

BÁ  
INVESTIGACIÓN SI  
CA

## EXTRACTOS NATURALES DE PLANTAS UTILIZADOS COMO TRATAMIENTO DEL DENGUE: REVISIÓN SISTEMÁTICA

San Juan Yáñez Ana Laura<sup>1,2</sup>,  
Márquez Domínguez Luis<sup>2</sup>,  
Santos López Gerardo<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Facultad de medicina, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla,

<sup>2</sup>Laboratorio de Virología, Centro de Investigación Biomédica de Oriente, Instituto Mexicano del Seguro Social

[anilusajuya@gmail.com](mailto:anilusajuya@gmail.com)

**Resumen:** El dengue es una enfermedad febril, sistémica, de etiología viral, producida por el virus del dengue del cual existen 4 serotipos (DENV1, DENV2, DENV3, DENV4) este es transmitido por la picadura del mosquito hembra del género *Aedes* (*albopictus*, *aegypti*). El cuadro clínico que presenta es muy variado, desde asintomático hasta estado de shock que puede conducir a la muerte. El tratamiento solo es sintomático y de manera preventiva se ha aprobado una vacuna de la cual se requieren más estudios, por este motivo es considerado un problema de salud pública mundial, principalmente en zonas endémicas. El uso de plantas medicinales representa una fuente potencial para el tratamiento de diversas enfermedades, entre ellas el dengue, por ello se realiza una búsqueda bibliográfica en búsqueda de un extracto capaz de inhibir la replicación viral del virus del dengue, para ello se utilizó la plataforma PubMed y las palabras clave "dengue, natural extract" obteniendo un total de 288 artículos de los cuales, a partir de los criterios de inclusión y exclusión utilizados se seleccionaron 7 artículos, enfocados en extractos obtenidos de 6 plantas y 4 frutos los que se analizaron y evaluaron *in vitro* de acuerdo a su concentración inhibitoria media (IC<sub>50</sub>), concentración efectiva media (EC<sub>50</sub>) y concentración citotóxica media (CC<sub>50</sub>), así como la citotoxicidad de dichos extractos en ensayos *in vivo* (experimentación en modelos animales). Las plantas *Andrographis paniculata* y *Estenoclina ericoides* y frutos a las semillas de *Mammea americana* y *Nephelium lappaceum*, así como a *Persea americana* como fuente potencial de agentes antivirales contra el virus del dengue.

**Palabras clave:** dengue, antivirales y extractos naturales

## BIBLIOGRAFÍA

- [1.] Secretaría de salud. (2008). Manejo del DENGUE NO GRAVE Y EL DENGUE GRAVE. *Guía de práctica clínica, SSA-151-08*.
- [2.] Kaushik, S., Dar, L., Kaushik, S., & Parkash, J. (2021). Identification and characterization of new potent inhibitors of dengue virus NS5 proteinase from *Andrographis paniculata* supercritical extracts on in animal cell culture and in silico approaches. *Journal of Ethnopharmacology*, **267**. <https://doi.org/10.1016/j.jep.2020.113541>.
- [3.] Sirisena, P.D.N.N.1, Mahilkar, Shakuntala, Sharma, Chetan, Jainista, Jaspreet, Sunil, & Sujatha. (2021). Concurrent dengue infections: Epidemiology & clinical implications. *Revista India de Investigación Médica*, **154**(5), 669-679. [https://doi.org/10.4103/ijmr.UMR\\_1219\\_18](https://doi.org/10.4103/ijmr.UMR_1219_18)
- [4.] Trujillo-Correa, A. I., Quintero-Gil, D. C., Diaz-Castillo, F., Quiñones, W., Robledo, S., & Martinez- Gutierrez, M. (2019). In vitro and in silico anti-dengue activity of compounds obtained from *Psidium guajava* through bioprospecting. *BMC Complementary and Alternative Medicine*, **298**. <https://doi.org/10.1186/s12906-019-2695-1>
- [5.] Hui Kok, B., Ting Lim, H., Peng Lim, C., Shin Lai, N., Yee Leow, C., & Heng Leow. (2023). Dengue virus infection – a review of pathogenesis, vaccines, diagnosis and therapy. *Virus Research*, **324**. <https://doi.org/10.1016/j.virusres.2022.199018>

