

Flora etnobotánica promisoría empleada por la comunidad de Cuspón, Ancash, Perú

Promising ethnobotanical flora employed by the community of Cuspon, Ancash, Peru

Linder Ramírez-Viena^{1*}; José Mostacero-León² ; Anthony J. De La Cruz-Castillo²

Resumen

A través de la historia el recurso Flora ha sido empleada para satisfacer las más sublimes necesidades a nivel mundial; tal es el caso de las comunidades Andino- Amazónicas, sobre todo, quienes han sabido emplear especies desconocidas aún por el resto de la sociedad, pero de gran valor, constituyéndose como promisorias. La presente investigación se avocó a determinar la Flora etnobotánica promisoría empleada por la Comunidad de Cuspón, Chiquián, Bolognesi, Ancash, Perú, 2019. 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) de las especies promisorias de Cuspón. Los resultados se plasmaron analíticamente en tablas y gráficos. Se reporta para la Comunidad de Cuspón un total de 10 especies promisorias; distribuidas en 10 géneros y 10 familias botánicas; enmarcadas dentro de 6 categorías de uso etnobotánico. Siendo las especies de Flora promisorias, más empleadas por el poblador de Cúspón: *Juglans neotropica* Diels (IC=0,92), *Carica candicans* A. Gray (IC=0,90), *Minthostachys mollis* (Benth.) Griseb. (IC=0,85), *Passiflora mollissima* (Kunth) L.H.Bailey (IC=0,60), *Xanthium catharticum* Kunth (IC= 0,52).

Palabras clave: Flora etnobotánica; promisoría; Cuspón; Perú.

Abstract

Throughout history, the Flora resource has been used to meet the most sublime needs worldwide; such is the case of the Andean-Amazonian communities, especially those who have known how to use species unknown to the rest of society but of great value, becoming promising. The present investigation was aimed at determining the promising ethnobotanical Flora used by the Community of Cuspon, Chiquián, Bolognesi, Ancash, Peru, 2019. 150 semi-structured interviews were applied, to gather information regarding: taxonomy, vulgar names, habit or bearing, habitat, form of propagation, part used and ethnobotanical use, to then determine the Cultural Index (CI) of the promising species of Cuspon. The results were analyzed analytically in tables and graphs. A total of 10 promising species are reported to the Cuspon Community; distributed in 10 genera and 10 botanical families; framed within 6 categories of ethnobotanical use. Being the promising Flora species, most used by the resident of Cúspón: *Juglans neotropica* Diels (IC = 0.92), *Carica candicans* A. Gray (IC = 0.90), *Minthostachys mollis* (Benth.) Griseb. (CI = 0.85), *Passiflora mollissima* (Kunth) L.H. Bailey (CI = 0.60), *Xanthium catharticum* Kunth (CI = 0.52).

Keywords: Ethnobotanical flora; promising; Cuspon; Peru.

¹ Universidad Nacional de Huacho.

² Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Trujillo, Perú.

*Autor correspondiente: linderabd@hotmail.com (L. Ramírez-Viena).

J. Mostacero-León  <https://orcid.org/0000-0003-2556-3013>

Recibido: 16-08-2019.
Aceptado: 22-11-2019.

Introducción

El ser humano como tal ha sabido emplear racionalmente el recurso flora para satisfacer sus más sublimes necesidades al emplearlos como: alimento, vestido, medicina, madera, forraje, tintes, así como en sus rituales mágico religiosos. (Mostacero *et al.*, 2007; Mostacero *et al.*, 2011; Castillo *et al.*, 2017).

Especies vegetales que han sido domesticadas tras miles de años de selección natural y artificial (Murray, 2006); adaptadas prácticamente a casi todos los climas y microclimas del Perú, y que las comunidades Andino-Amazónicas, sobre todo, han hecho un uso racional de ellos; y que se constituyen como legado florístico del Perú para toda Latinoamérica y el mundo (Mostacero *et al.*, 2011; Bussmann y Sharon, 2015; Mostacero *et al.*, 2017c).

Dentro de tan basta fitodiversidad, destacan aquellas especies de flora conocidas únicamente por estas comunidades y desconocidas, por ende, por las demás ciudades, e incluso distritos del Perú; y cuyos principios activos, características orgalépticas y empleo etnobotánico, superan en mucho a las especies comerciales y conocidas; constituyéndose como recursos promisorios para el hombre (Mostacero *et al.*, 2009; Mostacero *et al.*, 2011; Mostacero *et al.*, 2017a; Mostacero *et al.*, 2017b). Por lo

que es labor de la ciencia y más específicamente de Biólogos, Etnobotánicos y químico Farmacéuticos, internarse en aquellas comunidades y “redescubrir” los principales atributos y beneficios que poseen (Mostacero *et al.*, 2009; Mostacero *et al.*, 2017a; Bussmann y Sharon, 2015).

Tal es el caso de la Comunidad de Cuspón, circunscrita dentro del distrito de Chiquián, provincia de Bolognesi, Ancash. Ubicada a 10°14' Latitud Sur y 77°9'40" Longitud Oeste. Perteneciente al Perú profundo y poseedores de muchos recursos promisorios; que la naturaleza en general y la Flora en particular les brinda, a fin de emplearlos como forraje, alimento, medicina y materias prima para la artesanía, entre otros usos (Zubieta, 2003).

Por lo descrito anteriormente y no habiéndose realizado trabajo alguno de esta índole, dentro de la Comunidad en mención. Esta investigación se avocó a determinar la Flora etnobotánica promisoriosa empleada por la Comunidad de Cuspón, Chiquián, Bolognesi, Ancash, Perú, 2019. A fin de revalorar sus valiosos recursos promisorios que posee y así sentar las bases para la realización de posteriores investigaciones en la comunidad en mención.

Material y métodos

Lugar de ejecución y muestra

La presente investigación se enmarco en la comunidad campesina de Cuspón, distrito de Chiquián, Bolognesi, Ancash. Ubicado a 10°14' L. S. y 77°9'40" L. O. (Zubieta, 2003).

Técnica e instrumento de recolección de datos

Se aplicó la técnica del censo, consistente en realizar 150 entrevistas semiestructuradas a la totalidad de la población de la Comunidad de Cuspón. Cabe mencionar que dicha entrevista 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 flora promisoriosa de la comunidad de Cuspón, Chiquián, Bolognesi, Ancash, Perú.

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).

A fin de expresar la importancia que la Comunidad de Cuspón le atribuye a cada especie promisorias para suplir alguna necesidad; se calculó el **Índice Cultural (IC)**, que fue estimado 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.

Para finalmente enmarcar dichas especies promisorias dentro de 06 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 colectó, herborizó y determinó, empleando el corrido de claves taxonómicas y la bibliografía de Brako y Zarucchi (1993) y **Mostacero *et al.* (2009)**. Para luego validarlos en los portales Webs de Trópicos y The Plant List.

Aspectos éticos

Cabe destacar que, durante la ejecución, procesamiento de datos y análisis de las entrevistas, se contó con el consentimiento de las personas que participaron en las mismas, respetando en todo momento la privacidad de cada entrevistado.

Resultados y discusión

Se muestran los resultados obtenidos sobre: Caracteres taxonómicos: Nombre científico, familia y nombre vulgar; así como los aspectos etnobotánicos: parte utilizada del vegetal, Categoría de uso etnobotánico e Índice Cultural, de un total de 10 especies, distribuidos en 10 géneros y 10 familias; que representan a la flora etnobotánica promisorias de Cuspón, Chiquián, Bolognesi, Ancash, Perú, 2019. A su vez se vislumbra su Categorización, dentro de 06 categorías, según lo propuesto por **Paniagua *et al.* (2010)** y **Macía *et al.* (2011)**; siendo estas: Alimentación humana, Construcción, Medicinal, Otros usos (Industrial), Usos Culturales (Tintóreos) y Utensilios y Herramientas (tabla 2). Reporte que concuerda con lo descrito por **Castañeda y Albán (2016)**, **Mostacero *et al.* (2009)**, **Castillo y Martínez (2016)**; quienes recalcan que muchas comunidades peruanas utilizan su flora para tal fin.

Siendo las especies de Flora promisorias, más empleadas por el poblador de Cúspón: *Juglans neotropica* Diels “nogal” (IC=0,92), *Carica candicans* A.Gray “mito” (IC=0,90), *Minthostachys mollis* (Benth.) Griseb. “muña” (IC=0,85), *Passiflora mollissima* (Kunth) L.H.Bailey “poro-poro” (IC=0,60) y *Xanthium catharticum* Kunth “juan Alonso” (IC= 0,52); resultados que reflejan la importancia de estas especies para la comunidad de Cuspón, Chiquián, Bolognesi, Ancash, Perú; catalogándose como promisorias; al ser eminentemente peruanas, y al ser únicamente empleadas por las Comunidades Andino- Amazónicas; lo que concuerda con lo descrito por **Zubieta (2003)** y **Mostacero *et al.* (2009)**, quienes catalogan a estos recursos como imprescindibles tanto para el Perú, como para el poblador de la comunidad de Cuspón.

Tabla 1. Taxonomía, etnobotánica e Índice Cultural de la flora promisoría empleada por la Comunidad de Cuspón, Chiquián, Bolognesi, Ancash, Perú

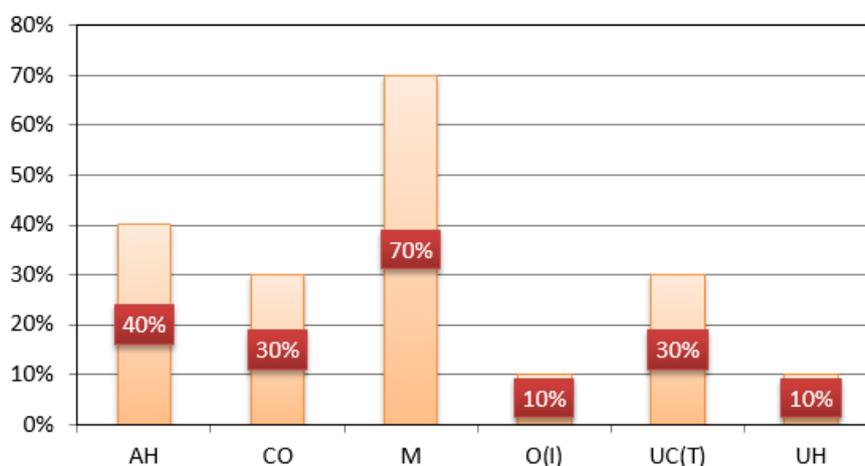
N	Nombre Científico/ Familia	Nombres vulgares y/o Comunes	Hábito	Hábitat	Forma Propagación	Parte Utilizada	Categoría de Uso	RU	IC
1	<i>Euphorbia huanchahana</i> (Klotzsch & Garcke) Boiss. (Euphorbiaceae)	"huachangana"	Hierba	Ladera de herbáceae	Semillas	raíz, tallos y hojas	M.	36	0,24
2	<i>Fuertesimalva peruviana</i> (L.) Fryxell (Malvaceae)	"malva"	Hierba	Zonas alteradas, praderas, lomas, matorrales.	Semilla	toda la planta	CO(C), M.	66	0,44
3	<i>Hypericum laricifolium</i> Juss. (Hypericaceae)	"chinchango"	Subarbusto de 1,5 m de alto	Laderas, pajonales, jalcas, quebradas.	Semillas	hojas y flores	CO (C), UC (T)	64	0,43
4	<i>Juglans neotropica</i> Diels (Juglandaceae)	"nogal", "nogal del país". "tocte"	Árbol de 18-30 m	Laderas, cerco vivos y borde de cultivos.	Semillas	Hoja, tallo y frutos.	AH, CO (VI), UH, M, UC (T)	138	0,92
5	<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
6	<i>Minthostachys mollis</i> (Benth.) Griseb. (Lamiaceae)	"muña"	Arbusto o sufrútice	Laderas y terrenos pedregosos.	Semillas	Tallos y hojas	AH, M.	128	0,85
7	<i>Muehlenbeckia volcanica</i> (Benth.) Endl. (Polygonaceae)	"mullaca"	Hierba, sufrútice o arbusto rastrero.	Terrenos pedregosos, jalcas.	semillas	tallo y hojas	M.	43	0,29
8	<i>Passiflora mollissima</i> (Kunth) L.H.Bailey (passifloraceae)	"poro-poro", "pur-pur", "tintin", "tumboc de monte"	Trepadora de hasta 8 m de longitud.	Laderas, quebradas y lugares boscosos.	Semillas	frutos	AH, M	90	0,60
9	<i>Xanthium catharticum</i> Kunth (Asteraceae)	"juan alonso"	Hierba	Terrenos abandonados	Semillas	Tallos y hojas	M.	78	0,52
10	<i>Carica candicans</i> A.Gray (Caricaceae)	"mito"	Árbol	Laderas pedregosas	Semillas	Frutos y látex	AH, O(I).	135	0,90

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

Tabla 2. Categoría de uso etnobotánico de las especies de flora promisorias empleada por la Comunidad de Cuspón, Chiquián, Bolognesi, Ancash, Perú

N°	Especies	Categoría de uso etnobotánico						RU	IC
		AH	CO	M	O(I)	UC(T)	UH		
1	<i>Euphorbia huanchahana</i> (Klotzsch & Garcke) Boiss. (Euphorbiaceae)			36				36	0,24
2	<i>Fuertesimalva peruviana</i> (L.) Fryxell (Malvaceae)		35	31				66	0,44
3	<i>Hypericum laricifolium</i> Juss. (Hypericaceae)		36			28		64	0,4267
4	<i>Juglans neotropica</i> Diels (Juglandaceae)	22	29	31		38	18	138	0,92
5	<i>Lomatia hirsuta</i> (Lam.) Diels (Proteaceae)					55		55	0,3667
6	<i>Minthostachys mollis</i> (Benth.) Griseb. (Lamiaceae)	73		55				128	0,8533
7	<i>Muehlenbeckia volcanica</i> (Benth.) Endl. (Polygonaceae)			43				43	0,2867
8	<i>Passiflora mollissima</i> (Kunth) L.H.Bailey (Passifloraceae)	57		33				90	0,6
9	<i>Xanthium catharticum</i> Kunth (Asteraceae)			78				78	0,52
10	<i>Carica candicans</i> A.Gray (Caricaceae)	70			65			135	0,9
Especies por categoría		4	3	7	1	3	1		

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

**Figura 1.** Número de especies por Categorías de uso etnobotánico de la flora promisorias de Cuspón, Chiquián, Bolognesi, Ancash, Perú.

Por otro lado, en la **Figura 1**, se reporta que, de las 10 especies promisorias que la población de Cuspón emplea en su día a día: un 40% (4 especies) lo utiliza para la alimentación humana; un 30% (3 especies) los emplean para la

construcción ya sea de viviendas o cercos vivos; un 70% (7 especies) los emplean como medicinales; un 10% (1 especie) lo emplean en la Industria, un 30% (3 especies) los utilizan como tintóreas y un 10% (1 especie) los emplean en la

fabricación de Utensilios y Herramientas. Demostrando en todo momento la necesidad que tiene el hombre, y más específicamente, el poblador de Cuspón, para con la naturaleza, y así suplir sus necesidades; con el consecuente uso razonable que tienen, y que hoy en día se constituyen en un legado histórico y cultural del Perú para el mundo (Mostacero *et al.* 2011; Bussmann y Sharon, 2015). Priorizando en todo momento a la flora medicinal, al

reportarse 07 especies empleadas para tal fin; lo que en parte concuerda con lo descrito por Bocanegra *et al.* (2011), Castañeda y Albán (2016), Mostacero *et al.* (2011); quienes adjudican a las plantas medicinales como recursos fundamentales para las comunidades Andino- amazónicas; toda vez que la salud, es un pilar fundamental en el desarrollo humano, social y económico, de toda comunidad, región o país.

Conclusiones

Se reporta para la Comunidad de Cuspón, un total de 10 especies de flora etnobotánica promisorias; distribuidas en 10 géneros y 10 familias.

La flora etnomedicinal promisoriosa de Cuspón se enmarcan dentro de 06 categorías, siendo estas: Alimentación humana, Construcción, Medicinal, Otros usos (Industrial), Usos Culturales (Tintóreos) y Utensilios y Herramientas.

Las especies de Flora promisorias, más importantes empleadas por el poblador de Cúspón son: *Juglans neotropica* Diels "nogal" (IC=0,92), *Carica candicans* A.Gray "mito" (IC=0,90), *Minthostachys mollis* (Benth.) Griseb. "muña" (IC=0,85), *Passiflora mollissima* (Kunth) L.H.Bailey "poro-poro" (IC=0,60) y *Xanthium catharticum* Kunth "juan Alonso" (IC=0,52).

Referencias bibliográficas

- 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.
- Bussmann, R.; Sharon, D. 2015. Plantas medicinales de los Andes y la Amazonia: la flora mágica y medicinal del norte del Perú. Centro Willian L. Brown-Jardin Botánico de Missouri.
- Castañeda, R.; Albán, J. 2016. Importancia cultural de la flora silvestre del distrito de Pamparomás, Ancash, Perú. Ecol. Apl. 15(2): 151-169.
- Castillo, E.; Martínez, I. 2016. Manual de Fitoterapia. Barcelona- España: Elsevier.
- Castillo, A.; Suárez, J.; Mosquera, J. 2017. Naturaleza y Sociedad: Relaciones y tendencias desde un enfoque Eurocéntrico. Revista Luna Azul 44: 348-371.
- 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. Trujillo-Perú: Asamblea Nacional de Rectores Fondo Editorial.
- 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(63): 1-14.
- Mostacero, J.; Mejía, F.; Gamarra, O. 2009. Fanerógamas del Perú: Taxonomía, utilidad y ecogeografía. 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.; Mejía, F.; Zelada, W.; Medina, C. 2007. Biogeografía del Perú. 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 Boliv* 45 (3): 44 - 68.
- 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.
- Zubieta, N. 2003. Cuspón: Comunidad e Identidad. Edit: Gráfica Imagen. Huacho-Perú: 87 pp.