



Title: Use of medicinal plants by dentists in the state of Guerrero, Mexico

Authors: REYES-RÍOS, Roxana, ROMERO-CASTRO, Norma Samanta, MIGUEL-ROMÁN, Karen Melani and FERNANDEZ-TILAPA, Gloria

Editorial label ECORFAN: 607-8695
BCIERMMI Control Number: 2022-01
BCIERMMI Classification (2022): 261022-0001

Pages: 14
RNA: 03-2010-032610115700-14

ECORFAN-México, S.C.
143 – 50 Itzopan Street
La Florida, Ecatepec Municipality
Mexico State, 55120 Zipcode
Phone: +52 1 55 6159 2296
Skype: ecorfan-mexico.s.c.
E-mail: contacto@ecorfan.org
Facebook: ECORFAN-México S. C.
Twitter: @EcorfanC

www.ecorfan.org

Holdings		
Mexico	Colombia	Guatemala
Bolivia	Cameroon	Democratic
Spain	El Salvador	Republic
Ecuador	Taiwan	of Congo
Peru	Paraguay	Nicaragua

Introducción



- Nuestro país posee el mayor número de plantas medicinales inventariadas
- El 80% de la población mexicana hace uso frecuente de la herbolaria,
- Se estima un registro de 4, 500 plantas de las cuales 3,000 están registradas en el Herbario del IMSS,
- México posee La Farmacopea Herbolaria de los Estados Unidos Mexicanos (FHEUM)



ARMACOPEA
HERBOLARIA
de los Estados
Unidos Mexicanos 3.0

Introducción



La herbolaria se basa en la presencia de compuestos químicos con acciones farmacológicas en las especies vegetales, que constituyen los ingredientes primarios que los laboratorios farmacéuticos utilizan en sus medicamentos comerciales patentados.



utiliza la herbolaria como coadyuvante en los tratamientos de diferentes patologías, esto nos hace pensar que los profesionales de la salud pueden estar utilizando la medicina tradicional para el tratamiento o coadyuvante para tratar diversas patologías.



al identificar las plantas medicinales que utilizan los odontólogos, nos permitirá vincular la medicina herbolaria con la práctica clínica. Además puede guiar a los investigadores de ciencia básica sobre la investigación de los efectos de plantas que quizá no se han revisado.



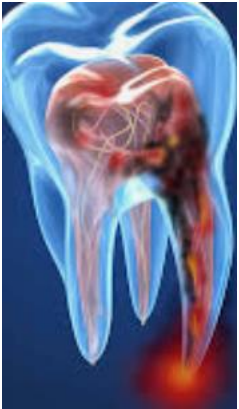
VOBOTANICA

Los estudios etnobotánicos tienen un impacto interdisciplinario que va desde las ciencias naturales, médicas -clínicas y sociales, revisando no solo los efectos espirituales de la plantas si no, como aplicarlos para nuestro beneficio para la recuperación de la salud.

Introducción

Conocer las propiedades:

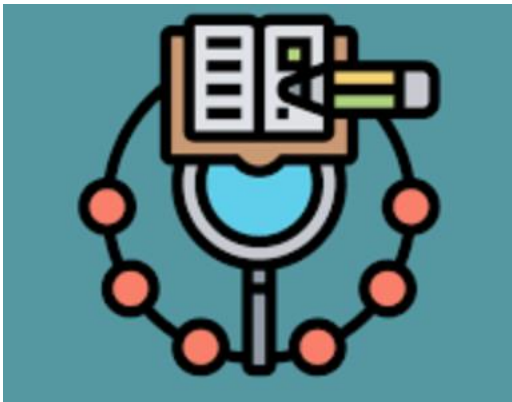
Antimicrobianas, anéstesicas o antiinflamatorias de estas plantas nos permitiría utilizarlas de manera local en patologías originadas por microorganismos como pulpitis reversible mejorando el pronóstico y tratamiento de diversas patologías inflamatorias de origen dental incluso tener un impacto de manera sistémica mejorando la calidad de vida del paciente.



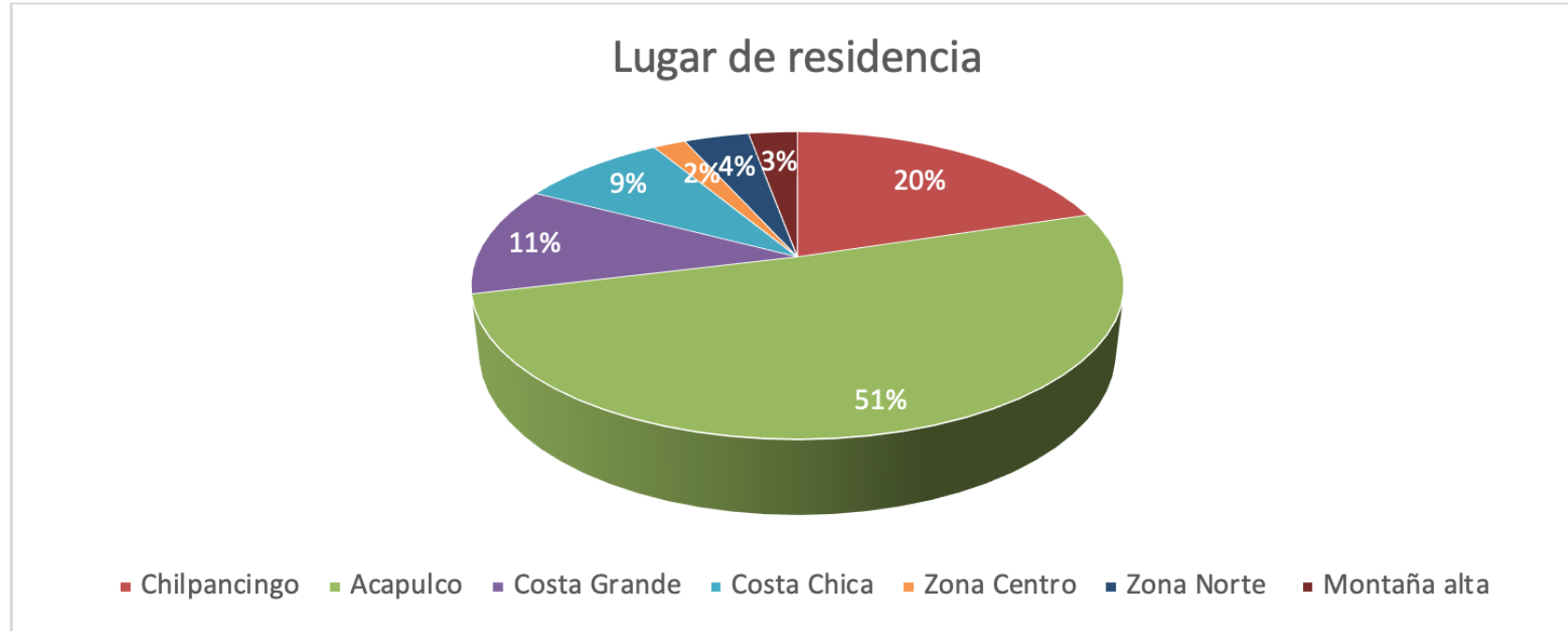
El problema a solucionar en esta investigación es responder si los cirujanos dentistas del estado de Guerrero utilizan plantas medicinales en su práctica clínica, para el tratamiento de enfermedades bucodentales, y si algunas de las características sociodemográficas de los dentistas influyen en que prescriban o no plantas medicinales, conocer sus dosis y frecuencia de aplicación; partiendo de la hipótesis central de que la odontología clínica se apoya con la medicina tradicional para el tratamiento de algunas afecciones bucodentales, por lo que algunos odontólogos aún emplean la herbolaria.

Descripción del Método

- Se realizó un estudio transversal descriptivo en el mes de Julio del 2021 y Mayo del 2022,
- Muestreo por conveniencia,
- Se diseñó una encuesta para la identificar el uso de las plantas medicinales, parte que se utiliza y patología que se trata con dicha planta, así como conocer las características demográficas de la población, se consideró además principales afecciones de la cavidad bucal tratadas con plantas forma de aplicación y frecuencia de tratamientos.
- Se entrevistó a 104 odontólogos de diferentes localidades del estado de Guerrero previo consentimiento informado.



Resultados



Gráfica 1. Lugar de residencia. *Elaboración propia*

En el cuadro 1, se aprecian las características sociodemográficas de la población estudiada, y un análisis de diferencias para conocer si el uso de plantas medicinales se ve influenciado por la edad, género, el lugar de residencia, la universidad donde realizó sus estudios, si trabaja en el sector público, privado o ambos; observamos que no existen diferencias entre estas variables y los que utilizan plantas medicinales o no las utilizan.

Características de la Población

Característica	Total n=104 (100%)	Utilizan plantas n= 22 (21%)	No utilizan plantas n= 82 (79 %)	Valor de <i>p</i>
Edad	36 (32-40)	37 (33-41)	35.5 (32-40)	0.5
Género				
Mujer	54 (52%)	12 (22.2%)	42 (77.8%)	0.7
Hombre	50 (48%)	10 (20%)	40 (80%)	
Lugar de residencia				
Urbana	74(71%)	16 (21.6%)	58 (78.4%)	0.8
Rural	30(28%)	6 (20%)	24 (80%)	
Universidad donde realizó sus estudios				
Universidad Autónoma de Guerrero	82 (79%)	18 (22%)	64 (78%)	0.7
Universidad Nacional Autónoma de México	4 (4%)	1 (25%)	3 (75%)	
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	3 (3%)	1 (33.3%)	2 (66.7%)	
Universidad Autónoma metropolitana	3 (3%)	1 (33.3%)	2 (66.7%)	
Otras	12 (11%)	1 (8.3%)	11 (91.7%)	
Grado de estudios				
Odontólogo General	33 (31.7%)	7 (21.2%)	26 (78.8%)	0.9
Diplomado	10 (9.6%)	1 (10%)	9 (90%)	
Especialidad	43 (41.4%)	10 (23.3%)	33 (76.7%)	
Maestría	14 (13.5%)	3 (21.4%)	11 (78.6%)	
Doctorado	4 (3.8%)	1 (25%)	3 (75%)	

Característica	Total n=104 (100%)	Utilizan plantas n= 22 (21%)	No utilizan plantas n= 82 (79 %)	Valor de p
Área de especialización				
Periodoncia	5 (8.2%)	0 (0)	5 (100%)	0.4
Endodoncia	11 (18%)	2 (18.2%)	9 (81.8%)	
Ortodoncia	15 (24.6%)	6 (40%)	9 (60%)	
Patología	2 (3.3%)	0 (0%)	2 (100%)	
Cirugía	5 (8.2%)	1 (20%)	4 (80%)	
Implantología	10 (16.4%)	3 (30%)	7 (70%)	
Rehabilitación	3 (4.9%)	0 (0%)	3(100%)	
Odontopediatría	3 (4.9%)	0(0%)	3(100%)	
Otras	7 (11.4%)	1 (14.3%)	6 (85.7%)	
Sector de trabajo				
Público	14 (13.5%)	0 (0)	14 (00%)	
Privado	65 (62.5%)	16(24.6%)	49 (75.4%)	
Ambos	25 (24%)	6(24%)	19 (76%)	

Cuadro 1. Características sociodemográficas de los odontólogos entrevistados clasificados por la utilización o no de plantas medicinales en su práctica odontológica. Para edad se muestra mediana (p25-p75), al no tener distribución normal el valor de p fue calculado por la prueba de Mann Whitney. Para el resto de las variables se muestra número (n) y porcentajes (%) el valor de p fue calculado por la prueba de X^2 . *Elaboración propia*

Nombre Científico	Nombre común	Uso	Parte utilizada	Forma de uso	Frecuencia de uso	Cantidad	Estado
<i>Syzygium aromaticum</i>	Clavo	Dolor, inflamación	Fruto, Semilla	Influsión, polvo, cataplasma, enjuague, pomada	1 vez , 2 veces	Poco, Pizca, Medio	Seco
<i>Rauvolfia tetraphylla</i>	Paulillo	Periodontitis, aftas, abscesos periodontales, Inflamación, Cicatrización	Hojas, Flores, Tallo, Cáscara o corteza, frutos	Infusión, enjuague, cocción	2 veces, 3 veces	Poco, Bastante, Mucho	Fresco
<i>Arnica montana</i>	Árnica	Cicatrización, Inflamación, Aftas, dolor	Hojas, flores	Infusión, enjuague, cocción	3 veces 2 veces	Bastante, Medio	Fresco, Seco
<i>Chamaemelum nobile</i>	Manzanilla	Inflamación, Aftas, erosiones en la mucosa bucal, dolor	Hojas, Flores, tallo	Infusión, Enjuague	3 veces, 1 vez	Poco, Bastante	Fresco, Seco

Nombre Científico	Nombre común	Uso	Parte utilizada	Forma de uso	Frecuencia de uso	Cantidad	Estado
<i>Lavandula angustifolia</i>	Lavanda	Cicatrización	Raíz	Infusión	1 vez	Poco	Fresco
<i>Salvia rosmarinus</i>	Romero	Abscesos Periodontales	Hojas	Infusión, Enjuague	1 vez	Mediano	Seco
<i>Laurus nobilis</i>	Laurel	Inflamación	Hojas	Enjuague	3 veces	Mediano	Seco
<i>Allium sativum</i>	Ajo	Dolor, Candidiasis, Enfermedad Periodontal	Fruto, Savia	Infusión, Zumo, Polvo, pomada, Enjuague	1 vez	Poco	Fresco
<i>Aloe vera</i>	Sábila	Heridas, erosiones gingivales, Inflamación, Cicatrización	Savia, Tallo	Cataplasma, Ungüento, pomada, zumo	2 veces	Bastante, Medio	Fresco
<i>Amphipterygium adstringens</i>	Cuachalalate	Movilidad, Enfermedad periodontal, Inflamación	Hojas, corteza	Infusión, enjuague	1 vez, 3 veces	Poco	Fresco

<i>Quercus xalapensis</i>	Encino	Dolor	Cáscará o Corteza	Enjuague, infusión	2 veces	Pizca	Seco
<i>Cannabis</i>	Marihuana	Inflamación, dolor	Hojas	Infusión	1 vez	Poco	Seco
<i>Cinnamomum verum</i>	Canela	Ulceras	Corteza	Infusión, enjuague	1 vez	Mediano	Seco
<i>Eysenhardtia polystachya</i>	Palo azul	Cicatrización	Hojas	Enjuague	3 veces	Mediano	Fresco
<i>Dracaena draco</i>	Drago	Inflamación, Cicatrización, Enfermedad Periodontal	Tallo	Infusión, Enjuague	2 veces	Poco, Mediano	Seco, Fresco
<i>Sesamum indicum</i>	Sésamo	Inflamación, cicatrización, aftas, Enfermedad periodontal	Semilla	Polvo (Local)	4 veces	Bastante	Seco
<i>Citrus limon</i>	Limón	Inflamación, aftas	Fruto	Zumo	1 vez	Mediano	Fresco
<i>Rubus ulmifolius</i>	Mora	Enfermedad periodontal	Fruto	Zumo	1 vez	Mediana	Fresco
<i>Dysphania ambrosioides</i>	Epazote	Dolor, Inflamación, Cicatrización	Hojas	Infusión, enjuague	3 veces	Poco	Fresco
<i>Mentha spicata</i>	Hierbabuena	Halitosis, dolor	Hojas, Savia	Enjuague	2 veces	Poco	Fresco
<i>Thymus Vulgaris</i>	Tomillo	Enfermedad periodontal	Hojas, flores	Polvo, pomada	2 veces	Pizca	Seco

Cuadro 2. Uso de plantas por cirujanos dentistas del estado de Guerrero. Se muestra: nombre científico de la planta, nombre común de la planta, patología que se trata con la planta, parte de la planta que se utiliza, frecuencia de uso de la planta, cantidad de la planta que se utiliza, estado en que se utiliza la planta, número y porcentaje de dentistas que utilizan esa planta. *Elaboración propia*



Se analizó que patologías orales son tratadas con plantas medicinales, entre las que destacan la inflamación, cicatrización y dolor. Gráfica 2,



Gráfica 2. Patologías Orales tratadas con plantas medicinales. 14 de las plantas medicinales se utilizaron para tratar la inflamación, 10 para tratamiento de la cicatrización, 9 para el dolor, 4 para enfermedad periodontal, 3 para aftas y 2 para candidiasis. *Elaboración propia*

Se les preguntó también si había utilizado la planta sola o combinada, de estos el 68% (15) la utiliza de manera única y el 32 % (7) la combina con diferentes sustancias, cuadro 3.

Sustancia	Frecuencia
Analgésico	1
Antibiótico	1
Antiinflamatorio	1
Alcohol	1
ZOE	1
Metronidazol	1
Con otra planta	2

Cuadro 3. Sustancias con las que se mezclan las plantas para el tratamiento de patologías orales. *Elaboración propia*
De los odontólogos que utilizan plantas en su práctica clínica el 91% (20) utiliza las plantas como coadyuvante sin embargo un 9% (2) la utiliza como tratamiento, es interesante que si bien el 21% de los odontólogos utiliza plantas el 54% (52) considera que el uso de plantas medicinales está fundamentado.

CONCLUSIONES

- El 21% de los odontólogos del estado de Guerrero que participaron en el estudio utilizan plantas medicinales en su práctica profesional.
- Las características sociodemográficas de los odontólogos no mostraron diferencias entre el uso o no de plantas medicinales.
- En futuras investigaciones similares podríamos aumentar el tamaño de muestra para obtener resultados más significativos y contundentes, así como dirigir los esfuerzos a conocer las propiedades medicinales de las plantas más utilizadas.

REFERENCIAS

Calixto, C. M. R. (2006). Plantas medicinales utilizadas en odontología (Parte I). 3 (2), 80-85. 173

https://repositorio.usmp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12727/1695/kiru_3%282%292006_calixto.pdf?sequence=3&isAllowed=y

Kumar, G., Jalaluddin, M. D., Rout, P., Mohanty, R., & Dileep, C. L. (2013). Emerging trends of herbal care in dentistry. *Journal of clinical and diagnostic research: JCDR*, 7(8), 1827. DOI: 10.7860/JCDR/2013/6339.3282 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3782986/>

Montoya, A. M., Coca, J. A., de Oca, C. I. D. M., & Pineda, A. M. (2011). Uso de la fitoterapia en 3 clínicas estomatológicas de Santiago de Cuba. *Medisan*, 15(4), 489-494.

<https://www.redalyc.org/pdf/3684/368445229013.pdf>

Noguera, A. D., Guillén, A. Y. U., Camacho, M. D. L. Á. L., & Morales, O. A. (2020). Etno-odontología:: Uso de plantas medicinales por los pueblos indígenas de Lagunillas, Mérida, Venezuela. *Acta odontológica venezolana*, 58(2), 11-12 <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7700364>

Waizel-Bucay, J., & Martinez-Rico, I. (2011). Algunas plantas usadas en México en padecimientos periodontales. *Revista aDM*, 58(2), 73-88.

[https://www.researchgate.net/profile/Jose-Waizel-](https://www.researchgate.net/profile/Jose-Waizel-2/publication/289131068_Plantas_empleadas_en_odontalgias/links/5689c19408ae1e63f1f90353/Plantas-empleadas-en-odontalgias.pdf)

[2/publication/289131068_Plantas_empleadas_en_odontalgias/links/5689c19408ae1e63f1f90353/Plantas-empleadas-en-odontalgias.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Jose-Waizel-2/publication/289131068_Plantas_empleadas_en_odontalgias/links/5689c19408ae1e63f1f90353/Plantas-empleadas-en-odontalgias.pdf)

Waizel-Bucay, J., & Rico, I. M. M. (2007). Plantas empleadas en odontalgias I. *Revista de la Asociación Dental Mexicana*, 64(5), 173-186.

<https://www.medigraphic.com/pdfs/adm/od-2007/od075b.pdf>

páginas web

Biodiversidad (2022) recuperado el 12 de Mayo del 2022, disponible en:

<https://www.biodiversidad.gob.mx/diversidad/medicinal/plantas>

Farmacopea (2022) recuperado el 27 de abril del 2022, disponible en: <https://www.farmacopea.org.mx/publicaciones.php>

Gobierno de México (2020) recuperado el 12 de Mayo del 2022, disponible en:

<https://www.gob.mx/bienestar/sembrandovida/articulos/plantas-medicinales-nuestro-patrimonio>, 2020)



ECORFAN®

© ECORFAN-Mexico, S.C.

No part of this document covered by the Federal Copyright Law may be reproduced, transmitted or used in any form or medium, whether graphic, electronic or mechanical, including but not limited to the following: Citations in articles and comments Bibliographical, compilation of radio or electronic journalistic data. For the effects of articles 13, 162,163 fraction I, 164 fraction I, 168, 169,209 fraction III and other relative of the Federal Law of Copyright. Violations: Be forced to prosecute under Mexican copyright law. The use of general descriptive names, registered names, trademarks, in this publication do not imply, uniformly in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protector in laws and regulations of Mexico and therefore free for General use of the international scientific community. BCIERMMI is part of the media of ECORFAN-Mexico, S.C., E: 94-443.F: 008- (www.ecorfan.org/booklets)