

ISSN 1681-7230

SCIÉENDO

CIENCIA PARA EL DESARROLLO

VOLUMEN 07

2004

NUMERO 1-2

REVISTA DE INVESTIGACIONES APLICADAS



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO

OFICINA GENERAL DE PROMOCIÓN Y DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN
OGPRODEIN

INVENTARIO PRELIMINAR DE LAS PLANTAS MEDICINALES DE CHACHAPOYAS, BONGARÁ LUYA Y RODRIGUEZ DE MENDOZA. DEPARTAMENTO DE AMAZONAS. PERU.

Flor García-Huamán*; Luz Torres-García*; Julio Chávez-Milla*
y José Mostacero-León**

*Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza. Chachapoyas, Perú. ** Departamento de Ciencias Biológicas Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Nacional de Trujillo. Trujillo, Perú

RESUMEN

La presente investigación en plantas medicinales ha sido realizada en el Departamento de Amazonas, Provincias de Chachapoyas, Bongará, Luya y Rodríguez de Mendoza, donde se realizaron muestreos sistemáticos, recorriéndose aleatoriamente las diferentes vías de acceso.

El método de colección fue el estandarizado para herborización, registro y catalogación de especies. Se realizaron entrevistas y encuestas a los pobladores que se dedican a curar con plantas, lo que permitió ubicarlas con más facilidad y registrar sus utilidades curativas. El procesamiento taxonómico se hizo de acuerdo al Método Ortodoxo o Clásico.

Se encontró que en las cuatro provincias estudiadas existe gran diversidad de plantas medicinales cuyos usos son variados, siendo el 97,9% Angiospermas y de estas, el 95,71% Dicotiledóneas y el 4,29% Monocotyledóneas. De las Dicotiledóneas, el 57,46% pertenecen a la Sub-Clase Archyclamidea y el 42,54% a la Sub-Clase Metachlamydeae.

Palabras clave: Plantas medicinales, inventario, Chachapoyas, Amazonas. Perú.

ABSTRACT

The present research in medicinal plants was made in the Department of Amazon, Provinces of Chachapoyas, Bongará, Luya, and Rodriguez de Mendoza, where systematic samplings were made, crossing randomly the different routes from access collecting the wished samples. The collection method was the standardized one for herborization, registration and cataloguing of species. In addition, interviews and surveys were made to the settlers who dedicated themselves to cure with plants, which allowed us to locate them with more facility and to register their curatives utilities. The Orthodox or Classic Method was used for the taxonomic processing. It was found in the four studied provinces great diversity of medicinal plants being 97.9% Angiospermaes, of these, 95.71% were Dicotyledóneas and 4.29% Monocotyledóneas, and from the first group 57.46% belonged to the Dicotyledóneas to the Sub Archyclamidea Class and 42.54%, to the Sub Metachlamydeae Class.

Key words: Medicinal plants, inventory, Chachapoyas, Amazonas. Perú.

INTRODUCCIÓN

Las plantas han sido empleadas para aliviar los males de la humanidad desde tiempos inmemoriales; el conocimiento empírico acerca de las plantas y sus efectos curativos se acumuló durante muchos milenios y posteriormente pasó a ser

parte integral de sistemas y tradiciones curativas como el Ayurveda en la India, la medicina tradicional china o las tradiciones curativas de los indios norteamericanos (2).

La especial ubicación geográfica del Perú hace que nuestro país posea una de las floras más ricas del mundo. A las especies existentes en nuestro te-

territorio desde épocas remotas se sumaron aquellas que fueron introducidas por los europeos durante la conquista, las cuales se aclimataron rápidamente gracias a los diversos microclimas existentes en nuestro territorio (2).

El uso de las plantas medicinales está definido en las tres grandes regiones de nuestro país, el cual es un gran privilegio por la gran riqueza de estos recursos. Por ello es importante rescatar para la atención primaria de salud, estos recursos terapéuticos naturales que están al alcance de la mayoría de nuestra población y que incluso los podemos sembrar en nuestros huertos y jardines (5).

En las regiones del Perú vemos que personas de toda condición usan recursos terapéuticos que nos brinda la naturaleza. Los fármacos naturales nacen derivados de estas prácticas milenarias y actualmente la medicina natural está saliendo de los establecimientos de productos naturales para instalarse definitivamente en la gran corriente principal de la medicina (2).

La medicina andina desde la época de la colonia ha sufrido y sufre una serie de maltratos y humillaciones, de igual manera, los depositarios de este saber milenario; ellos han estado sujetos a persecuciones constantes, con el único objeto de mellar nuestra cultura de crianza y de la armonía con el medio ambiente. Esta forma de imponer la medicina comercial logra además grandes ganancias a expensas y en agravio de miles de vidas y de la salud en general (1).

Aunque a partir del siglo pasado el empuje de la industria farmacéutica hizo que la terapéutica fundamentada en el empleo de plantas viniera a verse como una práctica primitiva e irracional, en décadas recientes la fitoterapia ha experimentado un extraordinario resurgir. En la actualidad se llevan a cabo cada día descubrimientos científicos que confirman el enorme potencial curativo que posee el mundo vegetal y que están transformando la fitoterapia en una práctica muy distinta a la de nuestros antepasados, estos descubrimientos presentan nuevos retos. La cantidad de plantas con propiedades curativas es tal que nadie puede dominar la totalidad del conocimiento de esta materia.

Desde los años ochenta, la Asociación de Aplicación de Medicina Natural AMETRA 2001, reactivaron la medicina tradicional indígena, que se venía perdiendo en las comunidades nativas de Madre de Dios y Kosñipata, esta reactivación se hizo mediante, cursos de revaloración de los conocimientos de los "shamanes locales", complementado por la medicina occidental e instalación de huertos de plantas medicinales (1).

La expansión de mercados para plantas medicinales podría producir a un grupo pequeño de pro-

ductores (principalmente mujeres) buenos dividendos por los esfuerzos invertidos en la transformación de las plantas en productos para usos medicinales, cosméticos, culinarios y plaguicidas (5).

Según el Dr. Antonio Brack en su libro titulado "PERU DIEZ MIL AÑOS DE DOMESTICACION" en el departamento de Amazonas existen 182 especies de plantas domésticas de las cuales 110 son alimenticias (10 granos, 58 frutos, 25 raíces, rizomas, tubérculos y cormos, 10 condimentos, 10 verduras, 2 nueces y 1 semilla), 51 son ornamentales, 2 son usados como utensilios, 1 como tinte o colorante y 3 estimulantes.

En lo referente a plantas medicinales del departamento de Amazonas no existe un registro exacto, solo se conoce en forma empírica, es por ello que surgió la iniciativa de identificarlas y ubicarlas taxonómicamente, en las provincias de Chachapoyas, Bongará, Luya y Rodríguez de Mendoza y recopilar información sobre su uso medicinal.

MATERIAL Y MÉTODOS

Material Biológico:

Constituido por las plantas medicinales colectadas en las diversas rutas que abarcaron las provincias de Chachapoyas, Bongará, Luya y Rodríguez de Mendoza.

Muestreos:

Se realizaron muestreos sistemáticos en las provincias antes mencionadas, en cada provincia se recorrió aleatoriamente las diferentes vías de acceso colectando las muestras (Steel y Torrie, 1985).

Método de Colección:

La colección consistió en la standarización para herborización, registro y catalogación de especies de los herbarios reconocidos en el *Index Herbarium* del mundo.

Recolección de información:

Se realizaron entrevistas y encuestas a los pobladores que se dedican a curar con plantas medicinales, lo que permitió ubicarlas con más facilidad y registrar sus utilidades curativas.

Determinación:

Para el procesamiento taxonómico se empleó el Método Ortodoxo o Clásico y el Sistema de Clasificación de Adolph Engler (Mostacero; 2002).

RESULTADOS

Se encontraron 206 especies de plantas medicinales a las cuales se les da diversos usos (tablas 1 y 2). De ellas, el 97,9% correspondieron a las Angiospermas, el 95,71% a las dicotiledoneas y el 57,46% al orden Archyclamidea. (Gráficos: 1, 2 y 3).

TABLA 1. Relación de plantas medicinales según orden de colección, lugar, distrito y provincia en el departamento de Amazonas.

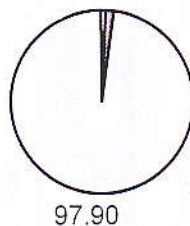
N°	Nombre común	Nombre científico	Lugar de colección	Distrito(s)	Provincia(s)
1	"anís"	<i>Pimpinella anisum</i>	Chachapoyas	Chachapoyas	Chachapoyas
2	"matico/ cordoncillo"	<i>Piperis elongatum/ P. megistefolius</i>	Chachapoyas, Ocallí	Chachapoyas/Ocallí	Chachapoyas/Luya
3	"hierba lusa"	<i>Cymbopogon citratus</i>	Chachapoyas	Chachapoyas	Chachapoyas
4	"culén"	<i>Psoralea pubescens</i>	El Molino	Chachapoyas	Chachapoyas
5	"eucalipto"	<i>Eucalyptus globulus</i>	Higos Urco, Levanto, Luya	Chachapoyas/Levanto/Luya	Chachapoyas/Luya
6	"tara"	<i>Cesalpinia spinosa</i>	Chachapoyas	Chachapoyas/Levanto/Luya	Chachapoyas/Levanto/Luya
7	"ishanga"	<i>Urtica dioica</i>	Huancas	Chachapoyas/Cochamal	Chachapoyas/R. Mendoza
8	"retama"	<i>Spartium junceum</i>	Huancas	Chachapoyas	Chachapoyas
9	"achicoria"	<i>Cichorium intybus</i>	Chachapoyas, Ocallí	Chachapoyas/Ocallí	Chachapoyas/Luya
10	"penca sábila"	<i>Aloe vera</i>	Chachapoyas	Chachapoyas	Chachapoyas
11	"salvia"	<i>Salvia macrophylla</i>	El Molino, Ocallí	Chachapoyas/Ocallí	Chachapoyas/Luya
12	"shisca"	<i>Baccharis chilca</i>	Huancas	Chachapoyas	Chachapoyas
13	"congona"	<i>Peperomia maequalifolia</i>	Chachapoyas, Pucará	Chachapoyas/Longar	Chachapoyas/R. Mendoza
14	"hierba santa"	<i>Cestrum auriculatum</i>	Chachapoyas	Chachapoyas	Chachapoyas
15	"poleo (muña)"	<i>Mintostachys mollis</i>	Huancas, Omia, Ocallí	Chachapoyas/Ocallí/Ohmia	Chachapoyas/Luya/R. Mendoza
16	"borraja"	<i>Borrigo officinalis</i>	Huancas, Ocallí	Chachapoyas/Ocallí	Chachapoyas/Luya/Bongará
17	"verbena"	<i>Verbena litorea</i>	Chachapoyas, Ocallí	Chachapoyas	Chachapoyas
18	"lancetilla"	<i>Alternanthera phyloxeroideis</i>	Chachapoyas	Chachapoyas	Chachapoyas
19	"llantén"	<i>Plantago major/P. timensis/P. lanceolada.</i>	Chachapoyas, Ocallí	Chachapoyas/Ocallí	Chachapoyas/Luya
20	"toronjil"	<i>Melissa officinalis</i>	Chachapoyas, Cochamal	Chachapoyas/Cochamal	Chachapoyas/R. Mendoza
21	"albahaca"	<i>Ocimum basilicum</i>	Chachapoyas, Ocallí	Chachapoyas/Ocallí	Chachapoyas/Luya
22	"manzanilla"	<i>Matricaria recutita</i>	Chachapoyas, Ocallí	Chachapoyas/Ocallí	Chachapoyas/Luya
23	"menta"	<i>Mentha piperita</i>	Chachapoyas, Cochamal	Chachapoyas/Cochamal	Chachapoyas/R. Mendoza
24	"paico"	<i>Chenopodium ambrosioides</i>	Chachapoyas, Ocallí	Chachapoyas/Ocallí	Chachapoyas/Luya
25	"hierba buena"	<i>Mentha viridis</i>	Chachapoyas	Chachapoyas	Chachapoyas
26	"chamico"	<i>Datura stramonium</i>	Huancas, Santo Tomás	Chachapoyas	Chachapoyas
27	"romero"	<i>Rosmarinus officinalis</i>	Huancas	Chachapoyas	Chachapoyas
28	"cola de caballo"	<i>Equisetum areuse</i>	Chachapoyas, Ocallí,	Chachapoyas/Ocallí/	Chachapoyas/Luya/R. Mendoza
29	"suelda con suelda"	<i>Phoradendron punctatum</i>	Cochamal	Cochamal	Chachapoyas/Luya/R. Mendoza/Bongará
30	"hinojo"	<i>Foeniculum vulgare</i>	San Antonio, Magdalena,	Magdalena/Providencia/	Chachapoyas
31	"perejil"	<i>Petroselinum crispum</i>	Providencia, Churuja	Cochamal/Churuja	Chachapoyas
32	"sauco"	<i>Sambucus peruviana</i>	Chachapoyas	Chachapoyas	Chachapoyas
33	"cayhua"	<i>Cyclanthura padala</i>	Huancas	Chachapoyas	Chachapoyas
34	"sauce"	<i>Salix chilensis.</i>	Huancas	Chachapoyas	Chachapoyas
35	"marco"	<i>Ambrosia peruviana</i>	Pedro Ruiz	Chachapoyas	Chachapoyas/Bongará
36	"orégano"	<i>Origanum vulgare</i>	Churuja	Chachapoyas/Churuja	Chachapoyas/Luya
			Ocallí	Chachapoyas/Ocallí	

37	"canchalagua"	<i>Setkaria pinnata</i>	Providencia, Ocaili	Chachapoyas/Providencia, Ocaili/Churuja	Chachapoyas/Luya/Bongará
38	"linaza"	<i>Linum esialissimum</i>	Cochamal	Chachapoyas/Cochamal	Chachapoyas/R. Mendoza
39	"violeta"	<i>Viola odorata</i>	Chachapoyas	Chachapoyas	Chachapoyas
40	"trébol"	<i>Trifolium repens</i>	Chachapoyas, Luya	Chachapoyas/Churuja	Chachapoyas/Bongará
41	"cercia"	<i>Sonchus Asper</i>	San Carlos	Chachapoyas/Churuja	Chachapoyas/Bongará
42	"apio"	<i>Apium graveolens</i>	Chachapoyas	Chachapoyas/Pedro Ruiz/Mendoza	Chachapoyas/Bongará/Mendoza
43	"cadillo"	<i>Bidens pilosa</i>	Ocaili	Chachapoyas/Ocaili	Chachapoyas/Luya
45	"pie de perro"	<i>Desmodium sp.</i>	Chachapoyas	Chachapoyas	Chachapoyas
46	"calla manzanilla"	<i>Tanacetum parthenium</i>	Omia	Chachapoyas/Omia/Churuja	Chachapoyas/R. Mendoza/Bongará
47	"huanarpo"	<i>Jathropha macrantha</i>	San Antonio	Chachapoyas	Chachapoyas
48	"lomaillo"	<i>Physalis peruviana</i>	Chachapoyas	Chachapoyas/Churuja	Chachapoyas/Bongará
49	"hierba mora"	<i>Solanum americanum</i>	San Juan, Cruz - Lomas	Chachapoyas/Providencia/Churuja	Chachapoyas/Luya/Bongará
50	"higuerilla"	<i>Ricinus communis</i>	Chachapoyas	Chachapoyas/Churuja	Chachapoyas/Bongará
51	"berro"	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum.</i>	Cochamal	Chachapoyas/Cochamal	Chachapoyas/R. Mendoza
52	"chamana"	<i>Dodonaea viscosa</i>	Huancas, Magdalena	Chachapoyas/Churuja	Chachapoyas/Bongará
53	"tres esquinas"	<i>Baccharis genisilioides</i>	Huancas	Chachapoyas/Churuja	Chachapoyas/Bongará
54	"maria saccha"	<i>Tagetes multiflora</i>	Luya	Chachapoyas	Chachapoyas
55	"angocasha"	<i>Mentzelia cordifolia</i>	Inguilpata	Chachapoyas	Chachapoyas
56	"aya rosa" o "cargashrosa"	<i>Lantana rugulosa</i>	Chachapoyas, Cochamal, Molinopampa	Chachapoyas/Cochamal/Churuja	Chachapoyas/R. Mendoza/Bongará
57	"shispasaccha"	<i>Hyptis eriocephala</i>	Ocaili	Chachapoyas/Ocaili	Chachapoyas/Luya
59	"muca muca"	<i>Amiba muca</i>	Huancas	Chachapoyas	Chachapoyas
62	"ushun"	<i>Spondias bonhin</i>	Chachapoyas	Chachapoyas	Chachapoyas
63	"huarne huarne"	<i>Ageratina azangarensis</i>	Chachapoyas	Chachapoyas	Chachapoyas
64	"huaranguillo"	<i>Duranta sprucei</i>	Chachapoyas	Chachapoyas	Chachapoyas
65	"lengua de vaca"	<i>Rumex crispus</i>	Chachapoyas, Pedro Ruiz	Chachapoyas/Churuja	Chachapoyas/Bongará
69	"san juanillo"	<i>Lobelia lenera</i>	San Juanillo	Chachapoyas	Chachapoyas
72	"aliso"	<i>Alnus acuminata</i>	Aliso	Chachapoyas/Providencia	Chachapoyas/Luya
74	"pajuro"	<i>Erythrina edulis</i>	Chachapoyas, Luya	Luya	Luya
75	"mala hierba"	<i>Rumex conglomeratus</i>	San Juan, Providencia, Cochamal	Providencia/Cochamal	Luya/R. Mendoza
78	"san pedro"	<i>Echinopsis pachanoi</i>	Cochamal	Chachapoyas	Chachapoyas
79	"guacamayo"	<i>Ferdinandusa chlorantha</i>	Chachapoyas	Chachapoyas	Chachapoyas
80	"pájaro bobo"	<i>Tessaria integrifolia</i>	Luya	Luya	Luya
81	"molle"	<i>Schinus molle</i>	Luya	Luya	Luya
82	"nogal"	<i>Juglans neotropica</i>	Ocaili	Ocaili	Luya
83	"malva"	<i>Malva silvestris</i>	El Molino, Huambo	Huambo	R. Mendoza
84	"sacha paico"	<i>Caladium bicolor</i>	Chachapoyas	Chachapoyas	Chachapoyas
85	"verdolaga"	<i>Portulaca oleracea</i>	Magdalena	Magdalena	Chachapoyas

86 "pimpinela"	<i>Sanguisorba minor</i>	Chachapoyas	Chachapoyas
87 "ishanguilla"	<i>Urtica urens</i>	Chachapoyas	Chachapoyas
88 "granadilla"	<i>Passiflora ligularis</i>	Cochamal	R. Mendoza
89 "mucura"	<i>Pettiveria alliacea</i>	Yombón	Luya
90 "ajeno"	<i>Artemisa absinthium</i>	Chachapoyas, Ocalli	Luya
91 "mostaza"	<i>Brassica campestris</i>	Mayno	Chachapoyas
92 "sachaculantro"	<i>Eryngium humile</i>	Chachapoyas	Chachapoyas
93 "subsaccha"	<i>Stachys arvensis</i>	Huancas	Chachapoyas
94 "ruda"	<i>Ruta graveolens</i>	Chachapoyas, Ocalli	Chachapoyas/Luya
98 "chirimoya"	<i>Annona cherimola</i>	Collonco	Luya
99 "laurel"	<i>Nerium oleander</i>	Chachapoyas	Luya/Bongará
100 "ailambo" / "airambo"	<i>Phytolacca bogotensis</i>	Providencia, Huancas	Luya
101 "zarzamora"	<i>Rubis roseus</i>	Huancas, Providencia, Cochamal	Luya/R. Mendoza
102 "chancapiedra"	<i>Phyllanthus niruri</i>	Solia, Collonco, Ocalli, Churuja	Collonco, Ocalli, Lonya Chico/Churuja
103 "juan alonso" o "hierba de alonso"	<i>Acanthoxanthium spinosum</i>	Magdalena, Providencia	Luya/Bongará
104 "calmincho"	<i>Solanum piurensis</i>	Collonco, Higos Urco	Luya
105 "santa maria"	<i>Piper peltatum</i>	Providencia	Luya
106 "naranjo"	<i>Aspidosperma marcgravianum</i>	Providencia, Limabamba	Luya
109 "piñón"	<i>Jatropha curcas</i>	Ocalli	Luya
112 "campanilla" / "acñuca"		<i>Ipomaea purpurea</i>	Providencia Luya
113 "cruscha"	<i>Eupatorium vanilicola</i>	Providencia	Providencia
114 "lorohuma"	<i>Castilleja arvensis</i>	Camporredondo	Luya
117 "fostersaccha" / "queto queto"		<i>Gnaphalium spicatum</i>	Providencia
119 "cedrón"	<i>Aloysia triphila</i>	Magdalena	Providencia Luya
120 "cordoncillo"	<i>Aduncum sp.</i>	Magdalena	Chachapoyas
121 "diablosaccha"	<i>Briophyllum pinnatum</i>	Chachapoyas, Magdalena	Chachapoyas
123 "lanche chushillo"	<i>Myrcianthes fragrans</i>	Magdalena	Chachapoyas
124 "pacunga"	<i>Jaegeria hirta</i>	Magdalena	Chachapoyas
127 "huira huira" / "ollasan"		<i>Anagallis orbicis</i>	Chachapoyas
128 "puma barba"	<i>Clusia sp</i>	Soloco, Miraflores	San Miguel/Huancas/Luya
131 "shitari"	<i>Allophylus floribundus</i>	Chachapoyas, Sonche	Chachapoyas/R. Mendoza/Luya
132 "solmansaccha"	<i>Ranunculus praenorsus</i>	Magdalena	Chachapoyas
133 "choclo"	<i>Zea mays</i>	Magdalena	Chachapoyas
136 "coca"	<i>Erythroxylum coca</i>	Cochamal	R. Mendoza
138 "guineo"	<i>Typha angustifolia</i>	Cochamal	R. Mendoza
139 "alfalfa"	<i>Medicago sativa</i>	Chachapoyas	Luya
140 "carqueja"	<i>Baccharis genistelloides</i>	Magdalena	Luya
141 "acelga"	<i>Portulaca oleracea</i>	Magdalena	Luya
		Cochamal	
		Ocalli	
		Ocalli	
		Ocalli	

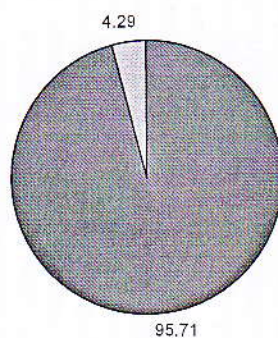
146 "quisuar"	<i>Buddleja incana</i>	Cuispes	Pedro Ruiz	Bongará
148 "salta perico" / "cucharilla" / "santanvargas"	<i>Oreocallis grandiflora</i>	Cuispes	Pedro Ruiz	Bongará
154 "clavel"	<i>Dianthus caryophyllus</i>	Taquia	Taquia	Chachapoyas
155 "berenjena"	<i>Cyphomandra betacea</i>	Huambo	Huambo	R. Mendoza
156 "alfalfa de campo"	<i>Melilotus albus</i>	Chachapoyas, Luya	Huambo	Chachapoyas
159 "orégano silvestre"	<i>Myrtostachys mollis</i>	Huambo	Magdalena	Chachapoyas
160 "guayaba"	<i>Psidium guajava</i>	Longar, Huambo	Magdalena	Chachapoyas
161 "yacón"	<i>Smilanthus sorocheifolius</i>	Magdalena	Magdalena	Luya
164 "chollita"	<i>Lagunia nitida</i>	Camporredondo	Camporredondo	Luya
165 "cascanilla"	<i>Remigia pedunculata</i>	Ocalli	Ocalli	Luya
166 "hierba del cáncer"	<i>Veronica persica</i>	Luya	Cochamal	R. Mendoza
167 "supisaccha"	<i>Stachys atensis</i>	Cochamal	Cochamal	R. Mendoza
168 "yuca"	<i>Manihot esculenta</i>	Cuispes	Pedro Ruiz	Bongará
170 "pitahaya"	<i>Armatocereus cartwrightianus</i>	Chachapoyas	Chachapoyas	Chachapoyas
171 "pala"	<i>Persa americana</i>	Luya, Chachapoyas	Chachapoyas/Luya	Chachapoyas/Luya
172 "duraznillo"	<i>Alonsoa meridionalis</i>	San Carlos	Pedro Ruiz	Bongará
173 "chichirilla"	<i>Rhytidantha dichotoma</i>	Chachapoyas, Sonche	Chachapoyas	Chachapoyas/Luya
174 "venenillo"	<i>Asclepes sp.</i>	Chachapoyas, Sonche	Chachapoyas	Chachapoyas/Luya
175 "sombrero de abad"	<i>Hydrocotyle bonariensis</i>	Chachapoyas, Sonche, Huancas	Chachapoyas	Chachapoyas/Luya
179 "rabanito"	<i>Rapianus sativus</i>	Chachapoyas	Chachapoyas	Chachapoyas/Luya
180 "col"	<i>Brassica oleracea</i>	Chachapoyas, Luya	Chachapoyas/Luya	Chachapoyas/Luya
181 "repollo blanco"	<i>Brassica oleracea var. Capitata-alba</i>	Chachapoyas, Luya	Chachapoyas/Luya	Chachapoyas/Luya
182 "repollo morado"	<i>Brassica oleracea var. Capitata-rubro</i>	Chachapoyas, Luya	Chachapoyas/Luya	Chachapoyas/Luya
184 "chocho del abuelo"	<i>Lupinus sp.</i>	Chachapoyas, Luya	Chachapoyas	Chachapoyas/Luya
185 "yuyo/ataco/atago"	<i>Amaranthus spinosus</i>	Chachapoyas, Luya	Chachapoyas	Chachapoyas/Luya
187 "topa"	<i>Oenoma pyramidale</i>	Chachapoyas, Luya	Chachapoyas	Chachapoyas/Luya
188 "flor rosada"	<i>Oenoma campilcarix</i>	Chachapoyas, Luya	Chachapoyas	Chachapoyas/Luya
190 "geráneo"	<i>Pelargonium roccus</i>	Chachapoyas, Luya	Chachapoyas/Luya	Chachapoyas/Luya
194 "durazno"	<i>Prunus persica</i>	Chachapoyas, Luya	Chachapoyas/Luya	Luya
196 "haba"	<i>Vicia faba</i>	Chachapoyas, Luya	Chachapoyas/Luya	Luya
198 "bolsa de pastor"	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Luya	Luya	Luya
199 "cardo santo"	<i>Dipsacus foliosum</i>	Luya	Luya	Luya
200 "calendula"	<i>Calendula officinalis</i>	Chachapoyas, Luya	Chachapoyas/Luya	Chachapoyas/Luya
201 "arrayan"	<i>Myrtanthus oreophylla</i>	Chachapoyas	Chachapoyas	Chachapoyas
202 "ambarina"	<i>Dipsacus foliosum</i>	Chachapoyas	Chachapoyas	Chachapoyas
203 "fresa de campo"	<i>Fragaria chilensis</i>	Chachapoyas	Chachapoyas	Chachapoyas
204 "lirio"	<i>Iris germanica</i>	Chachapoyas	Chachapoyas	Chachapoyas
205 "panisara"	<i>Satureja boliviata</i>	Chachapoyas, Levanto, Luya	Chachapoyas	Chachapoyas
206 "panisara"	<i>Satureja serotina</i>	Chachapoyas, Levanto, Luya	Chachapoyas	Chachapoyas

GRAFICO 01. PORCENTAJES DE ESPECIES COLECTADAS SEGÚN DIVISIONES TAXONÓMICAS

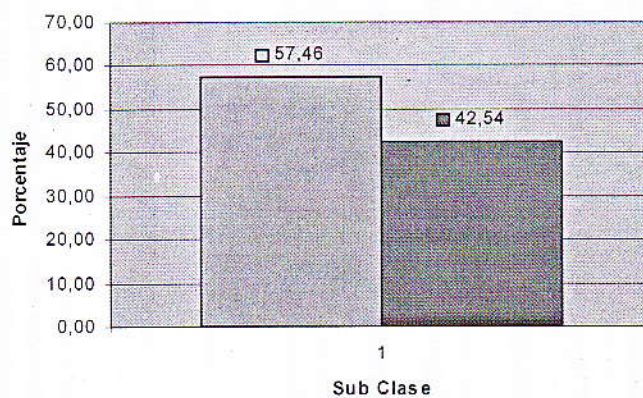


■ XV Pteridophyta ■ XVI Gymnospermae ■ XVII Angiospermae

GRAFICO 02. PORCENTAJE DE ESPECIMENES COLECTADOS SEGÚN CLASE DE LA DIVISIÓN VII ANGIOSPERMAE



■ Dicotyledoneae ■ Monocotyledoneae



■ Archyclamidae ■ Metachlamydeae

TABLA 02. Relación de plantas medicinales colectadas en orden alfabético según nombre su nombre científico y uso medicinal

Nombre científico	Nombre común	Principales usos
<i>Acanthoxanthium spinosum</i>	"hierba de alonso"	La infusión de flores para la tos y resfrió. Las hojas se cocen y se usa para gargaras después de extracción dental. Las hojas en infusión se toman para los cólicos, resfrios, tos y curar heridas. En infusión se toma para desinflamar el riñón, la próstata, se usa también en lavados vaginales. La flor en infusión, se toma para el corazón. Las hojas calientes en maneca para dolores articulares, de cabeza. En baños baja la fiebre y cura del susto. La resina para curar heridas y vánces. Controla la infección renal, nervios o crisis nerviosa. Como producto de
<i>Aduncum</i> sp.	"cordoncillo"	
<i>Ageratina azangarensis</i>	"huarme huarme"	
<i>Allophylus floribundus</i>	"shitar"	
<i>Alnus acuminata</i>	"aliso"	
<i>Aloe vera</i>	"penca sábila"	para la piel y cabellos. Las hojas en infusión se utilizan para los cólicos, elevar la presión y es relajante. Las hojas en infusión es para el dolor de estómago y cocidas como desinflamante y para lavar heridas Para la alimentación Las hojas estrojadas tienen propiedades antirreumáticas, antiinflamatorias también se utilizan para eliminar pulgas. Se utiliza en infusión para la tos, asma, desinflamante, eliminar la caspa, purgante. Para los descendos y para matar moscas. Las hojas con maneca en emplasto para dolores reumáticos, las flores en infusión se toman para las náuseas y vómitos, y las semillas para la caspa. En infusión se toma para los dolores estomacales Las semillas funcionan como laxantes, el tallo y la flor para los riñones, control de la caspa y para el dolor de cabeza. Para aliviar el escorbuto. En infusiones, cura la gripe, afecciones hepáticas, reumatismo, sistema reproductor y digestivo. Es antiparasitario. En infusión también es abortivo. Propiedades cardiotónicas, no es muy recomendable Las hojas en infusión se usa para el dolor de estómago y gases. El jugo del fruto es antioxidante. Las flores en infusión se toma para problemas del corazón. La froitación con las hojas y ramas alivia los dolores reumáticos; antiinflamatorio y para el dolor de oído. Para enfermedades del hígado y curar cicatrices en la piel. En infusión de hojas y tallo para enfermedades bronquiales, expectorantes, mejora la circulación sanguínea. Infusión de las hojas para el estreñimiento, úlceras, en baños baja la fiebre.
<i>belleza</i>		
<i>Aloysia triphila</i>	"cedrón"	
<i>Alternanthera phylloxeroides</i>	"lanceolla"	
<i>Ammanthus spinosus</i>	"yuyo" / "ataco" / "alago"	
<i>Ambrosia peruviana</i>	"marco"	En infusiones, cura la gripe, afecciones hepáticas, reumatismo, sistema reproductor y digestivo. Es antiparasitario. En infusión también es abortivo. Propiedades cardiotónicas, no es muy recomendable Las hojas en infusión se usa para el dolor de estómago y gases. El jugo del fruto es antioxidante. Las flores en infusión se toma para problemas del corazón. La froitación con las hojas y ramas alivia los dolores reumáticos; antiinflamatorio y para el dolor de oído. Para enfermedades del hígado y curar cicatrices en la piel. En infusión de hojas y tallo para enfermedades bronquiales, expectorantes, mejora la circulación sanguínea. Infusión de las hojas para el estreñimiento, úlceras, en baños baja la fiebre.
<i>Angatis orbensis</i>	"huira huira" / "olasan"	
<i>Aniba muca</i>	"muca muca"	
<i>Ammonia chermola</i>	"chirimoya"	
<i>Apium graveolens</i>	"apio"	
<i>Arnica montana</i>	"pitahaya"	En infusiones, cura la gripe, afecciones hepáticas, reumatismo, sistema reproductor y digestivo. Es antiparasitario. En infusión también es abortivo. Propiedades cardiotónicas, no es muy recomendable Las hojas en infusión se usa para el dolor de estómago y gases. El jugo del fruto es antioxidante. Las flores en infusión se toma para problemas del corazón. La froitación con las hojas y ramas alivia los dolores reumáticos; antiinflamatorio y para el dolor de oído. Para enfermedades del hígado y curar cicatrices en la piel. En infusión de hojas y tallo para enfermedades bronquiales, expectorantes, mejora la circulación sanguínea. Infusión de las hojas para el estreñimiento, úlceras, en baños baja la fiebre.
<i>Artemisia absinthium</i>	"ajeno"	
<i>Asclepias</i> sp.	"venenillo"	
<i>Aspidosperma marginatum</i>	"naranjo"	
<i>Baccharis chilica</i>	"shishca"	
<i>Baccharis genistellifolia</i>	"carqueja"	En infusiones, cura la gripe, afecciones hepáticas, reumatismo, sistema reproductor y digestivo. Es antiparasitario. En infusión también es abortivo. Propiedades cardiotónicas, no es muy recomendable Las hojas en infusión se usa para el dolor de estómago y gases. El jugo del fruto es antioxidante. Las flores en infusión se toma para problemas del corazón. La froitación con las hojas y ramas alivia los dolores reumáticos; antiinflamatorio y para el dolor de oído. Para enfermedades del hígado y curar cicatrices en la piel. En infusión de hojas y tallo para enfermedades bronquiales, expectorantes, mejora la circulación sanguínea. Infusión de las hojas para el estreñimiento, úlceras, en baños baja la fiebre.
<i>Borrage officinalis</i>	"borraja"	
<i>Brassica campestris</i>	"mostaza"	
<i>Brassica oleracea</i> var.	"repollo blanco"	
<i>Capitata-alba</i>		
<i>Brassica oleracea</i> var.	"repollo morado"	En infusiones, cura la gripe, afecciones hepáticas, reumatismo, sistema reproductor y digestivo. Es antiparasitario. En infusión también es abortivo. Propiedades cardiotónicas, no es muy recomendable Las hojas en infusión se usa para el dolor de estómago y gases. El jugo del fruto es antioxidante. Las flores en infusión se toma para problemas del corazón. La froitación con las hojas y ramas alivia los dolores reumáticos; antiinflamatorio y para el dolor de oído. Para enfermedades del hígado y curar cicatrices en la piel. En infusión de hojas y tallo para enfermedades bronquiales, expectorantes, mejora la circulación sanguínea. Infusión de las hojas para el estreñimiento, úlceras, en baños baja la fiebre.
<i>Capitata-rubra</i>	"col"	
<i>Brassica oleracea</i>	"quisuar"	
<i>Buddleia incana</i>	"sachapaco"	
<i>Caladium bicolor</i>	"ucurillo"	
<i>Calceolaria</i> sp.	"caléndula"	En infusiones, cura la gripe, afecciones hepáticas, reumatismo, sistema reproductor y digestivo. Es antiparasitario. En infusión también es abortivo. Propiedades cardiotónicas, no es muy recomendable Las hojas en infusión se usa para el dolor de estómago y gases. El jugo del fruto es antioxidante. Las flores en infusión se toma para problemas del corazón. La froitación con las hojas y ramas alivia los dolores reumáticos; antiinflamatorio y para el dolor de oído. Para enfermedades del hígado y curar cicatrices en la piel. En infusión de hojas y tallo para enfermedades bronquiales, expectorantes, mejora la circulación sanguínea. Infusión de las hojas para el estreñimiento, úlceras, en baños baja la fiebre.
<i>Calendula officinalis</i>		

<i>Capsela bursa - pastoris</i>	"bolsa de pastor"	Hojas en infusión es anticonceptiva, problemas de ovarios.
<i>Castilleja arvensis</i>	"lorohuma"	Enfermedades de la mujer, partos, regulador menstrual
<i>Casahuate spinosa</i>	"tara"	Infusión de hojas para la tos.
<i>Cestrum auriculatum</i>	"hierba santa"	En infusión de hojas es analgésico digestivo.
<i>Chenopodium ambrosioides</i>	"paico"	En infusión de hojas para los parásitos, tonifica el cerebro, calma el dolor de hueso y abdominal, cicatrizante.
<i>Cichorium intybus</i>	"achicoria"	En infusión de hojas o jugo combate las enfermedades del hígado, vesícula, reumatismo, bilis, parásitos, digestión de grasas.
<i>Clusia sp.</i>	"puma barba"	La corteza se calienta, se enfría y seca y el polvo se utiliza para la infección de heridas.
<i>Cyclanthera padata</i>	"cayhua"	Las hojas se utilizan como desinflamante, anestésico y astringente.
<i>Cymbopogon citratus</i>	"hierba luisa"	En infusión de hojas calma cólicos abdominales y elimina gases.
<i>Cyphomandra betacea</i>	"berenjena"	El fruto en infusión se utiliza para disminuir el colesterol y el calambre, para la tos y para los niños que orinan mucho en la cama.
<i>Datura stramonium</i>	"chamico"	En infusión de hojas para el dolor de cabeza y desinfectante de heridas, el fruto se utiliza como purgante.
<i>Desmodium sp.</i>	"pie de perro"	En infusión de tallos, hojas y flores para curar la inflamación de vías urinarias, riñones, mucosas. Las hojas sirven para curar heridas.
<i>Dianthus caryophyllus</i>	"clavel"	Las hojas maceradas en agua sirve como tónico para el corazón.
<i>Dipsacus foliolus</i>	"cardo santo"	Las pepas y hojas se flamean y se pasan por la garganta para las paperas.
<i>Dodonaea viscosa</i>	"chamana"	La planta se utiliza para bañar a los niños que tardan en caminar, ya que fortalece músculos y huesos.
<i>Echinopsis pachanoi</i>	"san pedro"	Se corta en pedazos, se hierve y se utiliza como laxante y para los riñones.
<i>Equisetum areuse</i>	"cola de caballo"	Antiinflamatorio, depurador de la sangre, infección del riñón y vejiga, dolor de cintura, desinflamante de las vías urinarias.
<i>Eryngium humile</i>	"sachaculantro"	acelerador de parto, dolores estomacales, espasmos, fiebres, gripes, flatulencia, vómitos e insomnio, diarrea de niños.
<i>Erythroxylum coca</i>	"coca"	Analgésico, eleva la presión, para los golpes, antimonio, gárgaras.
<i>Erythrina edulis</i>	"pajuro"	La hoja en emplastos para los gases. Flores en maceración para problemas del corazón, problemas digestivos y
<i>Eucalyptus globulus</i>	"eucalipto"	Hojas en infusión para inhalaciones para el resfrío y los bronquios.
<i>Eupatorium vanilicola</i>	"crusacha"	Se usa para lavar heridas y problemas estomacales.
<i>Ferdinandusa chlorantha</i>	"guacamayo"	Las hojas favorecen la digestión para cólicos, fiebre, hígado
<i>Fragaria chilensis</i>	"fresa de campo"	El fruto es digestivo
<i>Fueniculium vulgare</i>	"hinojo"	Facilita la digestión, calma a los gases, regulador menstrual, dolor de oídos, asma, calambres, gastritis, enjuague ocular.
<i>Hydrocotyle bonariensis</i>	"sombrito de abad"	Hojas molidas para la limpieza de dientes(caries)
<i>Ipomoea purpurea</i>	"campanilla" / "acñuca"	Las hojas, flores y tallo es desinflamante y se usa para lavar heridas
<i>Jaegeria hirta</i>	"pacunga"	Las hojas, tallos y flores en infusión se usa como regulador menstrual y es desinflamante
<i>Jatropha macrantha</i>	"huanarpo"	Potenciador sexual
<i>Jathropha curcas</i>	"piñón"	Se emplea la cáscara, fruto y semilla como laxante.
<i>Juglans neotropica</i>	"nogal"	El fruto es astringente antirraquítico y antianémico. Para la diabetes, estreñimiento. Las hojas en emplastos para moretones. Hojas y cortezas en infusión para lavar heridas(uta), para la caída del cabello.
<i>Lantana rugulosa</i>	"aya rosa" / "cargashrosa"	El macerado de hojas para la sinusitis, gripe, bronquios y espanto.
<i>Linum estlatissimum</i>	"linaza"	Desinflamante de las vías urinarias
<i>Llagunoa nitida</i>	"cholita"	Las hojas excitador orgásmico

<i>Lupinus sp.</i>	"chocho del abuelo"
<i>Malva sylvestris</i>	"malva"
<i>Manihot esculenta</i>	"yuca"
<i>Matricaria recutita</i>	"manzanilla"
<i>Medicago sativa</i>	"alfalfa"
<i>Melissa officinalis</i>	"toronjil"
<i>Mentha viridis</i>	"hierba buena"
<i>Mentha piperita</i>	"menta"
<i>Mentzelia cordifolia</i>	"angocasha"
<i>Myrtosthachys mollis</i>	"poleo" / "muña"
<i>Myrtosthachys mollis</i>	"orégano silvestre"
<i>Myrcianthes fragrans</i>	"lanche chushillo"
<i>Nerium oleander</i>	"laurel"
<i>Ocimum basilicum</i>	"albahaca"
<i>Oenothera campilocarix</i>	"flor rosada"
<i>Oreocallis grandiflora</i>	"salla perico" / "cucharilla"
<i>Origanum vulgare</i>	"orégano"
<i>Passiflora ligularis</i>	"granadilla"
<i>Pelargonium rozeus</i>	"geraneo"
<i>Peperomia inaequalifolia</i>	"congona"
<i>Persea americana</i>	"palta"
<i>Petiveria alliacea</i>	"nucura"
<i>Petroselinum crispum</i>	"perejil"
<i>Phoradendron punctatum</i>	"suelda con suelda"
<i>Phyllanthus niruri</i>	"chancapiedra"
<i>Phytolacca bogotensis</i>	"ailambo" / "airambo"
<i>Pimpinella anisum</i>	"anis"
<i>Piper pellatum</i>	"santa maria"
<i>Piper elongatum</i>	"matco"
<i>Plantago major</i>	"llantén"
<i>Portulaca oleracea</i>	"verdolaga"
<i>Portulaca oleracea</i>	"acelga"
<i>Prunus persica</i>	"durazno"
<i>Psidium guajava</i>	"guayaba"
<i>Psoralea pubescens</i>	"culén"
<i>Ranunculus premarisus</i>	"solmanaccha"

Las hojas en baño se utilizan para el susto de los niños

En infusión las hojas para desinflamar las vías urinarias, riñones y vejiga. En baños de asiento se usa para desinflamar órganos reproductores

El almidón de yuca se usa para la digestión y diarrea

Se toma en infusión las hojas para aliviar el dolor de estómago, gases, cólicos menstruales e intestinales.

Para enfermedades de la piel y del corazón, hemorragias nasales o vaginales.

En infusión, acción digestiva y alivia dolores de estómago, es antidepresivo.

Se emplea las hojas y tallos en infusión. Como antiparasitario y también cura los gases

Se toma en infusión las hojas, es digestiva, para el dolor abdominal, gases, cálculo renal, desmayos, gastritis, alonía

La infusión de hojas para lavar heridas infectadas y curar picazón de insectos.

La infusión de hojas es digestiva, tranquilizante, para el dolor de estómago y la antimonio

Las hojas en infusión para curar la diarrea y el dolor estomacal.

Las hojas en infusión para eliminar los gases

Las hojas en infusión para el susto, fortalecer huesos del niño

La infusión de hojas es digestiva, antibacteriana, antiséptica, se usa para bajar la fiebre, curar de los nervios, tos y dolores estomacales e hígado

Se toma en infusión las flores y hojas para los vórices.

Para curar la antimonio

En infusión las hojas es para la tos y secreciones bronquiales, para la digestión, estimula la menstruación

El fruto maduro y las hojas, es antiparasitario, diurético, se usa para la digestión, infección intestinal, fiebre.

En infusión para lavados vaginales, enfermedades del sistema digestivo y reproductor. Es antiséptico.

Las hojas en infusión para afecciones nerviosas y el corazón, dolor de estómago.

El emplasto de las hojas calman el dolor de golpes, de articulaciones y musculares. La infusión de hojas para retrasos menstruales. La pepa como antiinflamatorio a través de lavados vaginales.

Sobando las hojas se utiliza para el mal aire y la envidia.

Calma los dolores menstruales, previene cálculos en el riñón, para las vías urinarias, cálculos biliares, mal aliento digestión, pérdida de peso.

En emplasto se utiliza para las lisduras y roturas de huesos, en infusión tiene acción sedante.

Se usa para desinflamar el hígado, vesícula, vagina, heridas, cálculos renales.

Las hojas se utilizan en cigarro para el asma. Es alucinógeno

Ayuda a la digestión, cólicos estomacales, intestinales, gases, eleva la presión baja.

La hoja con maneca de cerdo se ponen en la espalda cuando hay dolor muscular.

Cicatrizante de heridas, desinflamante, alivia cólicos estomacales, astringente, inflamación de la garganta

Las hojas cocidas se usa para lavar heridas, desinflamante, desinfectante y cicatrizante. Males del hígado, estomago, afonía inflamación de garganta.

Las hojas en infusión para hígado, riñón, vista y anemia.

Para hemorroides, anemia, estreñimiento, se usa en ensaladas, sopas, tortillas. En crema para la piel

En infusión de las hojas para las náuseas y vómitos. En baños para el mal aire.

La cáscara se usa hervida como regulador menstrual, en infusión de la hoja y el fruto disminuye la anemia.

En infusión de las hojas antidiarreico, antiespasmódico, antiabético

En infusión de las hojas sirve para curar heridas y cáncer

<i>Raphanus sativus</i>	"rabanito"	En ensalada para el acné
<i>Remigia pedunculata</i>	"cascarilla"	En macerado de la corteza se utiliza como regulador de la sangre y regulador menstrual y para disminuir el colesterol
<i>Rhynchanthera dichotoma</i>	"chichirilla"	En infusión de las hojas para lavar heridas.
<i>Rorippa nasturtium - aquaticum</i>	"berro"	Sirve para curar la hepatitis, problemas hepáticos.
<i>Rosmarinus officinalis</i>	"romero"	Tonifica el cerebro, retrasa el envejecimiento, antidepresivo, anti inflamatorio, astringente, dolores reumáticos y estomacales, controla la caída del cabello, dolor de oído.
<i>Rubis roseus</i>	"zarzamora"	Las hojas tiernas para limpiar la dentadura, el fruto no maduro en infusión sirve para aliviar la tos y los resfrios.
<i>Rumex conglomeratus</i>	"mala hierba"	La raíz en infusión sirve para curar la fiebre y como purgante para combatir los parásitos.
<i>Ruta graveolens</i>	"ruda"	Los tallos en infusión para los parásitos, regulación menstrual.
<i>Salix chilensis</i>	"saúce"	Baja la fiebre, previene infartos y apoplejías, calma dolores musculares.
<i>Salvia macrophylla</i>	"salvia"	La infusión de las hojas purifica y limpia las impurezas del cuero cabelludo, estimula la memoria, retrasa el envejecimiento, cura la irritación de la garganta, catarro, colitis, gingivitis, caspa, asma, cálculos biliares, para los dientes.
<i>Sambucus peruviana</i>	"sauco"	Antitusígeno, anti inflamatorio, antirreumático
<i>Sanguisorba minor</i>	"pimpinela"	Las hojas en baños bajan la fiebre, se utiliza para la indigestión.
<i>Satureja sp.</i>	"panisara"	Las hojas en infusión son digestivas y elimina los gases
<i>Satureja sericeae</i>	"panisara"	Las hojas en infusión son digestivas y elimina los gases
<i>Satureja sp.</i>	"panisara"	Las hojas en infusión son digestivas y elimina los gases
<i>Schinus molle</i>	"molle"	Las hojas en macerado o pomadas se usa para curar el reumatismo, dolores de articulaciones.
<i>Schkuria pinnata</i>	"canchalagua"	Para neumonías y enfermedades de la piel.
<i>Smilanthus sonchifolius</i>	"yacón"	El fruto purifica la sangre y para la diabetes, el colesterol, baja la fiebre.
<i>Solanum americanum</i>	"hierba mora"	Las hojas estrujadas en lavado de pies se usa para bajar la fiebre, dolor de cabeza u varicela, rinitis y sinusitis.
<i>Solanum piurense</i>	"calmincho"	En fruto se usa para el calambre.
<i>Sonchus asper</i>	"cerraña"	En infusión de hojas sirve para curar la gripe, bronquios, hígado.
<i>Spartium junceum</i>	"retama"	En infusión de flores es diurético, combate la hepatitis y dolores reumáticos.
<i>Spondias bombin</i>	"ushun"	El fruto es ingerido para ayudar en el proceso de dilatación en gestantes
<i>Stachys arvensis</i>	"subsaccha"	En infusión de hojas para los gases y cólicos.
<i>Tanacetum parthenium</i>	"calla manzanilla"	En infusión de hojas para curar espantos, dolor de cabeza y resfrios.
<i>Tessaria integrifolia</i>	"pájaro bobo"	En infusión de hojas se utiliza para inflamaciones del riñón, hígado y vesícula.
<i>Typha angustifolia</i>	"guineo"	La resina se usa para la tuberculosis y el fruto para la digestión.
<i>Urtica dioica</i>	"ishanga"	La infusión de las hojas se toma como diurética y desinflamante, alivia los dolores reumáticos frotando o golpeando la parte afectada con las hojas.
<i>Urtica ureas</i>	"ishanguilla"	El extracto es antioxidante, las hojas maceradas evita la descamación de la piel por hongo, tos, bronquitis, control de hemorragias
<i>Verbena litoralis</i>	"verbena"	En infusión de las hojas es purificador de la sangre acción diurética, reumatismo, para la gripe o bronquios.
<i>Vicia faba</i>	"haba"	Las hojas ayudan a madurar los accesos, los frutos para la caída del cabello.
<i>Virens sp.</i>	"cadillo"	En infusión de las flores y hojas para la gastritis y el catarro.
<i>Zea mays</i>	"choclo"	El pelo se usa como desinflamante y diurético, para curar los riñones y heridas.

DISCUSIÓN

El Departamento de Amazonas cuenta con gran biodiversidad de flora y fauna, por la presencia de diferentes pisos ecológicos, variedad de climas, suelos y recursos hídricos, el 81,5% del territorio es zona de selva y el 18,5% restante es sierra, correspondiente al espacio de transición de la cordillera andina hacia la llanura amazónica (4).

La flora del departamento es muy variada debido a la composición de los distintos pisos ecológicos y a la extraordinaria longitud de la cordillera de los andes que hace imposible establecer un esquema único de zonificación. Por ello, es necesario inventariar y determinar esta flora utilizable en diferentes actividades como es el de uso medicinal (Tabla 01).

A medida que el hombre ha tenido la necesidad de comunicarse en relación con las plantas específicas, ha conferido a cada una de ellas uno o varios nombres vulgares que sólo se aplican a plantas de importancia medicinal, alimenticia, industrial, religiosa o económica, pero el nombre otorgado rara vez se fundaba en verdaderas relaciones o características botánicas. Tampoco se aplicaba de manera sistemática, ni existía ningún esfuerzo consciente por utilizar los nombres con el fin de indicar alguna relación entre una y otras plantas (3).

En consecuencia el nombre común o vulgar para una determinada planta a menudo variaba, y aún sigue variando, de una localidad geográfica a otra, o puede aplicarse a varias especies de plantas distintas en diferentes regiones (3).

Con el aumento de los viajes y exploraciones y con el principio del estudio científico de las plantas por los herbolarios europeos del siglo XVI, la diversidad de nombres vulgares o comunes comenzó a entorpecer la comunicación, en lugar de ayudarla. Entonces los botánicos empezaron a crear sistemas para denominar las plantas, procurando de que estos garantizaran estabilidad, orden y comprensión científica (3).

A partir de 1910, el Código Internacional de Nomenclatura Botánica reconoce 12 categorías taxonómicas fundamentales en la jerarquización de las plantas (reino, división, clase, orden, familia, tribu, género, sección, serie, especie, variedad y forma). No es necesario utilizar todas las categorías para clasificar una planta, con frecuencia las clasificaciones emplean nada más que los rangos principales y sólo cuando la complejidad lo exige se usan otros rangos (3).

Esto también permite conocer las categorías

taxonómicas predominantes de las especies inventariadas. En nuestro estudio se encontró que la división taxonómica predominante de las plantas medicinales colectadas es la XVII ANGIOSPERMAE, con 97,9% del total de especies colectadas (Gráfico 01), clase Dicotiledónea con 95,71 del total de las Angiospermas (Gráfico 02) y la sub clase Archyclamidea con el 77% del total de Dicotiledóneas (Gráfico 03), esto debido a que la topografía del departamento es muy variada, con una diversidad admirable de pisos ecológicos presentando aproximadamente 21 zonas de vida.

Las plantas medicinales son el mayor recurso terapéutico usado por las medicinas tradicionales de muchos países y la Organización Mundial de la Salud, apoya la incorporación de estos recursos en la atención primaria de la salud (5).

El amplio uso que se le da a estas plantas en medicina se debe a conocimientos adquiridos a través del tiempo, de tal manera que se llega a descubrir las propiedades benéficas de la especie y a saberlos aprovechar adecuadamente (Tabla 02).

Según la Ley N° 27300, Ley de Aprovechamiento Sostenible de Plantas Medicinales, sostiene que las plantas medicinales son patrimonio de la nación (Artículo N° 2) y que el Ministerio de Agricultura, a través del Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA), con la participación de las universidades y organismos vinculados a la materia es el encargado de las investigaciones y de la divulgación en aspectos biológicos y fitoquímicos y de caracterización morfológica y molecular de las plantas medicinales (Artículo N° 7).

Así mismo el Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA), en coordinación con el Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP), el Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA), las universidades y el Instituto Nacional de Medicina Tradicional (INMETRA), promueven en las comunidades campesinas y nativas, así como en áreas urbano marginales y otros, el establecimiento de jardines botánicos de plantas medicinales semillero y viveros con el objeto de impulsar programas de establecimiento y recuperación de áreas ecológicas definidas, especies de gran demanda en el mercado nacional e internacional (Artículo N° 10).

En la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, como producto de nuestra investigación se instaló una parcela experimental que cuenta con 84 especies sembradas actualmente. Esta parcela permitirá posteriormente, realizar estudios biológicos, fitoquímicos y de caracterización morfológica y molecular de las especies sembradas.

CONCLUSIONES

- Existe gran diversidad de plantas medicinales en las provincias de Chachapoyas, Bongará, Luya y Rodríguez de Mendoza.
- El 97,9% de las plantas medicinales colectadas fueron Angiospermas, siendo el 95,71% de las plantas Dicotiledóneas y el 4,29% Monocotiledóneas.
- El 57,46% del total de Dicotiledóneas pertenecen a la sub clase Archyclamidea y el 42,54% a la sub clase Metachlamydeae.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1.- Fisher K. 2000. PLANTAS MEDICINALES PARA LA SALUD. Editorial Grupo Océano S.A. Barcelona - España. 207 pp.
- 2.- Palacios J. 1997. PLANTAS MEDICINALES NATIVAS DEL PERU. 2 da. Edic. CONCYTEC. Lima - Perú. 293 pp.
- 3.- Mostacero J, Mejía F, Gamarra O. 2002. TAXONOMIA DE LAS FANEROGAMAS UTILES DEL PERU. Editora Normas Legales S.A.C. Trujillo-Perú. 667 pp.
- 4.- Ministerio de agricultura (MINAG).2004. Separatas del Seminario-taller Emergencia, Seguridad y Defensa del sector Agrario Bienio 2003-204. 9 y15 pp.
- 5.- Servicio de medicinas Pro-Vida. 1997. GUIA DE PLANTAS DE USO MEDICINAL. Publicación del Área de Educación y Promoción de Pro-Vida. Lima-Perú. 157 pp.
- 6.- Steel R, Torrie. 1985. BIOESTADÍSTICA: PRINCIPIOS Y PROCEDIMIENTOS 2da edic. Edit. Mac. Graw Hill. Bogota-Colombia. 783 pp.