

LAS ESPECIES NATIVAS DE LOS PASTIZALES DEL SUR DEL PERU

Mario E. Tapia *
Lucrecia Aquirre **

INTRODUCCION

Los pastizales en los Andes Altos del Sur del Perú, constituyen el más importante recurso agrícola que por siglos ha mantenido una numerosa población ganadera.

Antes del siglo XVI fue la ganadería de camélidos sudamericanos la que utilizó esta vegetación y con su producción se alimentaron y vistieron reinos como el de los Lupacas y civilizaciones como la del Tiawanaco.

Con la llegada de los españoles, las "ovejas de cuellos largos" fueron desplazadas por los ovinos y vacunos sin embargo fueron los mismos pastizales los que siguieron ofreciendo la fuente principal de nutrición.

Es importante recordar que la ganadería en Puno es la más numerosa del país y que departamentos como Ayacucho, Cusco, Apurímac y Puno mantienen más de 10'000,000 de unidades ovinas que adecuadamente manejadas podrían alimentar por lo menos a la mitad de la población del Perú en carne, además de producir lana, cueros, etc., sin considerar que el estiércol que transforman, fertiliza la mayor parte de cultivos alto andinos.

Estos pastos que reciben el nombre genérico de "kachos", son conocidos y diferenciados por los pastores y muchas de sus cualidades se expresan por los nombres comunes que reciben en el "runa simi" o el idioma aymara. Un pasto que se le llama "miski" denotará buena palatabilidad y por el contrario el término "kiro" o "iro" indica que se endurece rápidamente, "wira" se aplica a los pastos que engordan fácilmente al ganado etc.

Aprender de la experiencia de los habitantes de nuestros Andes con siglos de experiencia, ha sido el objetivo de escribir ésta relación tentativa de las principales especies nativas de éstos pastizales. Esta publicación es un primer esfuerzo y que se verá enriquecida con las adiciones que Uds. lectores le puedan hacer.

* Ing. Agr., Ph.D., Coordinador Proyecto Cultivos Andinos IICA/CIID.

** Bióloga de la Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco.

RELACION DE PLANTAS NATIVAS DE LOS PASTIZALES DEL SUR DEL PERU
 ESPECIES PALATABLES

GRAMINEAS

1. <i>Alopecurus bracteata</i> Phill	"Cola de León" o "Sura" "Chiji"
2. <i>Agrostis broviculmis</i> Hitcho	"Cobadilla"
3. <i>Bromus unioloides</i> H.B.K.	"Willma cobadilla"
4. <i>Bromus lanatus</i>	"Sockila"
5. <i>Bromus pitensis</i> H.B.K.	"Mula pasto"
6. <i>Calamagrostis heterophylla</i>	
7. <i>Calamagrostis trichophylla</i>	"grama dulce"; "Grama salada" o "Chiji"
8. <i>Distichlis humilis</i> Phill	
9. <i>Disanthelium minimum</i>	"Koito"
10. <i>Festuca dolichophylla</i> Prosl	"Chilligua" o "Chillwa"
11. <i>Festuca peruviana</i> (Aff.)	"Parqui chilligua"
12. <i>Hordeum muticum</i> Presl	"Cola de ratón" o "Jucucha chupa" "Achaco Wichinco" o Huk'uchac chupan
13. <i>Muhlenbergia fastigiata</i> Presl	"Llachu" i "Chili"
14. <i>Muhlenbergia ligularis</i>	"Grama"; "Hatun chiji"; "Hatun grama" "Chiji" o "Grama dulce"
15. <i>Nasolla pubiflora</i>	"Pasto plumilla" o "Llama pasto"
16. <i>Nasella Meyoniama</i> (T.et. R.) Parodi	"Llama pasto"
17. <i>Poa annua</i>	"Llachu" o Kastilla kacho"
18. <i>Paspalum pigmaeum</i> Hack	"Sara sara" i "Achoquita"
19. <i>Poa horridula</i> Pilger	"Grama"; "Koña pasto" o "Cobadilla"
20. <i>Poa candamoana</i> Pilger	"Cebadilla" o "K'acho"
21. <i>Poa gilgiana</i>	
22. <i>Poa gymnanta</i>	"Chumpicura"
23. <i>Poa spicigera</i>	"K'oacho"; "Grama" o "Chijji"
24. <i>Poa scaberula</i> (Hitch) Hack.	"K'acho"
25. <i>Piptochaetium panicoides</i>	"K'acho"
26. <i>Polipogon elongatus</i>	
27. <i>Polipogon cristatus</i>	
28. <i>Polipogon lutosus</i>	"K'acho"
29. <i>Polipogon intermedia</i>	
30. <i>Vulpia megalura</i> (Nutt.) R. y Db.	"Suñapasto"

COMPUESTAS

31. <i>Aster</i> sp.	"Occo estrella"
32. <i>Gnaphalium</i> sp. L.	"Wira wira"
33. <i>Gnaphalium capitatum</i>	"Wira wira"
34. <i>Hypochoeris taraxacoides</i> Wallp	"Pilli" (fl. am.); "Q'ollo S"
35. <i>Hypochoeris stenocephala</i>	"Pilli" (fl. bl.); "Puna pillo"; "Occo sik'o" o "Ayaq pilli"
36. <i>Hypochoeris</i> sp.	"Jarapho sik'o" o "Pilli"
37. <i>Hypochoeris radicata</i>	
38. <i>Sonechus oleraceous</i> L.	"Kanacho"

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| 39. <i>Senecio ovacoides</i> | "Q'eto q'eto" |
| 40. <i>Werneria nubigona</i> Kich | "Pilli rosado o "Sik'o" |
| 41. <i>Werneria aristiodes</i> Wood | "Ph'úcho siko" |

RANUNCULACEAS

- | | |
|----------------------------------|--------------|
| 42. <i>Caltha sagittata</i> Cav. | "Marancilla" |
| 43. <i>Ranunculus uniflorus</i> | "Pura pura" |
| 44. <i>Ranunculus acuatilos</i> | "Chanco" |

GENTIANACEAS

- | | |
|---|--|
| 45. <i>Gentianolla dolichopoda</i> | "Ponoca ponoca" o Huara huara jallu". |
| 46. <i>Gentianolla postrata</i> Haoncko | "Unu jallu"; "Huno jallaju" o "Ayaphall-
cha" |
| 47. <i>Gentianella poruviana</i> | |

JUNCAGINACEAS

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| 48. <i>Lilaea subulata</i> | "Kari kari" o "Chanco" |
| 49. <i>Lilaea</i> sp. | "Kari kari Chanco" |

VALERIANACEAS

- | | |
|-------------------------------|-------------------|
| 50. <i>Beloranthus</i> sp. | "Occo marancilla" |
| 51. <i>Valoriana</i> sp. | "Occo marancillo" |
| 52. <i>Valeriana radicata</i> | "Phusa phusa" |

VIOLACEAS

- | | |
|--------------------------------|------------------|
| 53. <i>Viola hillii</i> Becker | "Pampa estrella" |
|--------------------------------|------------------|

ZANNICHELIACEAS

- | | |
|--------------------------------------|---------------------|
| 54. <i>Zannichellia palustris</i> L. | "Chinca" o "Chanco" |
|--------------------------------------|---------------------|

BORRAGINACEAS

- | | |
|--|--|
| 55. <i>Plagiobothrys kunthii</i> (Walp.) | |
|--|--|

CYPERACEAS

- | | |
|---|--|
| 56. <i>Carex equadorica</i> | "Ccoran ccoran" |
| 57. <i>Carex bertonianus</i> Tovar | "Ccora" |
| 58. <i>Carex fragcialis</i> Tovar | "ccora" |
| 59. <i>Eleocharis albibracteata</i> N. y M. | "Alquemillo"; "Quemillo" o "K'emillo". |
| 60. <i>Eleocharis ascicularis</i> Roen et. Sch. | "Quemillo" |
| 61. <i>Eleocharis retroflexa</i> | "K'emillo" o "Quemillo" |
| 62. <i>Scirpus rigidus</i> Baeckl. | "Totorilla"; "Matara" o "T'oturilla" |
| 63. <i>Scirpus totota</i> Kunth. | "Totora" |

64. *Scirpus cermis* Vahl

"Isk'o totorilla"

ESCROFULARIACEAS65. *Alonsoa* sp.

"Miskico"

66. *Castilleja* sp.

"Miskico"

67. *Castilleja fissifolia* L.

"Miskico"

68. *Mimulus glabratus*

"Berro"; Occoruro" o "Oqhoruru"

GERANIACEAS69. *Geranium stafordianum* Knuth

"Cristala china"

70. *Geranium sossiliflorum* Cav.

"Ojotilla" o "Huila layo"

71. *Geranium filipos* Killip

"Cristala china"

CAMPANULACEAS72. *Hipsella reniforme* (H.B.K.) Presl

"Missi missi"

73. *Lobelia tonora* H.B.K.

"Nujra"

HALORRAGIDACEAS74. *Miriophyllum elatinoides*"Hinojollacho"; Hinojo llachu"; "Hinojo"
o "Hinojo chanco"**PORTULACACEAS**75. *Calandrinia ciliata* R. et. P.

"Jancha llaje"

76. *Calandrinia* sp.77. *Calandrinia acualis* H.B.K.

"Apaso"

ROSACEAS78. *Alchemilla pinnata* R. y P.

"Sillo sillo" o "Sillo siliu"

79. *Alchemilla erodiifolia*

"Sillo sillo" o "Okoco clcce"

"Sillo sillo" o "Okoce okace"

UMBELIFERAS80. *Hydrocotyle ranunculoides*

"Sombrerillo chanco"

HIDROCHARITACEAS81. *Elodea potamogeten*

"Yurac llachu" o "Chinquilla"

82. *Hidrecharis* sp.

"Aricoma"

HALVACEAS

83. *Acaulimalva engleriana* "Turpa"

RUBIACEAS

84. *Borreria filiformes* (Willd.) Moq. "Pampa ocora"

LEGUMINOSAS

85. *Medicago hispida* "Canetilla"

86. *Trifolium amabile* H.B.K. "Layo"

87. *Vicia* sp. L. "Habichuela"

ESPECIES POCO PALATABLES

GRAMINEAS

88. *Aristida adnonsionis* L. "Paja plumilla"; "Añatuya Wichinca"

89. *Aristida enodis* "Orcco Iru"

90. *Agrostis tolucensis* H.B.K. "Crespillo grande" o "Crespillo"

91. *Bouteloua simplex* Lag. "Atue chupa" o "Cola de zorro"

92. *Calamagrostis podophora* "Occosara"

93. *Calamagrostis eminens* "Sora"

94. *Calamagrostis nitidula*

95. *Calamagrostis Crhysantha* (Presl) Steud "Kery huaylla"

96. *Calamagrostis vicunarum* (Weed) Pilg. "Crespillo" o "Parvayo pasto"

97. *Calamagrostis antoniana* Griseb "Jatun pork'o o "Crespillo"

98. *Calamagrostis recta* "Huaylla ichu"

99. *Calamagrostis* sp. "Crespillo"

100. *Calamagrostis amoena* (Presl) Steud "Kheña"

101. *Calamagrostis rigescens* (Presl) Scribn "Tullupasto"

102. *Calamagrostis curvula* (Weed) Pilg. "Pork'e" o "Sumpho"

103. *Cortaderia jubata* "Sejink'a"

104. *Eragrostis nigricans* (H.B.K.) Steud

105. *Eragrostis curvula*

106. *Festuca dichoclada* Pilger "Sorsa"; "Carhuayo ichu"; Waca ichu
"Yurac ichu".

107. *Festuca megalura*

108. *Festuca rigescens* "Waylla ichu"

109. *Muhlenbergia peruviana* "Coja ñapa"; "Ñappa"; Ñappa pasto"

"Chaqui chiji"; "Liapa" o "Llica
llica"

110. *Muhlenbergia angustata* (Presl) S. "Ichu pichana"

111. *Melica scabra*

112. *Koeleria bergii* "Llama pasto"

- | | |
|--|---|
| 113. <i>Piptochaetium</i> sp. | "K'achu pasto" |
| 114. <i>Pennisetum clandestinum</i> | "Kikuyo" |
| 115. <i>Stipa ichu</i> R. y P. | "Ichu"; "Ichu sicua" o "Sicuya ichu" |
| 116. <i>Stipa obtusa</i> Nees et. Mey. | "Tisña" o "Tisña ichu" |
| 117. <i>Stipa brachiphylla</i> Hitchc | "Grano ichu" |
| 118. <i>Stipa mexicana</i> Hitchc | "Ajsha pasto"; "Ajcha ichu" o "Parqui ichu" |
| 119. <i>Stipa hans-meyeri</i> Pilger | |
| 120. <i>Stipa inconspicua</i> Presl | "K'achosicuya" |
| 121. <i>Stipa</i> sp. | "Grano ichu" |
| 122. <i>Stipa mucronata</i> | "Gransa ichu" o "Grama ichu" |
| 123. <i>Sperbolus poereti</i> | "Fuerte pasto" |

COMPUESTAS

- | | |
|---|----------------------------------|
| 124. <i>Bidens andicola</i> H.B.K. | "K'ello tica" o "Mishico" |
| 125. <i>Bidens pilosa</i> | |
| 126. <i>Bidens andicola</i> var. <i>decomposita</i> | "Missico" |
| 127. <i>Bidens andicola</i> va. <i>cosmanta</i> | "Mumi mumi" |
| 128. <i>Bidens humilis</i> H.B.K. | "Missico" |
| 129. <i>Corastium</i> sp. | |
| 130. <i>Chersodoma iodopara</i> | "Kita waira ccora" |
| 131. <i>Gnaphalium spicatum</i> | "Jinchu jinchu" |
| 132. <i>Gnaphalium</i> sp. | "Wira wira" o "Vila vila" |
| 133. <i>Gnaphalium</i> sp. | "Vila layo" |
| 134. <i>Gnaphalium capitatum</i> | "Wire wira" |
| 135. <i>Gnaphalium poepigianum</i> D.C. | "Wira wira" |
| 136. <i>Galium</i> sp. | "Kencha mali" |
| 137. <i>Hipochoeris radicata</i> L. | "Leche leche" |
| 138. <i>Liabum ovatum</i> | "Mula pilli" o "Mula Sik'e" |
| 139. <i>Lucilia aretioides</i> | "Pasto estrella" o "Pacco pacco" |
| 140. <i>Perezia pungens</i> (H. et B.) Less | "Azul corpus" |
| 141. <i>Perezia coerulensis</i> Weed | "Sutuma" |
| 142. <i>Perezia coerulensis</i> (Aff.) | "Sik'o" |
| 143. <i>Perezia multiflora</i> (H. et B.) | "Chancco rume" |
| 144. <i>Perezia macrocephala</i> | "Marancilla" |
| 145. <i>Perezia</i> sp. | "Wairi sik'o" |
| 146. <i>Perezia</i> sp. | "Huathalle" |
| 147. <i>Perezia coerulensis</i> | "Hechenk'e" |
| 148. <i>Taraxacum officinalis</i> (Weed) | "Diente de león" |
| 149. <i>Werneria</i> sp. | "Quello huayta" |

JUNCACEAS

- | | |
|---|-------------------------|
| 150. <i>Luzula peruviana</i> Desv. | "Uma suta" o "Uma sutu" |
| 151. <i>Distichia muscoides</i> Nees et Meyen | "Kunkuma" |

- | | |
|---|--|
| 152. <i>Eriocaulon microcephalum</i> H.B.K. | "Ccarcu ccarku" o "Kunkuna" |
| 153. <i>Juncus balticus</i> | "Yéterilla" o "Phusa totora" |
| 154. <i>Juncus dombeyanus</i> | "Junco"; "K'uchuchi" o "Phusa totorilla" |
| 155. <i>Juncus</i> sp. | "Junco" |

MALVACEAS

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 156. <i>Acaulimalva engleriana</i> | "Turpa" o "Thurpa" |
| 157. <i>Acaulimalva nibigena</i> Walp. | "Thurpa" |
| 158. <i>Malvastrum capitatum</i> (Cav.) Saret. | "Occora" o "Malva" |
| 159. <i>Nototriche flavellata</i> (Weed) Hill. | "Turpa" |
| 160. <i>Nototriche longirostris</i> (aff). | "Thurpa"; "Kora"; "Ccora", o "Ruphu" |
| 161. <i>Nototriche longissima</i> Hill. | "Thurpa" |
| 162. <i>Tarasa cerratei</i> | "K'cora" |
| 163. <i>Tarasa urbaniana</i> | "Ccora" |

GERANIACEAS

- | | |
|-------------------------------------|-------------|
| 164. <i>Erodium cicutarium</i> (L.) | "Auja Auja" |
| 165. <i>Geranium stahordianum</i> | "Hualleta" |

RUBIACEAS

- | |
|---------------------------------|
| 166. <i>Borreria filiformes</i> |
| 167. <i>Borreria</i> sp. |
| 168. <i>Montia fontana</i> |

AMARANTACEAS

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 169. <i>Gomphrena meyeniana</i> Wilp. | "Pinpenella"; "Pelegrina" o "Pimpinela" |
| 170. <i>Guilleminea densa</i> | "Jatacco" o "Hataco" |

AMARILLIDACEAS

- | | |
|----------------------------------|---------------|
| 171. <i>Bomarea petrea</i> Mirb. | "Orcco orcco" |
|----------------------------------|---------------|

PLANTAGINACEAS

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 172. <i>Beugeria nubicola</i> DCne. | "Willma llanten" |
| 173. <i>Plantago</i> sp. | "Orccollanten" |
| 174. <i>Plantago</i> sp. | "Llantén"; "Chaqui sakarara" o "Saya Llanten" |
| 175. <i>Plantago menticola</i> | "Chaqui llantén"; "Vila layo"; "Sakarara" o "Ich'u ichu" |
| 176. <i>Plantago linearis</i> | |
| 177. <i>Plantago major</i> | "Llantén"; "Sakarara llantén" o "Sacara- |

VIOLACEAS

178. *Viola micratella* Weed "Chanco"

CARIOPHYLLACEAS

179. *Arenaria* sp. "Wari ñuñu"
 180. *Cerastium vulgatum* Gray "Janchale"
 181. *Cerastium mollissimum* Peir "Farolito blanco" o "Janchali"
 182. *Paronichia* sp. "Asnaccora"
 183. *Paronichia andina* "Wairi ñuño"
 184. *Stellaria media* (L.) Will. "Wari coca"
 185. *Silene andicola* Gill. "Wari Sik'o"
 186. *Silene* sp.

CRUCIFERAS

187. *Brasica campestris* "Nabo"; "Nabusa nabo"
 188. *Brasica* sp. "K'orutan chijji"
 189. *Capsella bursa pastoris* (L.) Moench. "Bolsa de pastos" o "Bolsa bolsa"
 190. *Lepidium chichicara* Desv. "Chichicara" o "Mablaza"
 191. *Lepidium bipinnatifidum* Desv. "Janukara"
 192. *Lepidium meyenii* "Chillque"
 193. *Roripa* sp. "Chanco"
 194. *Roripa nana* "Chanco"

LABIADAS

195. *Lepechinia meylene* Walp "Salvia"
 196. *Mintostachis setosa* "Pata muña" o "Muña"
 197. *Salvia verbenaceae* "Pampa maría" o "Verbena blanca"
 198. *Satureja* sp. "Santa María"

VERBENACEAS

199. *Verbena litoralis* H.B.K. "Verbena"
 200. *Verbena laciniata* "Mama Toccay"
 201. *Verbena minima* "Verbena"
 202. *Verbena nigricans* "Verbena"
 203. *Verbena microphylla* "Mama toccay"
 204. *Verbena* sp.

OENOTERACEAS

205. *Oenothera* sp.

"Yahuar choncca"

CYPERACEAS

206. *Cyperus* sp.

"Ccaran ocaran" o "T'oturilla"

OXALIDACEAS

207. *Oxalis* sp.

"Apharo occa"; "Aparu oca" o "Oqa oqa"

208. *Oxalis minima* R. y P.

"Carcu carcu" o "Apharu occa"

209. *Oxalis corniculata*

"Apharo occa"; "Apharu occa" o "Ccarcu ccarcu".

210. *Oxalis bulbifera* Knuth.

"K'ita aricoma"

ASCIPIADACEAS

211. *Lugonia lisymachoides*

"Llama llama" o "Mulluch'e"

LEGUMINOSAS

212. *Lupinus chlorepis*

"K'era"

213. *Lupinus tomentosus*

"K'era" o "Ancco K'ela"

214. *Lupinus rutilicola*

"K'era"

215. *Lupinus anaeanus* Ulbrich

"Pachatauri"

216. *Lupinus microphyllus* Desv.

"Ancco K'ela" o "Q'era"

217. *Vicia graminea*

"Kancha layo"

POLOGONACEAS

218. *Muhlebeckia volcanica*

"Mullaka"

219. *Rumex crispus*

220. *Rumex cuneifolius*

EPHEDRACEAS

221. *Ephedra americana* var. *rupestris*

"Pinco pinco"

UMBELIFERAS

222. *Daucus montanus*

"Alosema"

223. *Hydrocotyle renunculoides*

"Sombrerillo"

224. *Oreomyrrhis* sp.

"K'ita zanahoria"

225. *Oreomyrrhis andicola*

"Pampa comino" o "Pampa anis"

ESCROFULARIACEAS

226. *Alonsoa* sp.

"Aya maycha"

227. *Castilloja fissifolia*

"Vino vino"

BASELLACEAS

228. *Ollucus* sp.

"K'ita lisa"

IRIDACEAS

229. *Sisyrinchium chilense*

"Lirio lirio" o azul papelillo"

230. *Sisyrinchium andicola*

231. *Sisyrinchium riadifolium*

"Lirio lirio"

232. *Sisyrinchium brevipes* (Backer)

"Aleluya"

233. *Sisyrinchium* sp.

"Azul papelillo"

LILIACEAS

234. *Nothoscordium andicola*

"Alcco ajos"; "K'ita cebolla"; "K'ita cebilla" o "Añas cebilla"

235. *Nothoscordium gramineum*

"Añas sibilla"

236. *Nothoscordium fictile*

"Kapasó" o "K'ita ajusa"

HALORRHAGIDACEAS

237. *Ranunculus* sp.

"Warancaycho"

RANUNCULACEAS

238. *Ranunculus pilosus* H.B.K.

"Huarancayo"

239. *Ranunculus cymbalaria*

"Pampa pilli" o "Pura pura"

240. *Ranunculus acuatilis*

241. *Ranunculus praemorsus* H.B.K.

"Huaranyza"

ZIGOPHILLACEAS

242. *Phacelia pinnatifida*

"Chucu chucu"

POTAMOGETONACEAS

243. *Chara fragilis*

"Chanco"

ESPECIES INDESEABLES

GRAMINEAS

244. *Aciachne pulvinata* Benth

"Pacu pacu"

245. *Calamagrostis rigida* "Crespillo"
 246. *Calamagrostis rigescens* "Occo chilligua"; "Chilligua" o "Tulu pas to"
 247. *Festuca ortophylla* Pilger "Iru"; "Iro ichu"; "Iro icho" o "Iru ichu"
 248. *Stipa* sp.

COMPUESTAS

249. *Achirocline* sp. "Khea khea"
 250. *Agerantum* sp.
 251. *Baccharis serpillifolia* Dcne. "Pampa tayanca"; "Pampa tola" o "Kuclli"
 252. *Baccharis incarum* H.B.K. "Chilka" o "T'ola"
 253. *Baccharis* sp. "Yurac llanta" o "Ajanani"
 254. *Baccharis microphylla* Kunth "Tola"; "Maucha" o "Chachacuma"
 255. *Cerastium peruvianum*
 256. *Cotula pigmaea* "Pampa tola"
 257. *Ceniza artemisiaefolia* Meyen "Khea khea"
 258. *Chuquiraga rotundifolia* "Quishuara"
 259. *Chersodoma iodopappa* (Sch. B.) "Anccu tola"
 260. *Eupatorium sterbergianum* B.C. "Chilca"
 261. *Erigeron* sp. "Chiajjo huayta"
 262. *Franseria artemisioides* "K'ita pino"
 263. *Gnaphalium* sp. "Khea khea"
 264. *Hieracium* sp. "Jinehe jinehe"; "Jinchu jinchu" o "Jamaque jinchu"
 265. *Lepidophyllum cuadrangulare* "Tola"
 266. *Loricaria thuyoides* (Lam.) Sch. Bip. "Tola"
 267. *Oritrophium hiaratioides* Hierum "Sombrerillo"
 268. *Perezia multiflora* "Chacco rumi"
 269. *Senecio herrerae* "Karihua"
 270. *Senecio spinosus* B.C. "Aya llanta"; "Amaya canlli" o "Ayacan-lli"
 271. *Senecio graveolens* "Chachacuma"
 272. *Senecio vulgaris* L. "Maych'a"
 273. *Senecio clivicolus* Wedd. "Karihua" o "Chilca"
 274. *Senecio evacoides* "Ningri ningri"
 275. *Stevia mandenii* Sch. Bip. "Wawa chilc'a"
 276. *Tagetes puccilla* "Pampa anis"
 277. *Tagetes* sp. "Chicchipa"
 278. *Tatetes mandoni* "Chicchipa"
 279. *Taphala* sp. "Yana tola"
 280. *Vasquezia diticaensis* (M. y W.) "K'cora"

CHENOPODIACEAS

281. *Chenopodium ambrosoides* "Paicco"

282. *Salicornia* sp.

PLANTAGINACEAS

283. *Plantago rigida*

"Joyo" o "Ichu ichu"

284. *Plantago linialis*

"K'uyo k'uyo"

EPHEDRACEAS

285. *Ephedra americana* var. *Humbolti*

"Pinco pinco"

CARIOPHYLLACEAS

286. *Cerastium* sp.

"Waira ccora"

287. *Carionema ramossisima*

"Pachaq chaqui" o "Atoc zapato"

288. *Pyenophyllum molle* Remy

"Ch'eka ch'eka"

289. *Silene andicola*

"Quita anis" o "Anis quita"

290. *Spergularia andina* Rohsb.

"Estrellita del cerro"

ROSACEAS

291. *Margiricarpus strictus*

"China calli"; "Llanta" o "Canlli"

292. *Margiricarpus pinnatus*

"China canlli" o "Kanlli"

URTICACEAS

293. *Cajophora horrida*

"Quisa"

294. *Urtica flavellata*

"Quisa" o "Kuru kuru"

295. *Urtica magellanica*

"Yana quisa" o "K'uru k'uru"

296. *Urtica* sp.

"Itapallu"

297. *Urtica urens*

"Yurac kisa" o "Yurac Quisa"

POLYGONACEAS

298. *Polipodium* sp.

"Heleche" o "Stupay ccarco"

299. *Polipodium crassifolium*

"K'utijaraphe"

LEGUMINOSAS

300. *Astragalus garbancillo* Cav.

"Salca salca"; "Garbancillo" o "Sanka yo"

301. *Astragalus arequipensis*

"Garbanzo"; "Salca salca"; "Salka layo" o "Salqa"

302. *Astragalus sombeyii*

"Garbanzo" o "Garbancillo"

303. *Astragalus dielsii* Mac. Bride.

"Mercedes layo"; "Puna surpho" o "Hue' salqa"

305. *Astragalus* sp.

"Sancca layo"

- | | |
|---|-------------------------------|
| 306. <i>Adesmia spinosissima</i> Meyen | "Aya canlli" o "China canlli" |
| 307. <i>Adesmia miraflorensis</i> | "Llanta" |
| 308. <i>Astragalus micranthellus</i> Weed | "Sancca layo" |
| 309. <i>Astragalus minimus</i> Veg. | "Sancca layo" |
| 310. <i>Astragalus pusillus</i> | |
| 311. <i>Casia</i> sp. | |
| 312. <i>Lupinus paniculatus</i> | "K'ora" |

LABIADAS

- | | |
|--------------------------------------|-------------|
| 313. <i>Lepechinea</i> sp. | "Salvia" |
| 314. <i>Sphacela tenuiflora</i> | "Salvia" |
| 315. <i>Satureja boliviana</i> Benth | "Inca muña" |

RANUNCULACEAS

- | | |
|-----------------------------------|-------------|
| 316. <i>Ranunculus praemorsus</i> | "Huarancay" |
|-----------------------------------|-------------|

CACTACEAS

- | | |
|---|--|
| 317. <i>Opuntia flocosa</i> Salm. Dick. | "Warako"; "Anccowaraco" o "Orqo waracco" |
| 318. <i>Opuntia</i> sp. | "Warako" o "Castilla Warako" |
| 319. <i>Opuntia lagopus</i> | "Pulla pulla" o "China warako" |

LOASACEAS

- | | |
|--|---------------|
| 320. <i>Loasa</i> sp. | "Orcco quisa" |
| 321. <i>Cajophara cirsiifolia</i> Presl. | "Samink'ura" |

USNEACEAS

- | | |
|--------------------------------|----------------|
| 322. <i>Usnea barbata</i> F.R. | "Kac'a suncca" |
|--------------------------------|----------------|

UMBELIFERAS

- | | |
|---|---|
| 323. <i>Azorella compacta</i> Hedge W.H. | "Puna yarita" |
| 324. <i>Azorella pulvinata</i> | "Yareta" |
| 325. <i>Azorella diapensoides</i> A. Gray. | "Pasto estrella"; "Pampa yareta"; "Hallpa ttica" o "Phucho" |
| 326. <i>Azorella compacta</i> Mac. Bride | "Yareta" o "Pampa yareta" |
| 327. <i>Bowlwsia tropaelifolia</i> G. y Hook. | |

EUPHORBIACEAS

- | | |
|---------------------------|-----------------|
| 328. <i>Euphorbia</i> sp. | "Yurac hat'ako" |
|---------------------------|-----------------|

SOLANACEAS

- | | |
|---|-----------------------------|
| 329. <i>Nicotiana undulata</i> R. y P. | "K'amasaire" |
| 330. <i>Pilibertia solanoides</i> | |
| 331. <i>Physalis</i> sp. | "Pampa cusmayllo" |
| 332. <i>Solanum nitidum</i> | "Chitincoya" o "K'ita papa" |
| 333. <i>Salpiehroa hirsuta</i> (Meyen.) Mier. | "Llungo llungo" |

OENOTHERACEAS

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| 334. <i>Oenothera multicaulis</i> | "Castilla yahuarchoncca" |
| 335. <i>Oenothera camphylocalix</i> | |

CRUCIFERAS

- | | |
|---------------------------------------|------------------|
| 336. <i>Descurainia perkinsoniana</i> | "Aya mostacilla" |
|---------------------------------------|------------------|

SCROFULARIACEAS

- | | |
|----------------------------|-----------------|
| 337. <i>Bartschia</i> sp. | |
| 338. <i>Castilleja</i> sp. | "Chupica nayra" |

POLYGONACEAS

- | | |
|---|------------|
| 339. <i>Mulembeckia volcanica</i> Benth | "Mullak'a" |
| 340. <i>Rumex acetocella</i> L. | |

JUNCACEAS

- | | |
|------------------------------------|--|
| 341. <i>Oxychloe andina</i> Phill. | |
| 342. <i>Oxychloe</i> sp. | |

HIDROPHYLLACEAS

- | | |
|--|--------------|
| 343. <i>Phacelia pinnatifida</i> Griseb. | "K'oaca" |
| 344. <i>Phacelia magellanica</i> L. | "Labradillo" |

BROMELIACEAS

- | | |
|-----------------------------------|--------------------|
| 345. <i>Puya weberbaveri</i> Mez. | "Tica" o "Titanca" |
|-----------------------------------|--------------------|