

A vertical grey bar on the left side of the page. An orange arrow points to the right from the bar, containing the date 14-07-2023.

14-07-2023

**Guía etnobotánica de  
plantas medicinales  
para la mordedura de  
serpientes en  
comunidades  
amazónicas de la  
parroquia  
Chontapunta,  
provincia de Napo.**

Seminario de Titulación I

A stylized illustration of a plant with several thin, curved lines representing stems or leaves, located in the bottom left corner.

**Lizeth Fátima Andy Avilés**  
UNIVERSIDAD REGIONAL AMAZÓNICA  
IKIAM

## **Contenido**

1. Antecedentes	2
2. Planteamiento del problema a investigar	2
3. Justificación de la investigación	3
4. Preguntas de investigación	3
5. <b>Hipótesis</b>	3
6. Objetivos de la investigación	3
6.1 General	3
6.2. Específicos	4
7. Referencias bibliográficas	4

---

## 1. Antecedentes

En Ecuador, 17 especies de víboras son responsables del 99% de los accidentes ofídicos y diez de ellas se encuentran en estado crítico según la UICN. La región amazónica aún presenta el mayor número de casos (55-78 por 100.000 habitantes), seguida de la Costa (7-11 mordeduras por 100.000 habitantes) y la región Andina (1-4 por 100.000 habitantes). La mayoría de los accidentes por mordedura de serpiente en el Ecuador son causados por las especies *Bothrops asper*, *B. atrox*, *B. bilineata* y *Lachesis muta*. [1] El uso de plantas medicinales es una antigua tradición ancestral en todo el mundo, especialmente en ceremonias religiosas mágicas o como medicina. El uso empírico de productos naturales ha sido y sigue siendo uno de los medios estándar para buscar el alivio curativo de las conceptualizaciones populares de enfermedades devastadoras, heridas y dolencias. Estos aspectos forman los principales pilares que sustentan la investigación etnobotánica.[2]

El envenenamiento por serpientes es uno de los problemas de salud pública más importantes especialmente en los países menos desarrollados, y, aun así, la epidemiología de este problema sigue sin ser reconocida a nivel mundial, y muchos aspectos de su naturaleza bioquímica y toxicidad siguen sin estar claros. La mayoría de estos casos de mordeduras de serpientes ocurren en áreas rurales especialmente en países con poca o ninguna capacidad hospitalaria.[3] Esta situación combinada con consideraciones culturales ha llevado a las poblaciones más afectadas de América latina a buscar la ayuda de un curandero que utiliza antídotos a base de hierbas para tratar las mordeduras de serpientes según sus recetas tradicionales se pueden utilizar en forma de infusiones o zumos, así como en forma de baños y parches sobre la zona afectada.[1]

Las mordeduras de serpientes son una amenaza peligrosa en muchas regiones tropicales y selvas. Las poblaciones locales han desarrollado durante mucho tiempo un conocimiento íntimo de las propiedades medicinales de las plantas nativas para tratar el veneno de serpiente y sus efectos. Esta guía ofrece un vistazo al profundo conocimiento de las plantas medicinales que las comunidades locales han desarrollado y en las que han confiado durante siglos. Al comprender estos remedios, la supervivencia en la jungla se vuelve más posible si te enfrentas a la amenaza letal del veneno de serpiente. Las plantas descritas aquí pueden darle una oportunidad de luchar hasta que el antiveneno o la ayuda médica avanzada estén disponibles.

---

## 2. Planteamiento del problema a investigar

Las tribus locales de la selva amazónica tienen un profundo conocimiento de las propiedades medicinales de las plantas autóctonas. Durante generaciones, han confiado en el bosque para obtener remedios curativos y han desarrollado una extensa guía etnobotánica para tratar las mordeduras de serpientes. *Bothrops asper* es una víbora mortal común en la selva, por lo que el conocimiento de los antídotos es crucial para la supervivencia [5].

Si bien los hospitales y los medicamentos contra el veneno han ayudado a reducir las muertes por mordeduras de serpientes, este conocimiento etnobotánico proporciona una primera línea de defensa vital en áreas remotas lejos de la ayuda médica. Las plantas de la selva tropical han protegido a estas tribus durante siglos y continúan haciéndolo, como parte integral de su herencia cultural y creencias espirituales [6]. Su guía de plantas medicinales es un testimonio de la profunda conexión entre las personas y el lugar.

### 3. Justificación de la investigación

La mordedura de serpiente es una emergencia médica que puede tener graves consecuencias para la salud humana. Aunque existen antídotos disponibles, muchas comunidades rurales no tienen acceso a ellos. En estas áreas, las plantas medicinales tradicionales a menudo se utilizan para tratar las mordeduras de serpientes, pero la información sobre ellas no siempre está disponible. Por lo tanto, una guía etnobotánica que documente y comparta el conocimiento tradicional sobre estas plantas podría mejorar significativamente la atención médica en estas zonas [7].

La investigación sobre el tema de un guía etnobotánico de plantas medicinales para la mordedura de serpientes es crucial para garantizar la salud y el bienestar de las comunidades rurales en todo el mundo. A través de la recuperación y documentación del conocimiento tradicional sobre estas plantas se puede proporcionar valiosa información a los profesionales de la salud y a las comunidades locales. Esto permitiría a las personas en áreas rurales tratar las mordeduras de serpientes de manera más efectiva y reducir el riesgo de complicaciones graves [8].

Además, la investigación en este campo también puede tener implicaciones importantes para la conservación de la biodiversidad y la sostenibilidad. Muchas de las plantas utilizadas para tratar las mordeduras de serpientes son especies nativas y se encuentran en peligro de extinción debido a la pérdida de hábitat y a la sobreexplotación. Al documentar y promover el uso de estas plantas se puede fomentar su conservación y protección a largo plazo. Al documentar y compartir el conocimiento tradicional sobre estas plantas se puede mejorar significativamente la prevención y el tratamiento de las mordeduras de serpientes, lo que puede salvar vidas y mejorar la calidad de las comunidades locales de la Provincia de Napo.

---

### 4. Preguntas de investigación

¿Qué conocimiento tradicional sobre el tratamiento de mordeduras de serpiente con plantas medicinales está sistematizado en la parroquia Chontapunta?

---

### 5. Hipótesis

**Ho:** En la parroquia Chontapunta no se tiene sistematizado el conocimiento sobre las plantas medicinales para tratar las mordeduras de serpientes.

**Ha:** En la parroquia Chontapunta se tiene sistematizado el conocimiento sobre las plantas medicinales para tratar las mordeduras de serpientes.

---

### 6. Objetivos de la investigación

#### 6.1 General

- Sistematizar en una guía etnobotánica el conocimiento tradicional sobre el tratamiento de mordeduras de serpiente con plantas medicinales de la parroquia Chontapunta.

## 6.2. Específicos

- Documentar el conocimiento tradicional y las prácticas de las comunidades amazónicas en el uso de plantas medicinales para tratar las mordeduras de serpientes.
- Realizar un inventario de las plantas medicinales utilizadas en las comunidades para el tratamiento de las mordeduras de serpientes, describir sus propiedades curativas y modos de preparación.
- Investigar las diferencias en el conocimiento y uso de plantas medicinales entre diferentes comunidades amazónicas y evaluar la variabilidad regional en la guía etnobotánica para las mordeduras de serpientes.

---

## 7. Referencias bibliográficas

1. Vista de Inhibición de los efectos coagulante, fosfolipasa A2 y proteolítico del veneno de *Bothrops asper* por plantas usadas tradicionalmente en Centroamérica. In: Usac.edu.gt [Internet]. 2023 [cited 15 Jul 2023]. Available: <https://revistas.usac.edu.gt/index.php/cytes/article/view/355/287>
2. Vista de Análisis comparativo entre el Chocó Biogeográfico y otros lugares del mundo en relación con el uso de plantas medicinales para la cura y/o alivio de las afecciones ocasionadas por la mordedura de serpientes. In: Iiap.org.co [Internet]. 2023 [cited 15 Jul 2023]. Available: <https://bioetnia.iiap.org.co/index.php/bioetnia/article/view/87/74>
3. Antonio López Sáez J, Soto J. Plantas alexitéricas: antídotos vegetales contra las picaduras de serpientes venenosas. *MEDICINA NATURISTA*. 2009;1: 17–24. Available: [https://digital.csic.es/bitstream/10261/24193/1/Medicina\\_Naturista\\_2009.pdf](https://digital.csic.es/bitstream/10261/24193/1/Medicina_Naturista_2009.pdf)
4. Garzón-Garzón L-P. Conocimiento tradicional sobre las plantas medicinales de yarumo (*Cecropia sciadophylla*), carambolo (*Averrhoa carambola*) y uña de gato (*Uncaria tomentosa*) en el resguardo indígena de Macedonia, Amazonas. *Luna Azul*. 2016;43: 386–414. doi:<https://doi.org/10.17151/luaz.2016.43.17>
5. Félix-Silva J, Gomes S, Xavier-Santos JB, Júlia G.R. Passos, da A, Tambourgi DV, et al. Inhibition of local effects induced by *Bothrops erythromelas* snake venom: Assessment of the effectiveness of Brazilian polyvalent bothropic antivenom and aqueous leaf extract of *Jatropha gossypifolia*. 2017;125: 74–83. doi:<https://doi.org/10.1016/j.toxicon.2016.11.260>
6. Soares AM, Fábio Kiss Ticli, Marcussi S, Miriam Verginia Lourenço, Ana Helena Januário, Suely Vilela Sampaio, et al. Medicinal Plants with Inhibitory Properties Against Snake Venoms. 2005;12: 2625–2641. doi:<https://doi.org/10.2174/092986705774370655>
7. Norharyati W. A systematic review of botany, phytochemicals and pharmacological properties of “Hoja sant a” (*Piper auritum* Kunth). 2020;76: 93–102. doi:<https://doi.org/10.1515/znc-2020-0116>
8. Dey A, Jitendra Nath De. Traditional Use of Plants against Snakebite in Indian Subcontinent: A Review of the Recent Literature. 2011;9. doi:<https://doi.org/10.4314/ajtcam.v9i1.20>

