntingia calabura</i> L.1753.		“cerezo silvestre”	Arbol	Los Ranchos
40.	ONAGRACEAE	<i>Ludwigia peruviana</i> (L.) H. Hara 1953.		“flor de clavo”	Hierba	Los Ranchos
41.	PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora cismana</i> Harms 1894.			Liana	Los Ranchos
42.	PLANTAGINACEAE	<i>Plantago major</i> L. 1753.		“llantén”	Hierba	Los Ranchos
43.	PLANTAGINACEAE	<i>Scoparia dulcis</i> L. 1753.			Hierba	Los Ranchos
44.	POLYGONACEAE	<i>Polygonum hydropiperoides</i> Michx 1803.			Hierba	Los Ranchos
45.	ROSACEAE	<i>Rubus robustus</i> C.Presl. 1851.		“zarzamora”	Arbusto	Los Ranchos
46.	ROSACEAE	<i>Rubus roseus</i> Poir. 1804.		“zarzamora”	Arbusto	Los Ranchos
47.	RUBIACEAE	<i>Borreria ocyimifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) Bacigalupo & E.L. Cabral.1996.			Hierba	Los Ranchos
48.	SALICACEAE	<i>Salix humboldtiana</i> Willd. 1806.		“sauce”	Arbol	Los Ranchos
49.	SCROPHULARIACEAE	<i>Alonsoa meridionalis</i> (L. f.) Kuntze 1891.			Hierba	Los Ranchos
50.	SOLANACEAE	<i>Browallia americana</i> L. 1753.			Hierba	Los Ranchos
51.	SOLANACEAE	<i>Datura innoxia</i> Mill. 1768.		“chamico”	Arbusto	Los Ranchos
52.	SOLANACEAE	<i>Solanum americanum</i> Mill 1768.			Hierba	Los Ranchos

Tabla 19: Liliopsida registradas en la zona Los Ranchos

	Familia	Nombre científico	Nombre común	Hábitat	Localidad
53.	ARACEAE	<i>Anthurium coripatense</i> N.E. Br. ex Engl. 1905.		Hierba	Los Ranchos
54.	ASPARGACEAE	<i>Furcraea andina</i> Trel. 1915.		Hierba	Los Ranchos
55.	COMMELINACEAE	<i>Callisia repens</i> (Jacq.) L. 1762.		Hierba	Los Ranchos
56.	COMMELINACEAE	<i>Commelina erecta</i> L. 1753.		Hierba	Los Ranchos
57.	COMMELINACEAE	<i>Commelina fasciculata</i> Ruiz & Pav. 1798.		Hierba	Los Ranchos
58.	COMMELINACEAE	<i>Commelina diffusa</i> Burm. f. 1768.		Hierba	Los Ranchos
59.	COMMELINACEAE	<i>Tinantia erecta</i> (Jacq.) Schldl 1852.		Hierba	Los Ranchos
60.	CYPERACEAE	<i>Cyperus articulatus</i> L. 1753.		Hierba	Los Ranchos
61.	CYPERACEAE	<i>Cyperus eragrostis</i> Lam. 1791.		Hierba	Los Ranchos
62.	CYPERACEAE	<i>Cyperus ferax</i> Rich. 1792.		Hierba	Los Ranchos,
63.	CYPERACEAE	<i>Cyperus hermaphroditus</i> (Jacq.) Standl. 1916.		Hierba	Los Ranchos
64.	CYPERACEAE	<i>Cyperus rotundus</i> L. 1753.	“coquito”	Hierba	Los Ranchos
65.	CYPERACEAE	<i>Eleocharis montana</i> (Kunth) Roem. & Schult. 1817.		Hierba	Los Ranchos
66.	CYPERACEAE	<i>Kyllinga odorata</i> Vahl 1805.		Hierba	Los Ranchos
67.	POACEAE	<i>Arundo donax</i> L. 1753.	“carrizo”	Hierba	Los Ranchos
68.	POACEAE	<i>Chloris virgata</i> Swartz 1788.	“pasto”	Hierba	Los Ranchos
69.	POACEAE	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. 1805.	“pasto”	Hierba	Los Ranchos
70.	POACEAE	<i>Eragrostis nigricans</i> (Kunth) Steud. 1840.		Hierba	Los Ranchos
71.	POACEAE	<i>Leptochloa uninervia</i> (J. Presl) Hitchc. & Chase 1917.		Hierba	Los Ranchos
72.	POACEAE	<i>Panicum purpurascens</i> Raddi 1823.		Hierba	Los Ranchos

73.	POACEAE	<i>Paspalum candidum</i> (H. & B. ex Fl.) Kunth 1815.		Hierba	Los Ranchos
74.	POACEAE	<i>Paspalum paniculatum</i> L. 1759		Hierba	Los Ranchos
75.	POACEAE	<i>Paspalum plenum</i> Chase 1929.		Hierba	Los Ranchos
76.	POACEAE	<i>Paspalum racemosum</i> Lam. 1791		Hierba	Los Ranchos
77.	ZINGIBERACEAE	<i>Hedychium coronarium</i> J. Koenig 1783.		Hierba	Los Ranchos

Formato 01: Registro de colecta

Colector:			Fecha de colecta:		
Zona de estudio:			Lugar de colecta:		
Coordenadas geográficas:			Altitud:		
Características de la planta					
N° de colección	Hábito	Hojas	Flor	Frutos	N. común, N. científico, Familia