



Aspectos etnobotánicos de Cuspón, Perú: Una comunidad campesina que utiliza 57 especies de plantas en sus diversas necesidades

Ethnobotanical aspects of Cuspon, Peru: A peasant community that uses 57 species of plants in its various needs

Linder Ramírez Viena¹; José Mostacero León^{2,*} ; Eloy López Medina² ; Anthony J. De La Cruz Castillo² ; Armando Efraín Gil Rivero² 

¹ Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión. Pje. Mercedes Indacochea 609, Huacho. Peru.

² Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Trujillo. Av. Juan Pablo II s/n. Ciudad Universitaria, Trujillo, Peru.

Received June 8, 2019. Accepted January 16, 2020.

Resumen

Se sabe que las comunidades Andino-Amazónicas a través de la historia han hecho un correcto y eficaz uso de sus recursos florísticos, que al domesticarlas inteligentemente se han constituido en verdaderos aportes del Perú para la humanidad. Por ello esta investigación se avocó a determinar los aspectos etnobotánicos de las especies empleadas por la Comunidad Campesina de Cuspón. Se aplicaron 150 entrevistas semi-estructuradas, para recabar información referente a: taxonomía, nombres vulgares, hábito o porte, hábitat, forma de propagación, parte utilizada y uso etnobotánico, para luego determinar el Índice Cultural (IC). La comunidad de Cuspón utiliza en sus más diversas necesidades 57 especies de plantas distribuidas en 48 géneros y 30 familias; siendo las más representativas las Asteraceae (11), solanaceae (4), Euphorbiaceae (3), Malvaceae (3), Onagraceae (3) y Urticaceae (3); y las especies más importantes: *Solanum tuberosum* L. "papa" (IC = 1,33), *Zea mays* L. "maíz" (IC = 1,31), *Chenopodium quinoa* Willd. "quinua" (IC = 1,06), *Caesalpinia spinosa* (Molina) Kuntze "talla" (IC = 0,97), *Capsicum pubescens* Ruiz & Pav. "rocoto" (IC = 0,95), *Juglans neotropica* Diels "nogal" (IC = 0,92), *Alnus acuminata* Kunth "aliso" (IC = 0,86), *Cestrum auriculatum* L'Hér. "hierba santa", *Minthostachys mollis* (Benth.) Griseb. "muña" (IC = 0,85).

Palabras clave: Etnobotánica; comunidad campesina; Perú; medicina tradicional; plantas medicinales.

Abstract

It is known that the Andean-Amazon communities throughout history have made a correct and effective use of its floristic resources, which by intelligently domesticating them have become true contributions of Peru for humanity. For this reason, this research focused on determining the aspects ethnobotanicals of the species used by the Cuspon Peasant Community. 150 semi-structured interviews were applied, to collect information regarding: taxonomy, common names, habit or bearing, habitat, way of propagation, part used and ethnobotanical use, to later determine the Cultural Index (CI). The Cuspon community uses 57 species of plants distributed in 48 genera and 30 families; the most representative being the Asteraceae (11), solanaceae (4), Euphorbiaceae (3), Malvaceae (3), Onagraceae (3) and Urticaceae (3); and the most species important: *Solanum tuberosum* L. "potato" (IC = 1.33), *Zea mays* L. "corn" (IC = 1.31), *Chenopodium quinoa* Willd. "quinoa" (IC = 1.06), *Caesalpinia spinosa* (Molina) Kuntze "tara" (IC = 0.97), *Capsicum pubescens* Ruiz & Pav. "rocoto" (IC = 0.95), *Juglans neotropica* Diels "walnut" (IC = 0.92), *Alnus acuminata* Kunth "alder" (IC = 0.86), *Cestrum auriculatum* L'Hér. "holy grass", *Minthostachys mollis* (Benth.) Griseb. "muña" (IC = 0.85).

Keywords: Ethnobotany; peasant community; Peru; traditional medicine; medicinal plants.

How to cite this article:

Ramírez, L.; Mostacero, J.; López, E.; De La Cruz, A.; Gil, A. 2020. Aspectos etnobotánicos de Cuspón, Perú: Una comunidad campesina que utiliza 57 especies de plantas en sus diversas necesidades. *Scientia Agropecuaria* 11(1): 7-14.

* Corresponding author

E-mail: jmostacero@unitru.edu.pe (J. Mostacero).

1. Introducción

Se conoce que el hombre a través de su historia ha recurrido de manera directa y empírica a la naturaleza para abastecerse de los recursos necesarios para satisfacer sus más diversas necesidades como, alimento, vestido, medicina, madera, forraje, tintes, entre otros (Mostacero et al., 2007; Pascual et al., 2014; Castillo et al., 2017).

Siendo las plantas y animales los principales recursos que suplieron estas necesidades; los mismos que fueron sometidos por las diferentes comunidades a procesos largos y lentos de domesticación (Murray, 2006; Castillo et al., 2017). Es decir, este legado florístico y faunístico, con el que hoy contamos para solucionar nuestros principales problemas, proceden de un largo y lento proceso; secuencia que sin duda trajo consigo que muchos de nuestros antepasados perecieran en el afán de brindarnos los mejores recursos para nuestras vidas (Murray, 2006; Mostacero et al., 2011; Bussmann y Sharon, 2015; Mostacero et al., 2017c).

Sin embargo, también es cierto que ese largo, lento y efectivo proceso permitió acumular conocimientos y cultura sobre estos recursos que hoy la ciencia y la tecnología, toman como base y así “redescubren” los principales atributos y beneficios que tienen (Mostacero et al., 2009; Mostacero et al., 2011; Mostacero et al., 2017a; Mostacero et al., 2017b).

Por ello, es que se conoce la importancia que tienen las comunidades andinoamazónicas, al ser fieles guardianes de este saber milenario y ancestral que tienen de las plantas y animales, sobre todo. Saber, que desafortunadamente se va perdiendo con el pasar del tiempo (Mostacero et al., 2007; Bussmann y Sharon, 2015; Zambrano et al., 2015; Rengifo et al., 2017).

Conscientes de esta realidad, muchas exploraciones de científicos procedentes de países de primer mundo, y conformados particularmente por Etnobotánicos, Zoólogos, Médicos y Antropólogos; se internan en nuestro territorio y escudriñan dentro de nuestras comunidades la búsqueda de ese conocimiento que permita la validación de estos recursos y así utilizarlos de manera más certera a pesar de que esas comunidades las utilizan sin esperar esos resultados y de manera productiva y efectiva (Mostacero et al., 2011; Bussmann y Sharon, 2015). A pesar de los trabajos realizados sobre la fitodiversidad peruana, por Picard y Villar (1982), Pretell et al. (1985), Reynel y Morales (1987), Sagástegui (1995), Mostacero et al. (2009), y conociendo la evidencia del rico pasado que cuenta la comunidad de Cuspón, al ser poseedora de valiosos recursos

naturales, históricos, culturales y turísticos. Se plantea determinar los Aspectos etnobotánicos: características taxonómicas sobre nombres vulgares, hábito o porte, hábitat, forma de propagación, parte utilizada y uso etnobotánico de las especies empleadas por el poblador de Cuspón, a fin de sentar las bases para la realización de posteriores investigaciones en dicha comunidad.

2. Materiales y métodos

Lugar de ejecución y muestra

La investigación se realizó en Cuspón, comunidad campesina del distrito de Chiquián, Bolognesi, Ancash. Ubicado a 10°14' L. S. y 77°9'40" L. O. ocupando una extensión de 65 Km², con una altitud de 2800 msnm, de paisaje singular, lleno de verdor; al contar con una gran diversidad de recursos Florísticos, útiles como forraje, alimento, medicina y materias prima para la artesanía (Zubieta, 2003). Donde se aplicó la técnica del censo, mediante la cual se entrevistó a la totalidad de la población, consistente en 150 entrevistas semi estructuradas.

Técnica e instrumento de recolección de datos

Se utilizó la técnica de la Entrevista Semi-Estructurada, la misma que constó de 2 partes: La primera, que abarca datos generales del(a) entrevistado(a), con preguntas sobre factores sociodemográficos. La segunda, que aporta información relevante sobre los aspectos Etnobotánicos de la comunidad de Cuspón, Chiquián, Bolognesi, Ancash, Perú (ver Anexo).

Análisis de datos

La información obtenida una vez aplicada las entrevistas, fue organizada en tablas y complementada con la información encontrada en tesis, artículos científicos y libros sobre la materia (Zubieta, 2003; Mostacero et al., 2011; Castillo y Martínez, 2016).

También se determinó el Índice Cultural (IC). Este expresa la importancia que tiene cada especie, para suplir alguna necesidad de la población; la que fue estimada siguiendo lo propuesto por Tardío y Pardo (2008):

$$IC_s = \sum_{u=u_1}^{u_{NC}} \sum_{i=i_1}^{i_N} RU_{ui}/N$$

Donde IC_s : índice Cultural de la especie, RU_{ui} : Registro de uso por Categoría dado por los informante, s : especie, N : Número total de informantes.

Finalmente, dichas especies fueron catalogadas dentro de ocho categorías, según lo propuesto por Paniagua et al. (2010) y Macía et al. (2011).

Identificación de la flora etnomedicinal

Paralelamente, a la aplicación de las entrevistas, se realizó la colectada, herborización y determinación, mediante el corrido de claves taxonómicas y la bibliografía especializada de Brako y Zarucchi (1993) y Mostacero et al. (2009). Datos validados en los portales de Trópicos y The Plant List, terminando este trabajo con el registro en el *Herbarium Truxillense* de la U.N.T (H.U.T.) de todo el material botánico.

Aspectos éticos

La presente investigación, contó con el consentimiento de las personas que participaron en las entrevistas; respetando el derecho a la privacidad de cada voluntario entrevistado.

3. Resultados y discusión

En la **Tabla 1** se observan los resultados obtenidos sobre Caracteres taxonómicos (Nombre científico, familia y nombre vulgar); así como los aspectos etnobotánicos (Parte utilizada del vegetal, categorización de uso etnobotánicos e Índice Cultural) de 57

especies empleadas por el poblador de la comunidad de Cuspón, Chiquián, Bolognesi, Ancash, Perú; las mismas que se encuentran distribuidas en 48 géneros y 30 familias, siendo las más representativas por su número de especies: Asteraceae (11 especies), Solanaceae (4 especies), Euphorbiaceae (3 especies), Malvaceae (3 especies), Onagraceae (3 especies) y Urticaceae (3 especies). Especies catalogadas dentro de ocho categorías, según lo propuesto por Paniagua et al. (2010) y Macía et al. (2011); siendo estas: Alimentación animal, Alimentación humana, Combustibles, Construcción, Medicinal, Usos Culturales y Utensilios y Herramientas; concordando con lo descrito por Castañeda y Albán (2016), Mostacero et al. (2009), Mostacero et al. (2011) y Castillo y Martínez (2016); quienes ratifican la enorme plasticidad ecogeográfica que presenta la familia de las Asteráceas, lo que le confiere a su vez el hecho de acumular muchos metabolitos secundarios, que el hombre utilizó, utiliza y utilizará para satisfacer sus más sublimes necesidades.

Tabla 1

Caracteres taxonómicos, etnobotánicos e Índice Cultural de la flora empleada en la comunidad de Cuspón

N	Nombre científico/ familia	Nombres vulgares y/o comunes	Hábito	Hábitat	Forma propa- gación	Parte utilizada	Catego- rias de uso	RU	IC
1	<i>Agave americana</i> L. (ASPARAGACEAE)	"penca"	Planta de aspecto arbóreo	Terrenos pedregosos, alcalinos, arenosos-franco.	Semillas y estacas.	hojas y tallos	AH (B), CO (C), CO (VI), M.	85	0,57
2	<i>Alnus acuminata</i> Kunth (BETULACEAE)	"aliso", "huayán", "lambrán", "lambras", "ramram".	Ribereño, palustre.	Bosques, quebradas, ríos o riachuelos y pastizales.	Semillas y estacas.	tallos y hojas	CO(C), M, UH, UC (T)	129	0,86
3	<i>Amaranthus caudatus</i> L. (AMARANTHACEAE)	"kiwicha"	Hierba	cultivada	semillas	hojas, tallos y frutos	AH, M.	112	0,75
4	<i>Ambrosia arborescens</i> Mill. (ASTERACEAE)	"artemiza", "altamisa"	Arbusto o sufrútice	Vertientes occidentales del Perú.	Semilla	tallos y hojas	M.	58	0,39
5	<i>Arcytophyllum thymifolium</i> (Ruiz & Pav.) Standl. (RUBIACEAE)	"escoba"	Hierba, arbusto o sufrútice.	Quebradas, laderas abiertas y rocosas.	semilla	tallo y hojas	CO(C).	69	0,46
6	<i>Baccharis emarginata</i> (Ruiz & Pav.) Pers. (ASTERACEAE)	"anua", "camandela"	Arbusto	Vertientes occidentales	semillas	toda la planta	C, CO (C), M.	87	0,58
7	<i>Baccharis latifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers. (ASTERACEAE)	"chilco"	Arbusto	Cercos vivos	semilla	toda la planta	C, CO (C), M.	107	0,71
8	<i>Bomarea aurantiaca</i> Herb. (ALSTROEMERACEAE)	-	Hierba	Pastizales.	semilla	flores	O (O).	29	0,19
9	<i>Caesalpinia spinosa</i> (Molina) Kuntze (FABACEAE)	"taya", "tara".	Arbusto, árbol, de 3 a 8 m.	Lomas, laderas de arbustos y bosques.	Semillas	tallos, hojas y frutos	O (C), M, UC (T)	146	0,97
10	<i>Calceolaria tripartita</i> Ruiz & Pav. (CALCEOLARIACEAE)	"zapatito", "globito"	Hierba	Ladera de herbáceae	Semillas	hojas y flores	M, O (O)	4	0,03
11	<i>Cantua buxifolia</i> Juss. ex Lam. (POLEMONIACEAE)	"cantuta"	Arbusto de 2 - 2,5 m de alto	Laderas de poca pendiente, quebradas rocosas, campos de cultivo.	semilla y estacas	flores	CO (C), O (O).	87	0,58
12	<i>Capsicum pubescens</i> Ruiz & Pav. (SOLANACEAE)	"rocoto"	Hierba o subarbusto de 2m. de alto.	Bosques húmedos, campos de cultivo, terrenos arcillosos.	semillas	fruto y hojas	AH, M.	142	0,95
13	<i>Cestrum auriculatum</i> L'Hér. (SOLANACEAE)	"hierba santa"	Arbusto	Riberas de ríos, campos de cultivo.	Semillas y estacas.	tallo y hojas	CO (C), M, O (O).	129	0,86

14	<i>Chenopodium quinoa</i> Willd. (AMARANTHACEAE)	"quinua"	Hierba	cultivada	semillas	hojas, tallos y frutos	AA, AH, M.	159	1,06
15	<i>Coreopsis senaria</i> S.F.Blake & Sherff (ASTERACEAE)	"pul"	Arbusto de hasta 60 cm.	Zonas rocosas o peñascosas	semillas	hojas y flores	UC (T).	38	0,25
16	<i>Croton baillonianus</i> Müll.Arg. (EUPHORBIACEAE)	-	Árbol o arbusto	Laderas de arbustos.	Semillas y estacas.	tallo y hojas	CO (C), M.	46	0,31
17	<i>Croton ruizianus</i> Müll.Arg. (EUPHORBIACEAE)	"rañuel"	Arbusto de hasta 2m. de alto.	Laderas, terrenos secos y rocosos.	Semillas	hojas	M.	32	0,21
18	<i>Culcitium canescens</i> Humb. & Bonpl. (ASTERACEAE)	"vira vira", "wira wira"	Hierba	Pajonales	semillas	tallo y hojas	M.	73	0,49
19	<i>Duranta dombeyana</i> Moldenke (VERBENACEAE)	"cachambeque"	Árbol o arbusto, espinoso.	Laderas abiertas, rocosas y de arbustos.	Semillas	tallos y hojas	C,CO (C).	42	0,28
20	<i>Euphorbia huanchahana</i> (Klotzsch & Garcke) Boiss. (EUPHORBIACEAE)	"huachangana"	Hierba	Ladera de herbáceae	Semillas	raíz, tallos y hojas	M.	36	0,24
21	<i>Fuchsia ayavacensis</i> Kunth (ONAGRACEAE)	"fucsia"	Arbusto	Laderas abiertas, boscosas y fangosas, quebradas. Pastizales,	semilla	flores	O (O).	26	0,17
22	<i>Fuertesimalva echinata</i> (C.Presl) Fryxell (MALVACEAE)	"malva"	Hierba	Zonas alteradas, laderas y pendientes	semilla	toda la planta	CO(C), M.	75	0,50
23	<i>Fuertesimalva peruviana</i> (L.) Fryxell (MALVACEAE)	"malva"	Hierba	Zonas alteradas, praderas, lomas, matorrales.	semilla	toda la planta	CO(C), M.	66	0,44
24	<i>Furcraea andina</i> Trel. (ASPARAGACEAE)	"cabuya"	Planta de aspecto arbóreo	Terrenos pedregosos, alcalinos, arenosos-franco.	Semillas y estacas.	hojas y tallos	CO (C), UH.	40	0,27
25	<i>Hypericum laricifolium</i> Juss. (HYPERICACEAE)	"chinchango"	Subarbusto de 1.5m de alto	Laderas, pajonales, jalcas, quebradas.	semillas	hojas y flores	CO (C), UC (T).	64	0,43
26	<i>Juglans neotropica</i> Diels (JUGLANDACEAE)	"nogal", "nogal del país". "tocte".	Árbol de 18-30 m.	Laderas, cercos vivos y bordes de cultivos.	Semillas.	hoja, tallo y frutos.	AH, CO (VI), UH, M, UC (T).	138	0,92
27	<i>Jungia paniculata</i> (DC.) A.Gray (ASTERACEAE)	"matico"	Arbusto	Cercos vivos	semilla	toda la planta	CO (C), M.	66	0,44
28	<i>Leonotis nepetifolia</i> (L.) R.Br. (LAMIACEAE)	"ponche quiro"	Hierba	Suelos modificados e invadiendo cultivos	semilla	hojas y flores	M. O (O).	40	0,27
29	<i>Lomatia hirsuta</i> (Lam.) Diels (PROTEACEAE)	"andanga"	Arbusto de 2 - 5 m de alto	Montes arbustivos de laderas altas.	semillas	tallo y hojas	UC (T).	55	0,37
30	<i>Lupinus mutabilis</i> Sweet (FABACEAE)	"tarwi", "chocho"	Hierba o sufrútice.	Laderas y terrenos arenosos, bordes de caminos.	semillas	semillas	AH, M.	101	0,67
31	<i>Minthostachys mollis</i> (Benth.) Griseb. (LAMIACEAE)	"muña"	Arbusto o sufrútice	Laderas y terrenos pedregosos.	Semillas	tallos y hojas	AH, M.	128	0,85
32	<i>Muehlenbeckia tamnifolia</i> (Kunth) Meisn (POLYGOLACEAE)	"bejuco", "bejuco colorado", "chatapetaca"	Liana, arbusto, enredadera o sufrútice.	Zonas alteradas, bosques enanos, pendientes rocosa.	Semillas y estacas.	hojas y frutos	AH, M	81	0,54
33	<i>Muehlenbeckia volcanica</i> (Benth.) Endl. (POLYGONACEAE)	"mullaca"	Hierba, sufrútice o arbusto rastrero.	Terrenos pedregosos, jalcas.	semillas	tallo y hojas	M.	43	0,29
34	<i>Mutisia acuminata</i> Ruiz & Pav. (ASTERACEAE)	"chinchilcuma"	Arbusto	Cercos vivos	semilla	toda la planta	CO (C), O (O).	62	0,41
35	<i>Oenothera rosea</i> L'Hér. ex Aiton (ONAGRACEAE)	"chupasangre"	Hierba	Laderas, terrenos arenosos, lechos de ríos y campos de cultivo.	semilla	tallo y hojas	M.	32	0,21
36	<i>Oenothera versicolor</i> Lehm. (ONAGRACEAE)	"chupasangre"	Hierba erecta, formando roseta.	Alterado o fragmentado.	Semillas	tallos y hojas	M.	28	0,19
37	<i>Ophryosporus peruvianus</i> R.M.King & H.Rob. (ASTERACEAE)	"chichis"	Arbusto	Cercos vivos	semilla	toda la planta	CO (C).	27	0,18
38	<i>Oxalis tuberosa</i> Molina (OXALIDACEAE)	"oca"	Hierba	cultivada	tubérculos	tubérculo	AH, M.	123	0,82
39	<i>Passiflora mollissima</i> (Kunth) L.H.Bailey (PASSIFLORACEAE)	"poro-poro", "pur-pur", "tintin", "tumbo de monte"	Trepadora de hasta 8m. De longitud.	Laderas, quebradas y lugares boscosos.	Semillas	frutos	AH, M	90	0,60

40	<i>Passiflora suberosa</i> L. (PASSIFLORACEAE)	"bejuco"	Vine	Laderas arbustivas	semillas	tallos	CO (VI).	31	0,21
41	<i>Peperomia verticillata</i> (L.) A.Dietr. (PIPERACEAE)	"congonia"	Hierba crasa	Pedregales y grietas húmedas	Estacas	tallos y hojas	M.	47	0,31
42	<i>Rousselia humilis</i> (Sw.) Urb. (URTICACEAE)	"ortiga"	Hierba	Lomas, laderas y pendientes	semilla	tallo y hojas	M.	46	0,31
43	<i>Ruta chalepensis</i> L. (RUTACEAE)	"ruda"	Hierba o arbusto	Áreas alteradas	semillas	tallo y hojas	M.	63	0,42
44	<i>Schinus molle</i> L. (ANACARDIACEAE)	"molle", "mollí", "aguaribay", "cuyash", "falsa pimienta".	Árbol de hasta 12 m.	Laderas rocosas.	estacas y semillas	tallo, hojas y frutos	CO (VI), C, AH (B), UH, M.	89	0,59
45	<i>Solanum aloysiifolium</i> Dunal (SOLANACEAE)	-	Hierba o arbusto	Zonas alteradas.	semilla	toda la planta	UC (C).	23	0,15
46	<i>Solanum tuberosum</i> L. (SOLANACEAE)	"papa"	Hierba	cultivada	tubérculos	tubérculo	AA, AH, M. UC (C).	200	1,33
47	<i>Stipa ichu</i> (Ruiz & Pav) Kunth (POACEAE)	"ichu"	Hierba	Terrenos rocosos, pantanosos, arcillo-pedregosos. Ladera de arbustos	semillas	tallo y hojas	AA, CO (VI).	106	0,71
48	<i>Synotis alata</i> C.Jeffrey & Y.L.Chen (ASTERACEAE)	"senecio"	Hierba	Ladera de arbustos	semilla	toda la planta	CO (C).	25	0,17
49	<i>Tecoma stans</i> var. <i>sambucifolia</i> (Kunth) J.R.I.Wood (BIGNONIACEAE)	"huaraula"	Árbol o arbusto de hasta 10 m. de longitud.	Cercos	Semillas	tallos, hojas y flores	CO(C) , M, O(O)	70	0,47
50	<i>Tropaeolum tuberosum</i> Ruiz & Pav. (TROPAEOLACEAE)	"mashua"	Hierba	cultivada	tubérculos	tubérculo	AH, M.	117	0,78
51	<i>Urocarpidium albiflorum</i> Ulbr. (MALVACEAE)	"malva"	Hierba	Lomas, laderas y pendientes	semilla	toda la planta	CO(C), M.	69	0,46
52	<i>Urtica dioica</i> L. (URTICACEAE)	"ortiga"	Hierba	Lomas, laderas y pendientes	semilla	tallo y hojas	M.	49	0,33
53	<i>Urtica urens</i> L. (URTICACEAE)	"ortiga"	Hierba	Bosques, lomas, zonas alteradas. Laderas abiertas, campos de cultivo, terrenos arcillosos. Vertientes occidentales y regiones andinas del Perú.	semilla	tallo y hojas	M.	47	0,31
54	<i>Verbena litoralis</i> Kunth (VERBENACEAE)	"verbena"	Hierba o sufrutice.	Terrenos abandonados	Semillas	tallos y hojas	M.	67	0,45
55	<i>Viguiera peruviana</i> A.Gray (ASTERACEAE)	"zuncho"	Arbusto	Terrenos abandonados	semilla	toda la planta	CO(C).	57	0,38
56	<i>Xanthium catharticum</i> Kunth (ASTERACEAE)	"juan alonso"	Hierba	Terrenos abandonados	Semillas	tallos y hojas	M.	78	0,52
57	<i>Zea mays</i> L. (POACEAE)	"maíz"	Hierba	cultivada	frutos	hojas, tallos y frutos	AA, AH, M.	196	1,31

Leyenda: RU: Reporte de Uso; IC: Índice Cultural. AA = Alimentación Animal; AH=Alimentación Humana; AH (B) =Alimentación Humana (Bebidas); C = Combustible; CO (VI)= Construcción (Vivienda); CO (C) = Construcción (Cercos); M= Medicinal; O (O) = Otros (Curtiembre); O (O) = Otros (Ornamental); UC (C) (Usos culturales (Cosmético); UC (T) = Usos culturales (Tintes); UH = Utensilios y Herramientas.

De igual manera, en la [Tabla 1](#) se reporta el Índice Cultural (IC) atribuido por el poblador. Así: *Solanum tuberosum* L. "papa" (IC = 1,33), *Zea mays* L. "maíz" (IC = 1,31), *Chenopodium quinoa* Willd. "quinua" (IC = 1,06), *Caesalpinia spinosa* (Molina) Kuntze "talla" (IC = 0,97), *Capsicum pubescens* Ruiz & Pav. "rocoto" (IC = 0,95), *Juglans neotropica* Diels "nogal" (IC = 0,92), *Alnus acuminata* Kunth "aliso" (IC = 0,86), *Cestrum auriculatum* L'Hér. "hierba santa", *Mintostachys mollis* (Benth.) Griseb. "muña" (IC = 0,85); resultados que reflejan la importancia de estas especies para la comunidad de Cuspón, Chiquián, Bolognesi, Ancash, Perú; y a su vez catalogan a la "papa" como un recurso valioso, promisorio y nutracéutico; al ser eminentemente peruano, estar al alcance de toda la población, a la vez que nutre y previene de la aparición de muchas enfermedades; lo que concuerda con lo descrito por [Mostacero et al. \(2009\)](#), [Bianeth y Restrepo \(2013\)](#) y [Gil et al. \(2019\)](#) quienes afirman que las "papas", y en

especial las de pulpa de color presentan: vitaminas A, B1, B2, B5, C y sales minerales como: potasio, fósforo, azufre, calcio, magnesio, cloro, sodio, silicio, hierro, manganeso; además de poseer ácidos fenólicos, flavonoides, antocianinas, ácido ascórbico, carotenoides y tocoferoles, que le atribuyen a este recurso propiedades medicinales como: febrífugo, contra el escorbuto, contra enfermedades Gastrointestinales; además de poseer propiedades desinflamantes y analgésicas; toda vez que también es empleada para la elaboración de cosméticos ([Mostacero et al., 2009](#)). No dejando de lado el uso de "maíz", "quinua", "talla", "rocoto", "nogal", "aliso", "hierba santa", "muña", entre otros; recursos que sin duda resultan imprescindibles para el poblador de la comunidad de Cuspón; concordando con [Zubieta \(2003\)](#), quien reportó como especies utilizadas por el poblador de Cuspón: "molle", "penca", "pitajaya", "aliso", "hierba santa", "huaromo", "lloque", "mito", "berro", "amor seco", "huachangana", "congonia",

“quisuar”, “sauco”, “cardón”, “muchki”, “carcarillo”, “ñupu”, shuplac”, “capuli”, “ortiga”, “huarmish-huarmish”, “llantén”, “kikuyo”, “tuna”, “verbena”, “pinuash”, entre otros; y que también coincide con lo reportado en la **Tabla 1**.

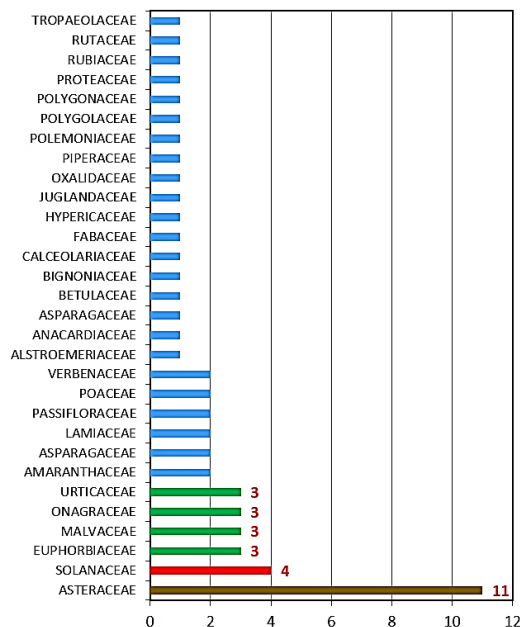


Figura 1. Familias más representativas por su número de especies en la comunidad de Cuspón.

Por otro lado, la **Figura 2** reporta que de las 4275 menciones de uso que la población de Cuspón le atribuye a su flora, el 5,26% (225 usos) se enmarca dentro de la categoría Alimentación animal, el 22,62% (967 usos) a la categoría Alimentación humana, el 2,76% (118 usos) a la categoría Combustibles, el 18,64% (797 usos) a la categoría Construcción, el 35,46% (1516 usos) a la categoría Medicinal, el 6,74% (288 usos) a la categoría Otros, el 6,18% (264 usos) a la categoría Usos Culturales y el 2,34% (100 usos) a la categoría Utensilios y Herramientas. Demostrando en todo momento la necesidad que tiene el hombre en general y el poblador de Cuspón en particular, para con la natura-

leza, y así suplir sus necesidades. De igual manera se posiciona a la categoría Medicinal en Primer lugar (35,46% = 1516 usos), concordando con lo descrito por **Bocanegra et al. (2011)**, **Castañeda y Albán (2016)**, **Mostacero et al. (2011)**; quienes aseveran que justamente la salud, es un pilar fundamental en el desarrollo humano, social y económico, de toda comunidad, región o país.

Lo descrito en el párrafo anterior, se ratifica en el hecho que, de un total de 57 especies registradas como útiles para la comunidad de Cuspón, un 7,02% (4 especies) se emplean para alimentar a sus animal; un 24,56% (14 especies) se emplean para la Alimentación humana; un 7,02% (4 especies) se emplean como combustible; un 42,11% (24 especies) se emplean para la construcción de techos, como vigas y/o cercos vivos; un 73,68% (42 especies) se emplean como medicinal; un 15,79% (9 especies) presenta otros usos, como ornamental y curtiembres; un 14,04% (8 especies) presentan un uso cultural, ya sea para la elaboración de tintes o cosméticos; y un 8,77% (5 especies) se emplean para la elaboración de herramientas y utensilios. Apreciándose los ingentes recursos botánicos con la que cuenta esta comunidad, con el consecuente uso razonable que tienen, y que hoy en día se constituyen en un legado del Perú para el mundo (**Mostacero et al. 2011**; **Bussmann y Sharon, 2015**). Ya que resulta interesante que por lo menos un 24,56% de especies se utilizan en alimentación humana, con uso frecuente de sus frutos; a su vez que un considerable 42,11% sean medicinales, resultando una alternativa de aprovechamiento para la solución de problemas de seguridad alimentaria y salud. De igual manera el hecho de que un 42,11% (24 especies) sean empleados para la construcción; incita iniciar programas de agroforestería, de índole aplicativos, que conserven y a la vez aprovechen sustentablemente estas especies, a favor de la comunidad de Cuspón en particular y de la Región de Ancash en general.

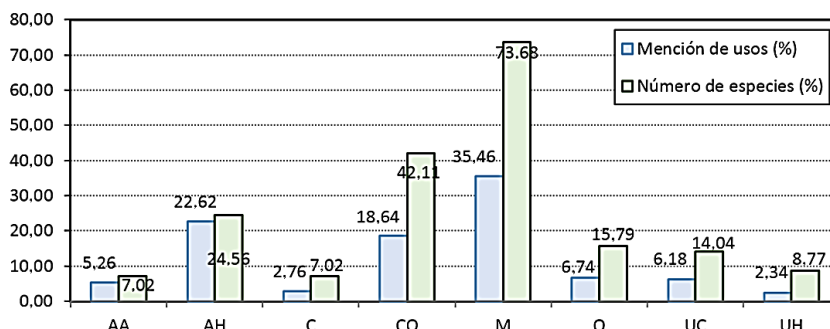


Figura 2. Categorías de uso relacionadas con mención de usos (%) y número de especies (%) en la comunidad de Cuspón.

4. Conclusiones

La comunidad de Cuspón, Perú, utiliza 57 especies de plantas, distribuidas en 48 géneros y 30 familias, siendo las más representativas: Asteraceae (11 especies), Solanaceae (4 especies), Euphorbiaceae (3 especies), Malvaceae (3 especies), Onagraceae (3 especies) y Urticaceae (3 especies). Las categorías de uso en las que se enmarca la flora empleada por el poblador de la comunidad de Cuspón son: alimentación animal, alimentación humana, combustibles, construcción, medicinal, usos culturales y utensilios y herramientas. El conocimiento heredado se constituye en un legado ancestral que sirve de base para estudios futuros, siendo imprescindible establecer nuevas líneas de investigación, relacionadas al aprovechamiento sustentable de los recursos a fin de mejorar la calidad de vida del poblador rural y de la sociedad en general.

ORCID

J. Mostacero  <https://orcid.org/0000-0003-2556-3013>
 E. López  <https://orcid.org/0000-0001-7719-8607>
 A. De la Cruz  <https://orcid.org/0000-0002-5409-6146>
 A. Gil  <https://orcid.org/0000-0002-4521-5588>

Referencias bibliográficas

- Bianeth, C.; Restrepo, L. 2013. Compuestos fenólicos y carotenoides en la papa: revisión. Actualización en Nutrición 14(1): 25-32.
- Bocanegra, L.; Bocanegra, F.; Mostacero, J. 2011. Efectividad de la medicina herbolaria y su impacto en la calidad de vida de los pobladores de Curgos, Perú. UCV – Scientia 3(1): 23-34.
- Brako, L.; Zarucchi, J. 1993. Catalogue of the Flowering Plant and Gymnosperms of Peru. Ed. Missouri Bot. Garden. USA.
- Bussmann, R.; Sharon, D. 2015. Plantas medicinales de los Andes y la Amazonia: la flora Mágica y medicinal del norte del Perú. Centro William L. Brown-Jardín Botánico de Missouri. 1era Edición. Editorial Graficart SRL. Trujillo, Perú. 299 pp.
- Castañeda, R.; Albán, J. 2016. Importancia cultural de la flora silvestre del distrito de Pamparomás, Ancash, Perú. Ecología Aplicada 15(2): 151-169.
- Castillo, E.; Martínez, I. 2016. Manual de Fitoterapia. 2da Edición. Editorial Elsevier. Barcelona, España.
- Castillo, A.; Suárez, J.; Mosquera, J. 2017. Naturaleza y Sociedad: Relaciones y tendencias desde un enfoque Eurocéntrico. Luna Azul 44: 348-371.
- Gil, A.; López, E.; Mostacero, J.; De La Cruz, A. 2019. Papas nativas con potencial antioxidante, cultivadas en el norte del Perú. Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas 18(3): 289-324.
- Macía, M.; Armesilla, P.; Cámara-Leret, R.; Paniagua, N.; Villalba, S.; Balslev, H. 2011. Palm uses in Northwestern South America: A quantitative review. The Botanical Review 77: 462-570.
- Mostacero, J.; Castillo, F.; Mejía, F.; Gamarra, O.; Charcape, J.; Ramírez, R. 2011. Plantas Medicinales del Perú: Taxonomía, Ecogeografía, Fenología y Etnobotánica. 1 era Edición. Editorial Asamblea Nacional de Rectores. Trujillo, Perú.
- Mostacero, J.; Mejía, F.; Gamarra, O. 2009. Fanerógamas del Perú: Taxonomía, utilidad y ecogeografía. 1era Edición. Editorial CONCYTEC. Trujillo, Perú.
- Mostacero, J.; Mejía, F.; Gastañadui, D.; De La Cruz, J. 2017a. Inventario taxonómico, fitogeográfico y etnobotánico de frutales nativos del norte del Perú. Scientia Agropecuaria 8(3): 215-224.
- Mostacero, J.; López, S.; Yabar, H.; De La Cruz, J. 2017b. Preserving Traditional Botanical Knowledge: The Importance of Phytogeographic and Ethnobotanical Inventory of Peruvian Dye Plants. Plants 6(4): 63.
- Mostacero, J.; Taramona, L.; Sánchez, A. 2017c. Impacto socio-económico en las comunidades del norte de Perú por la utilización sostenible de las especies madereras endémicas. Retos de la Dirección 12(2): 172-205.
- Mostacero, J.; Mejía, F.; Zelada, W.; Medina, C. 2007. Biogeografía del Perú. 1era Edición. Editorial Asamblea Nacional de Rectores. Trujillo, Perú.
- Murray, N. 2006. Introducción a la Botánica. Edit: Pearson Education, S.A. Madrid: 744 pp.
- Paniagua, N.; Macía, M.; Cámara, R. 2010. Toma de datos etnobotánicos de palmeras y variables socioeconómicas en comunidades rurales. Ecol Bolív 45(3): 44-68.
- Pascual, D.; Pérez, Y.; Morales, I.; Castellanos, C.; González, E. 2014. Algunas consideraciones sobre el surgimiento y la evolución de la medicina natural y tradicional. MEDISAN 18(10): 1467-1474.
- Picard, L.; Villard, M. 1982. Metodología Utilizada Para la Introducción de Especies Forestales en Cajamarca – Perú. N°3. Edit. Centro de Investigación y Capacitación Forestal. CICAFOR. Cajamarca, Perú.
- Pretell, J.; Ocaña, D.; Barahona, E. 1985. Apuntes Sobre Algunas Especies Forestales Nativas de la Sierra Peruana. Proyecto FAO/Holanda/INFOR. Edit. Centauro S.A. Lima, Perú.
- Rengifo, E.; Rios-Torres, S.; Fachín, L.; Vargas, G. 2017. Saberes ancestrales sobre el uso de flora y fauna en la comunidad indígena Tikuna de Cushillo Cocha, zona fronteriza Perú-Colombia-Brasil. Revista Peruana de Biología 24(1): 67-78.
- Reynel, C.; Morales, F. 1987. Agroforestería Tradicional en los Andes del Perú. Un Inventario de Tecnologías y especies para la integración de la Vegetación Leñosa a la Agricultura. Proyecto FAO/Holanda/INFOR. Lima, Perú.
- Sagástegui, A. 1995. Diversidad Florística de Contumazá. Fondo Editorial Univ. Antenor Orrego. Edit. Libertad. Trujillo, Perú.
- Tardío, J.; Pardo de Santayana, M. 2008. Cultural importance indices: a comparative analysis based on the useful wild plants of southern Cantabria (Northern Spain). Econ Bot 62: 24-39.
- Zambrano, L.; Buenaño, M.; Mancera, N.; Jiménez, E. 2015. Estudio etnobotánico de plantas medicinales utilizadas por los habitantes del área rural de la Parroquia San Carlos, Quevedo, Ecuador. Rev Univ. Salud 17(1): 97-111.
- Zubieta, N. 2003. Cuspón: Comunidad e Identidad. 1era Edición. Editorial Gráfica Imagen. Huacho, Perú: 87 pp.

Anexo

Guía de entrevista para recabar información de la flora etnobotánica empleada por la comunidad campesina de Cuspón

IMPORTANTE: Previamente, a cada persona mayor de edad entrevistable se le preguntará si hace uso de la flora local para suplir sus necesidades. Si su respuesta es positiva, se procederá con la entrevista.

Entrevista N° fecha de entrevista/...../.....

I. Datos generales del(a) entrevistado(a)

1. **Nombre:**.....
2. **Sexo:** Masculino Femenino
3. **Edad:** años cumplidos
4. **Grado de instrucción:**
 Analfabeto (a) Primaria incompleta Primaria completa
 Secundaria incompleta Secundaria completa Superior
5. **Ocupación:**
 Trabajo independiente En qué:
 Trabajo dependiente En qué:
 No trabaja
6. **Estado civil:**
 Soltero(a) Casado(a) Conviviente Viudo(a) Divorciado(a)
7. **Fuentes de información sobre las formas de empleo de la flora local:**
 Personal de Salud Padres Abuelos Hijos
 Otros familiares Amigos Televisión Radio
 Libros y/o revistas Periódicos Otros mater Ninguna

II. Información sobre el conocimiento etnobotánico de la comunidad campesina de Cuspón:

Registrar la información solicitada según sea la forma de usos dados a cada planta por el poblador de la Comunidad Campesina de Cuspón, usando los correspondientes códigos de los ítems listados al final de esta sección.

- | | | |
|----|-----------------------------|---------------------------|
| 1. | Planta(s) usada (s) | (.....) |
| | Usos | (.....) |
| | Parte de la planta empleada | (.....) |
| | Forma de Propagación | (.....) |
| 2. | Planta(s) usada (s) | (.....) |
| | Usos | (.....) |
| | Parte de la planta empleada | (.....) |
| | Forma de Propagación | (.....) |
| 3. | Planta(s) usada (s) | (.....) |
| | Usos | (.....) |
| | Parte de la planta empleada | (.....) |
| | Forma de Propagación | (.....) |
| 4. | Planta(s) usada (s) | (.....) |
| | Usos | (.....) |
| | Parte de la planta empleada | (.....) |
| | Forma de Propagación | (.....) |
| 5. | Planta(s) usada (s) | (.....) |
| | Usos | (.....) |
| | Parte de la planta empleada | (.....) |
| | Forma de Propagación | (.....) |

Usos

1. Atrayente fauna silvestre 2. Carnada 3. Forraje 4. Aceite 5. Alimento de consumo directo 6. Bebidas 7. Masas y harinas 8. Leña 9. Navegación – transporte 10. Construcción de viviendas 11. Cordelería 12. Implementos para caza y pesca 13. Utensilios de uso doméstico y de trabajo 14. Cura y/o alivio de Enfermedades 15. Embarazo, parto y puerperio 17. Recreacional 18. Lúdico 19. Ritual 20. Ropa y accesorios 21. Cosmético 22. Tintes 23. Otros

Partes de la planta empleada

1. Hoja fresca 2. Hoja seca 3. Raíz 4. Bulbo 5. Tallo 6. Corteza 7. Flores 8. Frutos 9. Semillas 10. Otras

Forma de Propagación

1. Semilla 2. Estolón 3. Estaca 4. Tubérculo 5. Bulbo 6. Otras