



Rev Mex Med Forense, 2020, 5(suppl 4 Noviembre 2020): 75-78
ISSN: 2448-8011

**Sustento bibliográfico del uso del gordolobo (*Gnaphalium sp.*) y
el floripondio (*Brugmansia sp.*)**

Artículo de Revisión

**BIBLIOGRAPHIC SUBSTANCE OF THE USE OF THE GORDOLOBO
(*GNAPHALIUM SP.*) AND THE FLORIPONDIUM (*BRUGMANSIA SP.*)**

Montero-Domínguez, Juan Carlos¹; Cervera-Hipólito, Karla Ingrid¹; Sarmiento-Cruz, Maribel¹; Domínguez-Meléndez, Vaniamin².

¹Facultad de Medicina de la Universidad Veracruzana. Veracruz, Veracruz.

²Centro de Estudios y Servicios en Salud. Universidad Veracruzana. Veracruz, Veracruz.

Autor de correspondencia: Vaniamin Domínguez-Meléndez, vaniamin@hotmail.com.

INTRODUCCIÓN

En nuestro país, la herbolaria es ampliamente utilizada, sin embargo, el grueso de la población desconoce los efectos biológicos de las plantas, por las plantas con propósitos terapéuticos sin tener certeza real de su eficacia (García de Alba, García, Ramírez Hernández, Robles Arellano, Zañudo Hernández, Salcedo Rocha, 2012; Mendoza Castelán y Lugo Pérez, 2010). El presente trabajo escogió dos plantas de uso común en la herbolaria el gordolobo (*Gnaphalium sp.*) y el floripondio (*Brugmansia sp.*) y se propuso encontrar evidencia científica que sustente sus uso popular así como los metabolitos secundarios que poseen y causan dichos efectos.

OBJETIVO

Respaldar el uso que popularmente se les da al gordolobo (*Gnaphalium sp.*) y al floripondio (*Brugmansia sp.*) basándose en sus metabolitos secundarios y su actividad biológica.

MATERIAL Y MÉTODO

Se realizó una búsqueda bibliográfica sobre los metabolitos secundarios de las plantas, gordolobo (*Gnaphalium sp.*) y floripondio (*Brugmansia sp.*) y sus efectos biológicos en las bases de datos Pubmed, EBSCO-HOST, Scielo y la biblioteca virtual de la universidad veracruzana y una vez obtenidos se contrastaron con el uso que popularmente se les da.

RESULTADOS

En la Tabla 1 se muestran las plantas, su uso tradicional aceptado, los metabolitos secundarios que se hallaron en la búsqueda bibliográfica y si estos respaldan o no su uso medicinal.

CONCLUSION

El floripondio sustenta varios de sus usos populares gracias a sus alcaloides terpenos (Kohnen-Johannsen y Kayser, 2019).que poseen actividad antimuscarínica, provocando su efecto analgésico (Parker, Peraza, Sena J, Silva, Soares, Vaz M et al. 2007) y psicotrópico, aun así se desaconseja su uso debido a que su alto contenido de los mismos puede causar efectos tóxicos (Barreto, Guzmán, Gutiérrez, 2016) no se encontró evidencia bibliográfica que sustente su uso como tratamiento contra el acné o desinflamatorio.

En el caso del gordolobo su uso como antitusígeno y expectorante se sustenta en las Gnaphaliina A y B que relajan el musculo liso de las vías respiratorias y reducen su respuesta a estímulos histamínicos, además de esto se vio que la planta posee un gran abanico de posibilidades terapéuticas, como antioxidante, antifúngico, antimicrobiano, hipoglicémico e incluso antineoplásico (Rodríguez-Ramos y Navarrete, 2009; Zheng, Wang, Piao, Xu, Shi, Zhao, 2013).

Por lo anterior resulta imperante que se lleven a cabo más investigaciones y que se difundan los usos comprobados de las plantas medicinales, de modo que la población en general pueda ejercer un uso racional y eficiente de ellas.

REFERENCIAS

Barreto, S., Guzmán, J., Gutiérrez, J. (2016). Intoxicación por uso recreativo de ‘floripondio’, reporte de caso. Rev Méd Risaralda. 22(1):68 - 70.

García de Alba, J., Ramírez Hernández, B., Robles Arellano, G., Zañudo Hernández, J., Salcedo Rocha, A. (2012). Conocimiento y uso de las plantas medicinales en la zona metropolitana de Guadalajara. Desacatos. 39:29-44.

Kohnen-Johannsen, K., Kayser, O. (2019). Tropane Alkaloids: Chemistry, Pharmacology, Biosynthesis and Production. *Molecules*, 24(4), p.796.

Mendoza Castelán, G., Lugo Pérez, R. (2010). Farmacia Viviente, conceptos, reflexiones y aplicaciones. México: Universidad Autónoma de Chapingo.

Parker, A., Peraza, G., Sena, J., Silva, E., Soares, M., Vaz, M. et al. (2007). Antinociceptive Effects of the Aqueous Extract of *Brugmansia suaveolens* Flowers in Mice. *Biological Research For Nursing*.;8(3):234-239.

Rodríguez-Ramos, F., Navarrete, A. (2009). Solving the Confusion of Gnaphaliin Structure: Gnaphaliin A and Gnaphaliin B Identified as Active Principles of *Gnaphalium liebmannii* with Tracheal Smooth Muscle Relaxant Properties†. *Journal of Natural Products*, 72(6), 1061–1064. doi:10.1021/np800746j

Zheng, X., Wang, W., Piao, H., Xu, W., Shi, H., Zhao, C. (2013). The Genus *Gnaphalium* L. (Compositae): Phytochemical and Pharmacological Characteristics. *Molecules*. 18:8298-8318.

Tabla 1.

Planta	Uso tradicional	Respaldo científico	Metabolitos Secundarios
Floripondio (<u>Brugmansia</u> <u>sp.</u>)	Alucinógeno	SI	<ul style="list-style-type: none">• Alcaloides tropano:<ul style="list-style-type: none">• <u>hioscina</u>• <u>hiosciamina</u>• <u>atropina</u>• <u>escopolamina</u>
	Acné y erupciones de la piel	NO	
	Antiinflamatorio	NO	
	Analgésico	SI	
Gordolobo (<u>Gnaphalium</u> <u>sp.</u>)	Alivio de tos, asma y Bronquitis	SI	<ul style="list-style-type: none">• Flavonoides:<ul style="list-style-type: none">• <u>gnaphaliin A</u>• <u>gnaphaliin B</u>• <u>Cresol</u>• <u>Mucilago</u>• <u>Sesquiterpenos</u>• <u>Diterpenos</u>• <u>Triterpenos</u>• <u>Fitosteroles</u>• <u>Antraquinones</u>• Derivados del ácido <u>cafeoilquinico</u>

