

PLANTAS MEDICINALES DE HUACHO: Su identificación y su
"screening" fitoquímico.*

Lorenzo Rodríguez Huamán, Olga Lock de Ugaz**
Irma Kiyán, R. P. Jaroslav Soukup ***

RESUMEN

Se recolectaron e identificaron 57 especies medicinales de la Campiña de Huacho. Se efectuó el "screening" fitoquímico sobre 32 de las especies, para detectar la presencia de los siguientes grupos: aminas, fenoles, taninos, flavonoides, leucoantocianidinas, esteroides o triterpenoides, nafto o antraquinonas, cardenólidos, alcaloides, saponinas y compuestos con núcleos indólicos

SUMMARY

We recolected and identified 57 medicinal plants of the Campiña of Huacho. A phytochemical screening was applied to 32 of these species. Different tests were applied to detect the presence of amines, phenols, tannins, flavonoids, leucoanthocyanins, steroids or triterpenoids, naphto or antraquinons, cardenolids, alkaloids, saponins and indolic nucleus.

* Extracto de la Tesis para optar el Título de Qco. Farmacéutico de L. Rodríguez, UNMSM, 1987. Plantas Medicinales de Huacho, su "screening" fitoquímico, y su aplicación en la Medicina Popular.

** PUCP, Dpto. de Ciencias, Sección Química.

*** Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

PARTE EXPERIMENTAL

Se recolectaron 57 especies entre los meses de agosto y setiembre de 1986, dentro del ámbito geográfico de la campiña huachana, determinando su sistemática y descripción morfológica.

De éstas, 3 corresponden a plantas inferiores, 49 a plantas dicotiledóneas y 5 a monocotiledónas; las mismas que se hallan agrupadas en 35 familias botánicas.

Las especies recolectadas, listadas en orden alfabético de los nombres comunes, son:

Nombre común	Nombre científico
1. Achicoria	<i>Cichorium intybus</i> L.
2. Alfalfa	<i>Medicago sativa</i> L.
3. Amor seco	<i>Bidens pilosa</i> L.
4. Anís	<i>Pimpinella anisum</i> L.
5. Apio cimarrón	<i>Apium graveolens</i> L.
6. Bejuco	<i>Cynanchum formosum</i> N.R.Br.
7. Berro	<i>Rorippa nasturtium aquaticum</i> (L.) Hayck
8. Borraja	<i>Borago officinalis</i> L.
9. Buenas tardes	<i>Mirabilis jalapa</i> L.
10. Cerraja	<i>Sonchus oleraceus</i> L.
11. Clavel oscuro	<i>Dianthus caryophyllus</i> L.
12. Cola de caballo	<i>Equisetum bogotense</i> H.B.K.
13. Congona	<i>Peperomia galioides</i> H.B.K.
14. Culantrillo del pozo	<i>Adiantum capillus veneris</i> L.
15. Chilco	<i>Baccharis glutinosa</i> Pers.
16. Cholón	<i>Lippia alba</i> (mill) N.E.Br.
17. Eucalipto	<i>Eucalyptus globulus</i> Labill
18. Geranio	<i>Pelargonium hortorum</i> Bailey
19. Grama común	<i>Cynodon dactylon</i> Pers.
20. Granada	<i>Punica granatum</i> L.
21. Granadilla	<i>Passiflora coccinea</i> Aubl.
22. Helecho macho	<i>Dryopteris filix mas</i> L.
23. Hierba buena	<i>Mentha piperita</i> L.
24. Hierba del alacrán	<i>Heliotropium angiospermum</i> Murray
25. Hierba luisa	<i>Cymbopogon citratus</i> (D.C.) stapf.

26. Hierba santa	<i>Cestrum hediondinum</i> Dun.
27. Hinojo	<i>Foeniculum vulgare</i> Will.
28. Huarango	<i>Acacia huarango</i> Ruiz
29. Juan Alonso	<i>Xanthium spinosum</i> L.
30. Lengua de vaca	<i>Rumex crispus</i> L.
31. Llantén	<i>Plantago major</i> L.
32. Maíz	<i>Zea mays</i> L.
33. Malva	<i>Malva parviflora</i> L.
34. Mani	<i>Arachis hipogaea</i> L.
35. Manzanilla	<i>Matricaria chamomilla</i> L.
36. Maracuyá	<i>Passiflora alata</i> Dryand
37. Matagusano	<i>Flaveria contrayerva</i> Pers.
38. Matico	<i>Tournefortia plystachya</i> R. y P.
39. Meltranza	<i>Lantana camara</i> L.
40. Nogal	<i>Junglans regia</i> L.
41. Ortiga	<i>Urtica magellánica</i> Poir
42. Paico	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.
43. Pájaro bobo	<i>Tessaria integrifolia</i> R. y P.
44. Papaya	<i>Cárica papaya</i> L.
45. Plátano	<i>Musa paradisiáca</i> L.
46. Putumayo	<i>Encelia canescens</i> cav.
47. Quecbrollo	<i>Acnistus arborescens</i> (L). Schlecht.
48. Romero	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.
49. Ruda	<i>Ruta chalepensis</i> L.
50. Sandía	<i>Citrillus vulgaris</i> Schrad.
51. Sanguinaria	<i>Alternanthera halimifolia</i> (Lam.) Standl.
52. Saucé	<i>Salix humboldtiana</i> Willd.
53. Sauco	<i>Sambucus peruviana</i> H.B.K.
54. Sombrerito de sapo	<i>Hydrocotyle bonariensis</i> Lam.
55. Verbena	<i>Verbena litoralis</i> H.B.K.
56. Yarabisca	<i>Leucaena glauca</i> L.
57. Závila	<i>Aloe vera</i> L.

"Screening" fitoquímico

Se seleccionaron 32 de las especies y se realizó sobre la raíz, tallo, corteza, hojas, frutos y/o semillas, según sea la parte utilizada en la medicina popular.

- *Extracción, separación de las fracciones y reacciones sobre las fracciones.*
Se siguió la metodología propuesta por Rondina y Coussio (1).
- *Especies estudiadas y resultados de las reacciones.*
Figuran en la Tabla 1.

AGRADECIMIENTOS

Al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología por la subvención parcial a esta investigación. A la señorita Bachiller en Química, Alicia Peralta, por su colaboración.

REFERENCIAS

1. Rondina, R.V.D. y Coussio, J.D. (1965) *Revista de Investigación Agropecuaria*. Serie 2 VI (22), INTA, 351.

Tabla 1: Resultado de las reacciones

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	PARTES USADAS		MILICRONIA		FERUL CO = TIVA		SHINDO **		LIEBERMANN - BURCHARDT		BORITZKY - ZER		KEDDE TUBO PAPEL		DRAKE AND ORP		V L Y E R		ROSEHEIM		ESPIJA	
		A	F	A	A	A	D	E	B	C	D	H	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Alternanthera	halimifolia Lam.	Px	+++	+++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Fanclius	vulgar Mill.	Px	+++	+++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Synchus	N.R.Br.	Px	+++	+++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Zoanaris	Fers.	Lf	+++	+++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Cichorius	L.	R	+++	+++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Flaveria	contrayerva Person.	Px	+++	+++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sonchus	oleraceus L.	Px	+++	+++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Tessaria	integrifolia R. y P.	Lf	+++	+++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Xanthium	spinosum L.	Px	+++	+++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Heliotropium	officinale L.	Px	+++	+++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Heliotropium	argios perma Murray.	Px	+++	+++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Teucrium	polystachya R. y P.	Px	+++	+++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sambucus	nigra L.	Px	+++	+++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Dianthus	carophyllus L.	F1	+++	+++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Chenopodium	ambrosioides L.	Px	+++	+++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Palargenium	heritorum Bailey	Px	+++	+++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ambtha	pipirita L.	Px	+++	+++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Alue	vera L.	Lf	+++	+++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Malve	parviflora L.	Lf	+++	+++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Alacia	huarango Ruiz	Es	+++	+++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Lucerna	glauca L.	F1	+++	+++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Mirabilis	jalapa L.	R	+++	+++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Passiflora	alata Dryend.	Lf	+++	+++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Papavonia	gallioides H.B.K.	Px	+++	+++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Punica	granatum L.	F1	+++	+++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ruta	grecada (Raiz)	Rb	+++	+++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Salix	chalepensis L.	Px	+++	+++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Amietus	hubboldtiana Mill.	Lf - Sb	+++	+++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Cactus	arborescens (L.) Schradh.	Es	+++	+++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Urtica	hediondua Dun	Lf	+++	+++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Lantana	negalantica Poir.	Px	+++	+++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Verbena	oedera L.	Px	+++	+++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	litoralis H.B.K.	Px	+++	+++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

NOTAS

- * Se indica el color si es distinto de verde-azulado
- ** La Reacción toma distintos tonos debido a diferentes flavonoides
- *** Se anota el color si es diferente de Azul verdoso
- **** Se indica el color distinto al rojo.
- ***** Se anota cuando el color es distinto al rojo.

ABREVIATURAS

- (-) Vestigios
- : Pos. negativa
- Aumento de concentración: + + + + +

PORTE USADA

- b : Corteza
- f1 : Flores
- fr : Frutos
- lf : Hojas
- px : Planta entera sin raíces
- R : Raíz
- rb : Corteza de la raíz
- sb : Corteza de tallo
- vs : Lado de tallo

COLORES

- b : marrón
- bl : azul
- g : verde
- o : naranja
- dec: decoloración