

PUNTOS DE INTERÉS:

- **Introducción**
- **Historia de la etnobotánica**
- **Importancia y Aplicaciones de la etnobotánica**
- **Instituciones etnobotánicas en México**
- **Personajes de la etnobotánica en México**
- **Etnobotánica en Chihuahua**

Introducción

Etimología de la palabra

La palabra etnobotánica viene del griego “botanon” que significa plantas útiles y “etnos” que significa gente o los pueblos (Rivera-Núñez y Obon de Castro, 2007).



Figura 1. Relación de los pueblos indígenas con el uso de plantas (medicinales, alimenticias etc.) Patrimonio Biocultural de México © 2021

¿Qué es la etnobotánica?

La etnobotánica es el campo que se encarga del estudio de las interrelaciones que llega a establecer el ser humano con las plantas, todo esto a través del tiempo y en diferentes ambientes estos pueden ser culturales, sociales e históricos. (Hernández, 2012).

Ciencias que forman parte la etnobotánica

Las ciencias interdisciplinarias que forman parte del desarrollo de la etnobotánica son las ciencias sociales y naturales (González de la Cruz, 2012). También como parte de las disciplinas que colaboran con la etnobotánica está la ecología, química, antropología, economía y lingüística (De Macvean y Pöll, 2004).



Figura 2. Se representa al ser humano intentando buscar la utilidad que tienen las plantas. © esteticalink.org

Historia de la etnobotánica

El término etnobotánica propiamente dicho fue acuñado en 1896 por J.W Hashberger refiriéndose al “estudio de las plantas o la gente primitiva”, haciendo referencia a que las comunidades consideradas primitivas dependían del ecosistema donde se asentaban su comunidad. Esta definición no

caracteriza a la etnobotánica como tal, mas bien refleja lo dividido que se encuentra la Sociedad en grupos donde los más afectados son los grupos étnicos.

Siendo que los mismos grupos étnicos tienen la mayor riqueza de conocimientos relacionados a su entorno vegetal. Es por

ello que se propone un concepto más amplio para la etnobiología como: La Etnobotánica es el campo interdisciplinario que comprende el estudio e interpretación del conocimiento, significado cultural, manejo y usos, tradicionales, de elementos de la flora (Barrera, 2012).

Importancia y aplicaciones de la etnobotánica

Importancia

Por medio de la etnobotánica podemos conocer diferentes culturas, diferentes personas, averiguamos un poco de sus raíces y el cómo utilizaban y utilizan las plantas en la actualidad. Así mismo reconocemos la importancia de las plantas, siendo aprovechadas por el ser humano (García y Carapia, s.f.).



Figura 3. Diversidad genética del maíz, utilizado por el ser humano como alimento. Wikipedia.org

Aplicaciones

La etnobotánica es una parte importante para la aplicación y diseños de programas de conservación. Esto mediante una investigación sobre el manejo y utilidad de las plantas dentro de los grupos étnicos (García y Carapia, s.f.).

Instituciones etnobotánicas en México

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

Facultad de ciencias: En el laboratorio de plantas vasculares se instruye a los estudiantes a la etnobotánica, analizó mediante un trabajo de equipo, Todos los vínculos que establecen los campesinos de una comunidad del sur de Veracruz con un entorno natural que debieron afrontar con las técnicas agrícola-

las que habían experimentado en otras condiciones socio-ecológicas. En biología de campo donde los estudiantes realizan sus prácticas (Friedberg, 2013).



Figura 4. Diversidad de plantas que se encuentran en zonas áridas de México. Ecología Verde 2019.

Instituto Nacional de Antropología e Historia

Trabajan en programas del INAH haciendo inventarios de los usos de las plantas a través de las informaciones de los campesinos y, una vez analizadas, la elaboración de publicaciones didácticas en lenguas vernáculas que pueden regresar y ser de utilidad a los campesinos. (Friedberg, 2013)

Instituto Mexicano para el estudio de las plantas medicinales (IMEPLAM)

Realizan investigaciones de campo para recoger plantas e información sobre las condiciones de su utilización. Tras su identificación botánica, los ejemplares son analizados y si la especie presenta algún interés terapéutico real, el principio activo es extraído y se realizan experimentos sobre animales de laboratorio. (Friedberg, 2013)

Universidad Autónoma Chapingo

Se desarrolla la etnobotánica en México a través de los cursos ofrecidos por el ingeniero Efraim Hernández X., en el Centro de Botánica del Colegio de Postgraduados. (Friedberg, 2013)



Figura 5. Usos múltiples que se le dan a las plantas por parte del ser humano. © 2023 Mira tu México.

Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos (INIREB)

Una de las actividades del instituto es la formación de técnicos e investigadores y la difusión de saberes a través de la revista Biótica, así como de libros, folletos de divulgación sobre el uso que se puede hacer de diversos vegetales y recursos. (Friedberg, 2013)

Personajes de la etnobotánica en México

Maximino Martínez

Fue uno de los precursores de la botánica económica y la exploración de los recursos vegetales en México. Describió varias especies nuevas de los grupos forestales pinos, piceas, romerillos y encinos.

Xavier Lozoya

Creo el Instituto Mexicano para el Estudio de las Plantas Medicinales. Que se enfocó también en la medicina tradicional mexicana desde los tiempos precámbricos.



Figura 6. Maximino Martínez fue uno de los precursores de la botánica económica en México. ibiologia.unam.

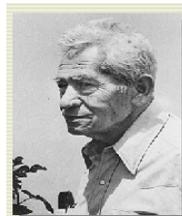


Figura 7. Efraim Xolocotzi creó el Instituto Mexicano para el Estudio de Plantas Medicinales. etnoecologia.uv.mx

Efraim Hernández Xolocotzi

Fue maestro de Etnobotánica Mexicana, en el Instituto Mexicano de plantas Medicinales, donde se dedicó también a los recursos fitogenéticos del maíz y del frijol (Ortega-Paczka, 2013).

Alfredo Barrera Marín

Dedicó los últimos años de su vida a rescatar el patrimonio cultural etnobotánico de su pueblo. Se interesó en la etnobotánica maya así que dedicó gran parte de su vida al estudio y rescate del conocimiento de los mayas.



Figura 8. Xavier Lozoya creó el Instituto Mexicano para el Estudio de plantas Medicinales. CONACYT.gob

(Argueta-Villamar et al., 2012; Biodiversidad Mexicana, s.f; Ortega-Paczka, 2013)

Etnobotánica en Chihuahua

Los trabajos realizados en el estado de Chihuahua aún siguen siendo escasos. En el contenido de estos trabajos abarca la exploración de la utilidad de las plantas por comunidades indígenas, se realizan inventarios sobre las plantas de la región. El contenido de los artículos constan de las plantas del estado y uno de ellos es “plantas Medicinales del Estado de Chihuahua” en el cual se exploran las

plantas medicinales del Estado de Chihuahua, por medio del listado de la información proporcionada del Instituto Nacional Indigenista. De las 3000 que son medicinales en México, en Chihuahua se representa el 20.2% del total, esto nos indica la importancia de la contribución de la herbolaria estatal a nivel nacional (Royo et al., 2013).

De acuerdo con el artículo, el promedio nacional de plantas nativas es de un 12% esto en relación al registro total de especies. En el estado contamos con solo el 1.4 %, esto puede deberse a 2 factores: 1) la falta de un listado florístico a nivel estatal y 2) falta de un amplio conocimiento de las plantas útiles, sobre todo en la sierra Tarahumara, lugar donde se localiza la mayor diversidad (Royo et al., 2013).



Figura 8. Cosecha y siembra de plantas para su posterior uso. <http://etnoecologia.uv.mx/>



Figura 9. Uso comercial de plantas por parte de comunidades indígenas. INECOL

Bibliografía

- Alberti-Manzanares, Pilar. (2006). Los aportes de las mujeres rurales al conocimiento de plantas medicinales en México: Análisis de género. *Agricultura, sociedad y desarrollo*, 3(2), 139-153. Recuperado en 06 de septiembre de 2023, de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1870-54722006000200003&lng=es&tlng=es
- Álvarez, B. (2016). La etnobotánica. Breve historia de una ciencia interdisciplinar." De plantas, cultura e interdisciplinaridad. *Etnobotánica+*.
- Andrade Perea, H. L. (2020). La etnobotánica como estrategia para la enseñanza de la taxonomía vegetal.
- Barrera, A. (1983). *La Etnobotánica: tres puntos de vista y una perspectiva* (pp. 25-28). Instituto de Investigaciones sobre Recursos Bioticos.
- Biodiversidad Mexicana (2022). *Máximo Martínez*. Biodiversidad Mexicana. Obtenido de: <http://www.biodiversidad.gob.mx>
- Biodiversidad Mexicana. (2022). *Alfredo Barrera Marín*. Biodiversidad Mexicana. Obtenido de: <http://www.biodiversidad.gob.mx>
- Diversidad Biológica y Cultural Trópica Americano. (s.f) *Etnobotánica*. Obtenido de: http://etnoecologia.uv.mx/diversidad_biocultural/etnobotanica/
- Juste, I. (2019) 25 nombres de plantas del desierto. *Ecología Verde*. Obtenido de: <http://www.ecologiaverde.com/25-nombres-de-plantas-del-desierto-1856.html>
- Friedberg, C. (2013). La etnobotánica mexicana. *Etnobiología*, 11(3), 8-13.
- Gonzales, M. (2012). La importancia de la etnobotánica en investigaciones parasitológicas. *The Biologist (Lima)*, 9(1).
- Hernández, X. E., Ramos, A., & Martínez, A. M. A. (1979). Etnobotánica. *Contribuciones al conocimiento del frijol Phaseolus en México. Chapingo: Colegio de Postgraduados*.
- Martínez-Alfaro, M. A. (1994). Estado actual de las investigaciones etnobotánicas en México. *Botanical Sciences*, (55), 65-74.
- Paczka, R. O. (2013). *Vida y aportes del maestro Efraím Hernández Xolocotzi*. *Revista de Geografía Agrícola*, (50-51), 31-36.
- Ramírez, A. (2016). Conocimientos tradicionales: etnobotánica de las mujeres en los huertos de la localidad de San José de Rincón, Puebla, México. *Escola de Camins. Barcelona*. Recuperado de: https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2117/100170/TFM_AnaGladysRam%C3%ADrez.pdf
- Royo-Márquez, M. H., Melgoza-Castillo, A., & Sierra-Tristán, J. S. (2013). *Flora medicinal de Chihuahua*. *Revista mexicana de ciencias forestales*, 4(18), 58-69.
- Valdez, J. (s.f) *Máximo Martínez*. Obtenido de: <http://www.ibiologia.unam.mx/gela/p-3.html>
- Vidal-García, F., & Carapia-Carapia, L. (s.f) Etnobotánica: el estudio de la relación de las plantas con el hombre. Instituto de Ecología, A.C. (INECOL).



HOJAS TÉCNICAS DE DIVULGACIÓN

Universidad Autónoma de Ciudad
Juárez
Instituto de Ciencias Biomédicas
Programa de Biología

Unidad de Exhibición Biológica

Calle Pronaf y Estocolmo Sin número

Teléfono 688-18-00 al 09
Extensión 1586

Elaborado por J.A.J.G