

# MEDICINAL PLANT COMMUNICATIONS

Med. plant commun

1 (2): 40 - 44 (2018)

© / ISSN 2452 4433 / [www.solaplamed.org/mpc](http://www.solaplamed.org/mpc)

Short Communication

## TAXONOMÍA, ECOGEOGRAFÍA, FENOLOGÍA Y ETNOBOTÁNICA DE LAS PLANTAS MEDICINALES DEL PERÚ

[Taxonomy, ecogeography, phenology and ethnobotánica of the medicinal plants of Peru]

José Mostacero-León

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

[jobry1990@yahoo.com](mailto:jobry1990@yahoo.com)

---

**Abstract:** There is no doubt that the knowledge of medicinal plants, by the use that has been made of them throughout history, is broad. It is estimated that more than 80% of the World population continues to use it and in many cases without even waiting for its scientific validation as a medicinal resource. Therefore, this work has compiled the data obtained by more than 30 years of botanical explorations, analysis of the most diverse bibliographic sources and critical reviews of recognized herbarium material, which have allowed to establish the taxonomy, ecogeography, phenology and information ethnomedicinal (part of the plant used, form of preparation and medicinal uses) of 867 species of medicinal plants of Peru.

**Keywords:** Medicinal plants; Taxonomy; Ecogeography; Phenology; Ethnobotany.

**Resumen:** No cabe duda que el conocimiento de las plantas medicinales, por el uso que se ha hecho de ellas a través de la historia, es amplio. Se calcula que más del 80% de la población Mundial, la sigue usando y en muchos casos sin ni siquiera esperar su validación científica como recurso medicinal. Por ello este trabajo ha realizado la compilación de los datos obtenidos por más de 30 años de exploraciones botánicas, análisis de las más diversas fuentes bibliográficas y revisiones críticas de material de herbario reconocidos, que han permitido establecer la taxonomía, ecogeografía, fenología y la información etnomedicinal (parte de la planta usada, forma de preparación y usos medicinales) de 867 especies de plantas medicinales del Perú.

**Palabras clave:** Plantas medicinales; Taxonomía; Ecogeografía; Fenología; Etnobotánica

Received: 23 de Julio de 2018

Accepted: 11 de Agosto de 2018

Publicado en línea | Published online: 30 de Diciembre de 2018

This article must be cited as: J Mostacero-León. 2018. Taxonomía, ecogeografía, fenología y etnobotánica de las plantas medicinales del Perú. Med plant commun 1 (2): 40 – 44.

## INTRODUCCIÓN

La medicina académica no ha logrado solucionar los graves problemas de salud de la población, toda vez que el consumo masivo de medicamentos sintéticos no han logrado su cometido, pues los índices de mortalidad no han decrecido; siendo una alternativa válida para mejorar la salud de la población la búsqueda de modelos de integración de la medicina oficial con la medicina tradicional y la utilización eficiente de las plantas medicinales como recursos terapéuticos [1,2,3,4,5,6,7,8,9]. La medicina tradicional basada en las plantas, se ha mantenido a través de la historia y, sobre todo en zonas rurales remotas o entre minorías étnicas de la sociedad moderna, como complemento del hombre pobre, o como alternativa a la asistencia médica inaccesible. Sobre todo, florece en los centros de culturas aborígenes supervivientes, donde la medicina moderna sigue siendo desconocida y donde las plantas aún proporcionan las únicas medicinas. La riqueza de conocimientos acumulada durante milenios por la medicina folclórica se ha convertido en la moderna disciplina de la etnofarmacología, el estudio crítico de las medicinas nativas, que recientemente ha alcanzado su status independiente [6,10,11,12,13,14,15,16,17,18]. Aunque la identificación de las plantas farmacológicamente activas y sus derivados está aún lejos de ser completa, de cualquier modo es muy amplia. Es muy grande el número de referencias bibliográficas sobre plantas curativas o medicinales, tal como lo demuestra la abundante bibliografía que existe sobre plantas medicinales, tanto en Perú y América como en todo el mundo [8,16,18,19,20,21,22]. De allí, la farmacopea Peruana tiene muchas plantas curativas. De allí que se ha señalado más de 700 especies de plantas de uso medicinal, sólo en la región noroeste del Amazonas, una región aún poco explorada y quizá más de 3000 especies en toda la flora Peruana [24], por lo que la cantidad abrumadora de medicinas originadas en este tipo de plantas debiera convencer a los científicos modernos del valor y el alcance de la investigación botánica, sistemática, farmacológica, fitoquímica, etnofarmacológica, fitogeográfica, ecológica, etc. [6,8,10,15,16,25]. Por lo expuesto en los párrafos anteriores, se planteó conocer la Taxonomía (Sinonimia científica, Sinonimia vulgar, Hábito), Ecogeografía (Características Edáficas, Características Climáticas, Características Fitogeográficas), Características Fenológicas (Época de Floración, Época de Fructificación, Formas de Propagación), así como la Información Etnomedicinal de especies de plantas Medicinales del Perú.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizaron exploraciones botánicas programadas a varias localidades del Perú desde 1985 hasta la actualidad, en un promedio de dos exploraciones anuales de 10 días de duración cada una. Se colectó, herborizó y registró en el Herbarium Truxillense de la U.N.T (H.U.T.) las especies vegetales de importancia etnomedicinal y los duplicados de los mismos fueron enviados a diferentes herbarios; especialmente al Missouri Botanical Garden y al Field Museum History of Chicago, U.S.A; para su confirmación taxonómica. En dichas exploraciones se realizó el acopio de datos sobre nombres vulgares, hábito, distribución altitudinal y latitudinal, así como forma de propagación. Estas observaciones se fortalecieron con resultados de trabajos publicados en libros, folletos y artículos científicos. La información concerniente a nombres científicos y vulgares, época de floración y fructificación, parte usada de la planta, forma de preparación y usos etnomedicinales; se obtuvieron directamente de la población; así como los reportados en las “boletas” que acompañan a las especies registradas en el Herbarium Truxillense de la Universidad Nacional de Trujillo (H.U.T.) y de las tomadas directamente durante las exploraciones. Se utilizó las claves taxonómicas referidas a la flora peruana según [26,27].

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En la Figura 1, 2,3 y 4; se detallan los datos referidos a los Sinonimia científica, Sinonimia vulgar, Hábito, Ecogeografía (Características Edáficas, Características Climáticas, Características Fitogeográficas), Características Fenológicas (Época de Floración, Época de Fructificación, Formas de Propagación), así como la Información Etnomedicinal de 774 especies de plantas. Resultados que difieren en su contenido con otros conocidos en la bibliografía, como [28], solamente brinda información taxonómica de alguno de ellos; a diferencia de [24,25], quienes profundizan más en el

aspecto de farmacognóstia, toxicología y de tecnología farmacéutica de las plantas medicinales del Norte del Perú.

Nombre Científico: .....  
 Familia:.....  
 1.0. Sinonimia Científica:.....  
 2.0. Sinonimia vulgar:.....  
 3.0. Hábito:.....  
 4.0. **Ecogeografía:**  
 4.1. Características Edáficas:  
     4.1.1. Suelos: .....  
     4.1.2. Hábitat:.....  
 4.2. Características Climáticas:  
     4.2.1. Clima:.....  
         4.2.1.1. Temperatura (°C):.....  
         4.2.1.2. Precipitación (mm.):.....  
         4.2.1.3. Humedad Atmosférica (%):.....  
 4.3. Características Fitogeográficas:  
     4.3.1. Distribución Altitudinal (msnm):.....  
     4.3.2. Distribución Latitudinal (L.S.):.....  
     4.3.3. Distribución por Dptos.:.....  
     4.3.4. Caracterización Fitogeográfica según:  
         4.3.4.1. Pulgar Vidal (1967):.....  
         4.3.4.2. Tosi (1960):.....  
         4.3.4.3. Brack (1986):.....  
         4.3.4.4. Mostacero y cols. (1996):.....  
 5.0. Características Fenológicas:  
     5.1. Época de Floración:.....  
     5.2. Época de Fructificación: .....  
     5.3. Formas de Propagación: .....  
 6.0. Información Etnomedicinal:  
     6.1. Parte usada de la Planta: .....  
     6.2. Forma de Preparación: .....  
     6.3. Usos Etnomedicinales: .....

Figura 1

Formato de información analítica de las plantas medicinales peruanas

1. ABORTIVAS:

• <i>Aristolochia truncata</i>	Aristolochiaceae
• <i>Origanum vulgare</i>	Lamiaceae
• <i>Petiveria alliacea</i>	Phytolaccaceae
• <i>Ruta graveolens</i>	Rutaceae
• <i>Ananas comosus</i>	Bromeliaceae
• .....	.....
• .....	.....
• .....	.....

343. ACCIONES FARMACOLÓGICAS CATALOGADAS

- N especies.

Figura 2

Formato plantas medicinales peruanas catalogadas de acuerdo a la acción farmacológica

<i>Citrus limon</i> (L.) Osbeck "limón" RUTACEAE.	
<b>Propiedades Terapéuticas:</b>	
Afecciones hepáticas	Antipirético
Afecciones respiratorias	Antirreumático
Insomnio	Arterioesclerosis
Depurativo, Diaforético .....	n enfermedades

Figura 3

Formato propiedades terapéuticas de cada una de las plantas medicinales peruanas de acuerdo al nombre científico.

"limón" <i>Citrus limon</i> (L.) Osbeck Rutaceae.	
<b>Propiedades Terapéuticas:</b>	
Afecciones hepáticas	Antipirético
Afecciones respiratorias	Antirreumático
Insomnio	Arterioesclerosis
Depurativo, Diaforético .....	n enfermedades

Figura 4

Formato propiedades terapéuticas de cada una de las plantas medicinales peruanas de acuerdo al nombre vulgar.

## CONCLUSIÓN

Se presenta los datos referentes a la Taxonomía (Sinonimia científica y vulgar, hábito y hábitat), ecogeografía (características edáficas, climáticas y fitogeográficas), fenología (épocas de floración y fructificación, formas de propagación), y la etnomedicina (parte usada de la planta, forma de preparación y administración), de las 774 especies.

## REFERENCIAS

- [1] F Herrera. 1939. Catálogo alfabético de los nombres vulgares de las plantas existentes en el Perú. Publicaciones Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.
- [2] H Valdizán et al. 1945. La medicina popular peruana. Edit. Imprenta Torres Aguirre. Lima, Perú.
- [3] J Duke. 1986. CRC Handbook of medicinal herbs. Ed. CRC Press Inc., Florida, USA.
- [4] P Arellano. 1992. El libro verde, guía de recursos terapéuticos vegetales. Ministerio de Salud, Instituto Nacional de Medicina Tradicional, Lima, Perú.
- [5] M Ballick et al. 1992. Conserv Biol 6: 128-130.
- [6] F Cabieses. 1993. Apuntes de medicina tradicional. La racionalización de lo irracional. Convenio Hipólito Unanue. Lima, Perú.
- [7] E Estrella. 1993. Salud y enfermedad en la Amazonía. Análisis especial de la salud materno- infantil, Quito, Ecuador.
- [8] E Estrella. 1995. Plantas medicinales amazónicas: realidad y perspectivas. Tratado de Cooperación Amazónica.
- [9] V Rodríguez. 1993. Plantas medicinales tradicionales en el Perú. Centro de investigación y Promoción del Pueblo Muchick "Josefa Suy Suy", Moche, Trujillo.
- [10] F Ayala. 1984. Adv Econ Bot 1: 1-8.
- [11] Kroeger A, Luna R. 1987. Atención primaria de salud. Principios y métodos. Ed. Pax. México.

- [12] P Aldave et al. 1988. Botánica farmacéutica. Ed. Libertad EIRL. Trujillo, Perú.
- [13] A López. 1986. Plantas fanerógamas de la flora medicinal peruana y su taxonomía. Texto Mimeografiado. Trujillo, Perú.
- [14] A López. 1995. *Arnaldoa* 3: 59-91.
- [15] A Brack. 1993. *Impretee* 2: 61-175.
- [16] A Brack. 2002. Biodiversidad y biocomercio: situación actual y potencial. Ed. CONAM-UNCTAD.
- [17] PNUD. 2002. Informe sobre desarrollo humano: Perú 2002: Aprovechando las potencialidades. Editorial Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). Oficina del Perú, Lima, Perú.
- [18] A Portilla. 2002. Amenazas a la diversidad biológica. En: *El Medio Ambiente en el Perú*. Editorial e Imprenta DESA SA, Lima, Perú.
- [19] M Pahlow. 1981. *El gran libro de las plantas medicinales*. Ed. Everest SA, León, España.
- [20] W Thomson. 1981. *Guía práctica ilustrada de las plantas medicinales*. Ed. Blume, Barcelona, España.
- [21] UM Bances UM et al. 1992. *Guía moderna de medicina natural*. Ed. Publicaciones ASDIMOR, Lima, Perú.
- [22] V Palacios. 1993. *Plantas medicinales nativas del Perú I*. Ed. A & B SA, Lima, Perú.
- [23] A Sagástegui. 1995. *Diversidad florística de Contumazá (Cajamarca)*. Ed. Libertad. EIRL, Trujillo, Perú.
- [24] M Vásquez. 1992. *Folia Amazónica* 4: 61-75.
- [25] R Ramírez et al. 1988. *Vegetales empleados en medicina tradicional norperuana*. Publicación Auspiciado por el Banco Agrario del Perú, Trujillo, Perú.
- [26] L Brako et al. *Syst Bot Missouri Bot Gard* 45: 1-1286.
- [27] J Mostacero et al. 2009. *Fanerógamas del Perú: Taxonomía, utilidad y ecogeografía*. CONCYTEC. Trujillo, Perú.
- [28] A Weberbauer. 1945. *El mundo vegetal de Los Andes peruanos*. Estación experimental Agraria La Molina, Ministerio de Agricultura, Lima, Perú.