

BOTICA

ISBN: PPI201402DC4571

WWW.BOTICA.COM.VE

ISSN: 2443-4388

N° 71, Año 2017

TRABAJO ACADÉMICO

Medicina tradicional, e incidencia de casos por picaduras de alacrán en centros de salud de Iguala, Guerrero, México

Introducción

El presente escrito tiene como objetivo explicar de manera breve 1) la medicina tradicional que se emplea en los casos de picaduras de alacrán en el Estado de Guerrero, y 2), analizar la incidencia de morbilidad de casos de picaduras de alacrán en centros de salud (dependientes de la Secretaría de Salud) en el municipio de Iguala, Guerrero, México.

Básicamente, y para el municipio mencionado con anterioridad, se consideraron los datos estadísticos sobre casos de morbilidad de picaduras de alacrán de 15 unidades médicas, de los años 2005 al 2014, los cuales fueron obtenidos en la Jurisdicción Sanitaria 02 de la Región Norte del Estado de Guerrero, de la Secretaría de Salud.

Entre los principales resultados se observó cómo el centro de salud denominado Dr. Jorge Soberón Acevedo atendió el mayor número de casos de morbilidad en el periodo en cuestión. Asimismo, resalta cómo los centros de salud ubicados en las pequeñas localidades del municipio también atendieron un alto número de pacientes, al igual que las unidades médicas situadas en la ciudad de Iguala; está última cabecera del municipio.

Para el año 2010 la ciudad de Iguala contaba con aproximadamente 118,468 habitantes, mientras que en el municipio se registraron 140,363 habitantes (Gobierno de los Estados Unidos Mexicanos-Secretaría de Desarrollo Social, 2013a).

El municipio, que lleva el mismo nombre, está conformado por 87 localidades (Ibíd). Para el año 2010 tenía un índice de marginación del 2.53246, considerado por el Consejo Nacional de Población como “muy alto” (Gobierno de los Estados Unidos Mexicanos-Secretaría de Desarrollo Social, 2013b).

Básicamente, en la presente obra se consideró el concepto de Cuéllar y Gutiérrez (2014:390) referente al área de la geográfica médica y de la salud:

“La geografía médica o de la salud proporciona una comprensión espacial de la salud de la población, la distribución de las enfermedades en un área, y el efecto del ambiente sobre la salud y la enfermedad. También puede analizar la accesibilidad a la atención sanitaria, así como la distribución espacial de los recursos hacia las zonas más necesitadas” (Ibíd:390).

Comentarios recientes sobre especies de alacranes en el Estado de Guerrero

Existen obras recientes que continúan estudiando de manera científica las especies de alacranes que habitan en dicho territorio. De acuerdo a comunicación personal realizada con José Guadalupe Baldazo Monsivaiz en 2016, el autor aclaró varios puntos importantes sobre el tema de alacranismo para el Estado de Guerrero, los cuales se mencionan a continuación:

1.- Las 2 especies de alacranes altamente tóxicos más abundantes del Estado de Guerrero son *Centruroides limpidus* y *C. meisei*. Ambas clases separadas geográficamente por la Sierra Madre del Sur. *C. limpidus* solo habita en la Zona Centro, Tierra Caliente, Montaña y Norte de Guerrero, mientras que *C. meisei*, sólo se encuentra en la Costa.

2.- Actualmente existen 6 especies altamente tóxicas en Guerrero, nosotros mencionamos 5 en el artículo del 2012, pero Quijano et al. publicó en este año una nueva especie de Petatlán (*Centruroides bonito*).

3.- Actualmente están reconocidas para México cerca de 280 especies de alacranes, de las cuales para Guerrero tenemos el registro de 35. Y se conocen casi 20 más (depositadas en diversas colecciones del país. (Comunicación personal realizada con José Guadalupe Baldazo Monsivaiz en 2016. José Guadalupe Baldazo Monsivaiz es profesor-investigador de la Unidad Académica No. 13, de la Universidad Autónoma de Guerrero).

Por otra parte, vale la pena mencionar que estos accidentes suelen tener un repunte en épocas del año donde las temperaturas se elevan. Celis *et al.* (2007:373) menciona que “Entre las causas de muerte por reacciones tóxicas y envenenamientos ocasionados por plantas y animales venenosos, las picaduras de alacrán han ocupado el primer lugar en México durante más de 20 años” (Ibíd:373).

Básicamente, la peligrosidad de cada especie se puede identificar por medio de tres características fundamentales: la zona geográfica, el color de cada individuo, y su anatomía estructural.

Resultados

1) Utilización de la medicina tradicional en el Estado de Guerrero para los casos de picaduras de alacrán

Si bien las cifras de incidencias por picaduras de alacranes en el país a lo largo de estos años han sido considerables, el número podría ser más alarmante; algo difícil de comprobar debido a la existencia de subregistros, y del empleo de medicina tradicional y/o casera en poblaciones rurales con alto endemismo de alacranes.

La medicina tradicional o casera en México es un conjunto de sistemas médicos que tienen raíces en conocimientos profundos sobre la salud y la enfermedad, y que diferentes étnias de nuestro país han acumulado en su historia. Además, son una alternativa para restablecer el equilibrio emocional, físico, y mental del ser humano.

Sin embargo, y a pesar de que la medicina tradicional se encuentra reconocida por la Organización Mundial de la Salud (OMS), en muchos casos no ha sido tomada en cuenta de manera seria, y/o se ha desechado debido a su posible efecto tóxico en pacientes.

Respecto al Estado de Guerrero, los trabajos acerca de medicina tradicional y remedios caseros utilizados en caso de sufrir alguna picadura de alacrán son escasos. Sin embargo, es posible mencionar algunos tales como los de Lagunas y Lagunas (2009), los cuales detallan una larga lista de la medicina tradicional y remedios que se aplican en caso de padecer dicha afección (**Cuadro 1 en anexo**).

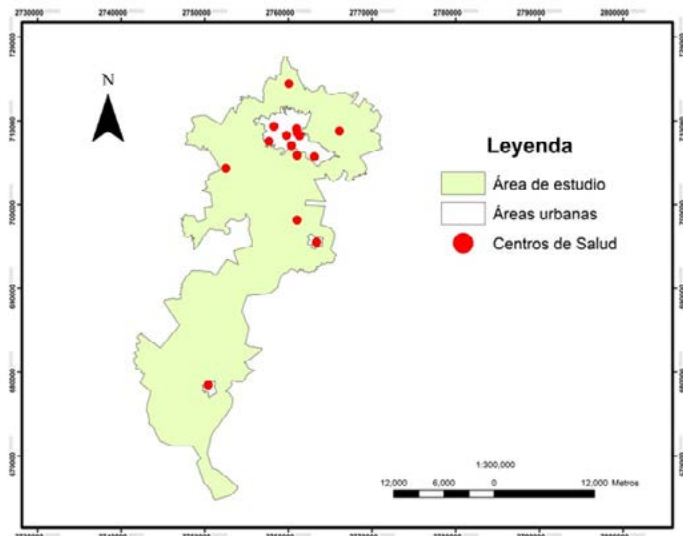
2) Casos de picaduras de alacrán atendidos en los centros de salud del municipio de Iguala

Como se mencionó en los primeros párrafos, para el año 2010 la ciudad de Iguala contaba con aproximadamente 118,468 habitantes, mientras que en el municipio se registraron 140,363 habitantes (Gobierno de los Estados Unidos Mexicanos-Secretaría de Desarrollo Social, 2013a).

El municipio se localiza en la Región Norte del Estado de Guerrero. La ciudad de Iguala es la cabecera municipal, y es la tercera ciudad más poblada de dicha entidad federativa, después de las ciudades de Acapulco y Chilpancingo.

Básicamente, dicho municipio cuenta con 15 centros de salud: Dr. Jorge Soberón Acevedo, U-12 Iguala, U-01 Colonia San José, U-02 Colonia Insurgentes, U-01 Colonia 24 de Febrero, U-01 Colonia Villa de Guadalupe, U-01 Colonia Acatempan, U-01 Colonia Daniel Murayama, U-01 Colonia CNOP, R-01 Coacoyula de Álvarez, R-01 Zacacoyuca, R-01 Santa Teresa, R-01 Tuxpan, R-01 El Naranjo, y R-01 Metlapa. La distribución geográfica de dichos sitios se muestra en la figura 1.

Figura 1. Distribución geográfica de los centros de salud en servicio en el municipio de Iguala, Guerrero.



Fuente: Secretaría de Salud-Jurisdicción Sanitaria 02 de la Región Norte del Estado de Guerrero, 2014; elaboración propia, 2016.

Se registraron un total de 20,481 casos del año 2005 al 2014. Los casos confirmados para cada una de las unidades médicas se detallan en el cuadro 2 (anexo).

En el cuadro anterior se observa cómo en el año del 2012 se presentó el mayor número de casos de morbilidad (2,914 pacientes). El centro de salud con el mayor número de accidentes fue el denominado Dr. Jorge Soberón Acevedo (18,107 casos).

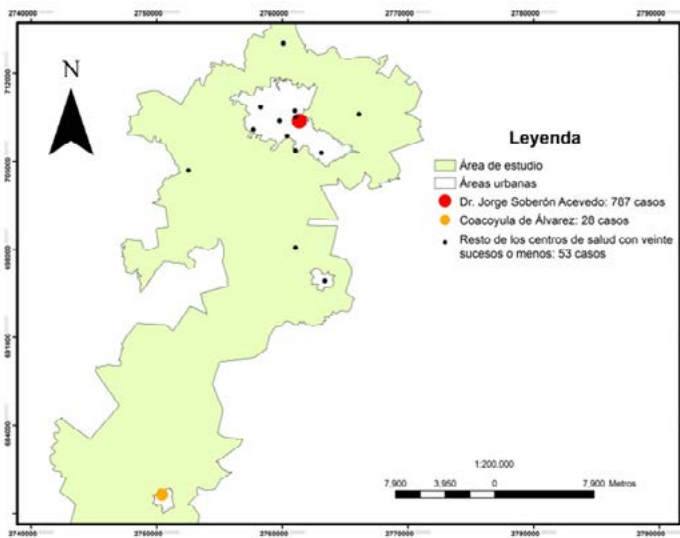
En lo que corresponde a la distribución geográfica, en el año 2005 las unidades médicas que registraron los datos más altos por dicha afección fueron Dr. Jorge Soberón Acevedo (787 pacientes), y Coacoyula de Álvarez (28 casos) (**Figura 2**).

Para el año del 2006 hubo un pequeño contraste, ya que los centros de salud con los mayores valores fueron Dr. Jorge Soberón Acevedo (1,386 casos), Coacoyula de Álvarez (35 casos) y Metlapa (24 casos) (**Figura 3**).

En el año del 2007 los acontecimientos registrados se ubicaron en los centros de salud que llevan por nombre Dr. Jorge Soberón Acevedo (1,433 casos), Coacoyula de Álvarez (38 casos), y Metlapa (23 casos) (**Figura 4**).

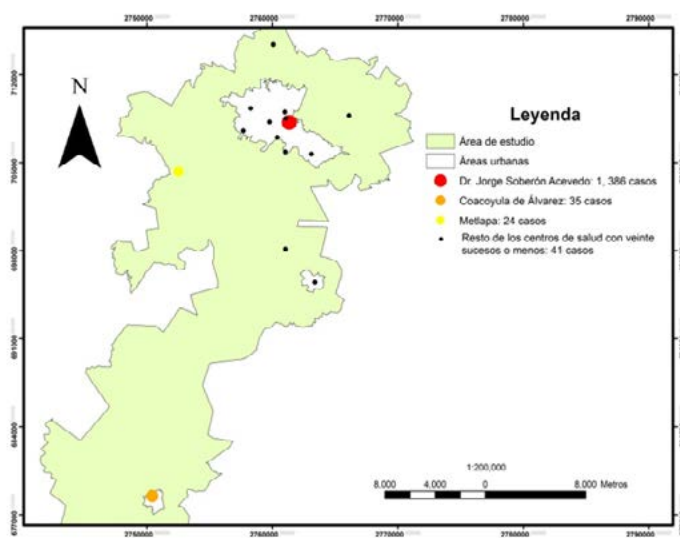
Para el año 2008 los valores más altos se ubicaron en 5 centros de salud; Dr. Jorge Soberón Acevedo (1,716 casos), Coacoyula de Álvarez (68 casos), Santa Teresa (37 casos), Metlapa (35 casos), y Zacacoyuca con (28 casos) (**Figura 5**).

Figura 2. Morbilidad por picaduras de alacrán en el municipio de Iguala, Guerrero, 2005.



Fuente: Secretaría de Salud-Jurisdicción Sanitaria 02 de la Región Norte del Estado de Guerrero, 2014; elaboración propia, 2016

Figura 3. Morbilidad por picaduras de alacrán en el municipio de Iguala, Guerrero, 2006.



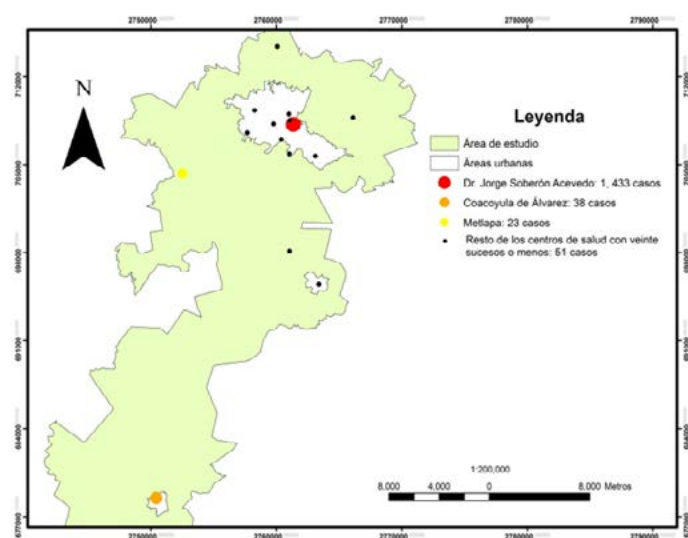
Fuente: Secretaría de Salud-Jurisdicción Sanitaria 02 de la Región Norte del Estado de Guerrero, 2014; elaboración propia, 2016.

En el 2009 se reconocieron a 6 unidades médicas con los valores más altos: Dr. Jorge Soberón Acevedo (1,742 casos), Coacoyula de Álvarez (83 casos), Santa Teresa (59 casos), Metlapa (56 casos), Zacacoyuca (25 casos), y El Naranjo (23 casos) (**Figura 6**).

Asimismo, para el año 2010 se presentó un contraste; el centro de salud que lleva por nombre Coacoyula de Álvarez fue desplazado debido al número de casos que se registraron en la localidad de Metlapa. La clasificación fue la siguiente: Dr. Jorge Soberón Acevedo (1,649 casos), Metlapa (53 casos), Coacoyula de Álvarez (40 casos), Santa Teresa (39 casos), y Zacacoyuca (22 casos) (**Figura 7**).

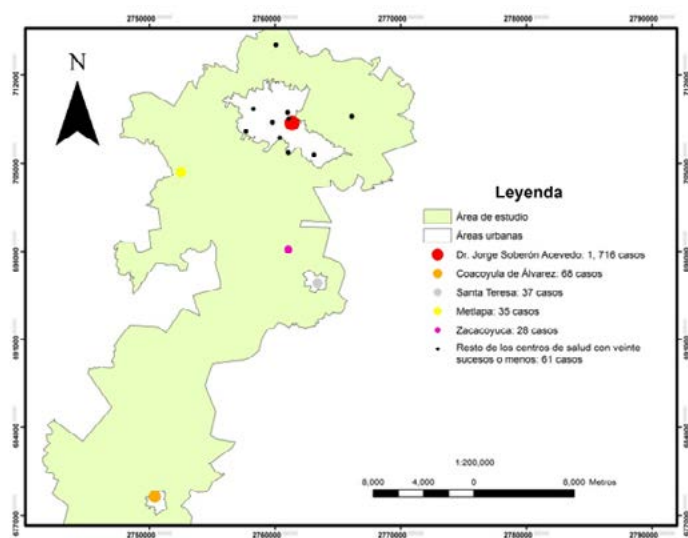
Para el 2011 sobresalió la clínica Dr. Jorge Soberón Acevedo (2,346 casos), Coacoyula de Álvarez (95 casos), Santa Teresa (89 casos), Metlapa (48 casos), Zacacoyuca (32 casos), Col. Acatempan (29 casos), y Tuxpan (27 casos) (**Figura 8**).

Figura 4. Morbilidad por picaduras de alacrán en el municipio de Iguala, Guerrero, 2007.



Fuente: Secretaría de Salud-Jurisdicción Sanitaria 02 de la Región Norte del Estado de Guerrero, 2014; elaboración Propia, 2016.

Figura 5. Morbilidad por picaduras de alacrán en el municipio de Iguala, Guerrero, 2008.



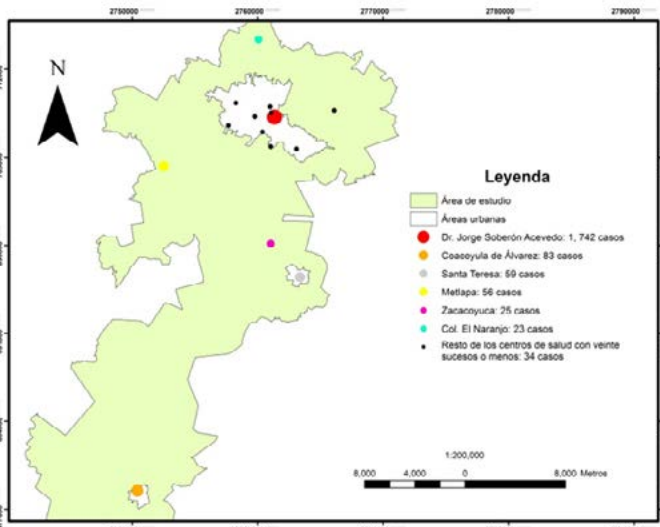
Fuente: Secretaría de Salud-Jurisdicción Sanitaria 02 de la Región Norte del Estado de Guerrero, 2014; elaboración propia, 2016

Básicamente en el 2012 resaltó la unidad de Dr. Jorge Soberón Acevedo (2,595 casos), Coacoyula de Álvarez (83 casos), Santa Teresa (53 casos), Col. Acatempan (37 casos), Metlapa (36 casos), Tuxpan (23 casos), Zacacoyuca (22 casos), y Col. Villa de Guadalupe (22 casos) (**Figura 9**).

En el 2013 destacó Dr. Jorge Soberón Acevedo (2,342 casos), Coacoyula de Álvarez (74 casos), Santa Teresa (68 casos), Metlapa (43 casos), Tuxpan (37 casos), Col. Acatempan (33 casos), Zacacoyuca (26 casos), y Col. Villa de Guadalupe (25 casos) (**Figura 10**).

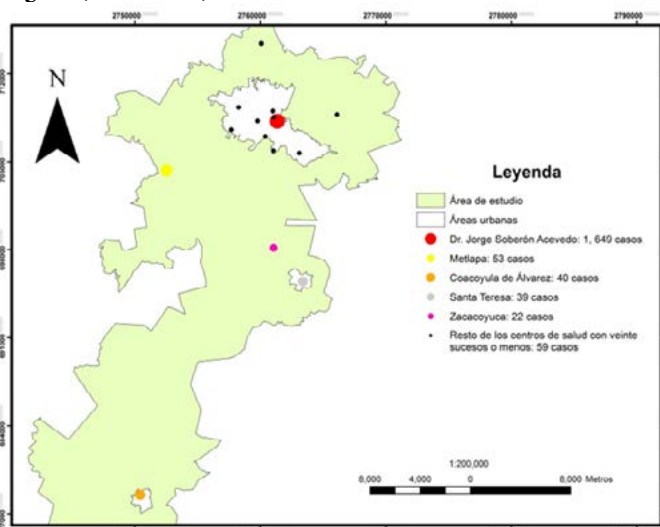
En el año del 2014 se identificó a 8 unidades médicas con los valores más prominentes. Éstos fueron: Dr. Jorge Soberón Acevedo (2,111 casos), Santa Teresa (58 casos), Coacoyula de Álvarez (50 casos), Metlapa (44 casos), Tuxpan (39 casos), Col. Acatempan (28 casos), Zacacoyuca (26 casos), y Col. Daniel Murayama (24 casos) (**Figura 11**).

Figura 6. Morbilidad por picaduras de alacrán en el municipio de Iguala, Guerrero, 2009.



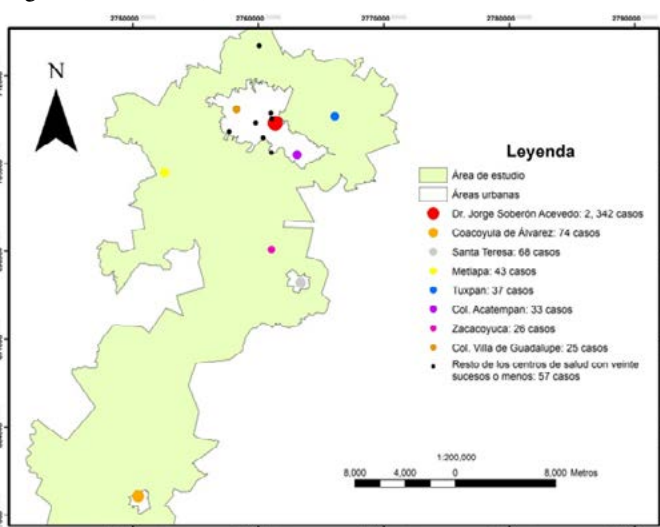
Fuente: Secretaría de Salud-Jurisdicción Sanitaria 02 de la Región Norte del Estado de Guerrero, 2014; elaboración propia, 2016.

Figura 7. Morbilidad por picaduras de alacrán en el municipio de Iguala, Guerrero, 2010.



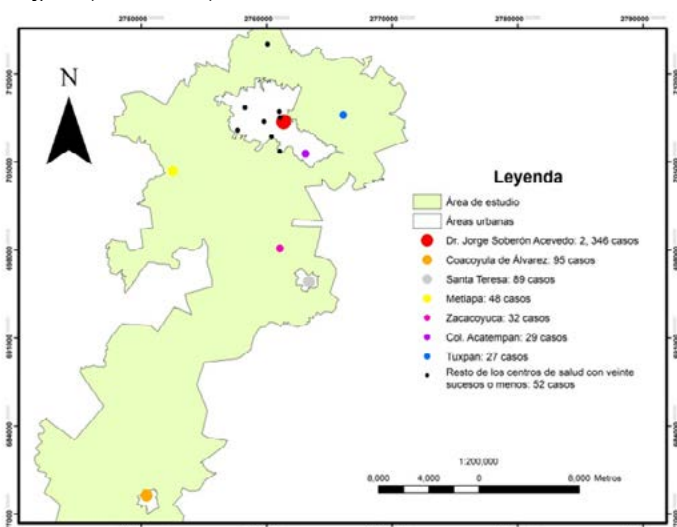
Fuente: Secretaría de Salud-Jurisdicción Sanitaria 02 de la Región Norte del Estado de Guerrero, 2014; elaboración propia, 2016.

Figura 10. Morbilidad por picaduras de alacrán en el municipio de Iguala, Guerrero, 2013.



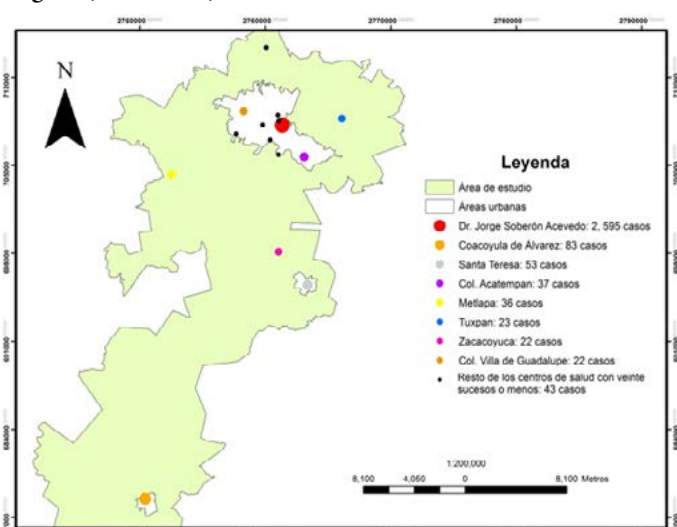
Fuente: Secretaría de Salud-Jurisdicción Sanitaria 02 de la Región Norte del Estado de Guerrero, 2014; elaboración propia, 2016.

Figura 8. Morbilidad por picaduras de alacrán en el municipio de Iguala, Guerrero, 2011.



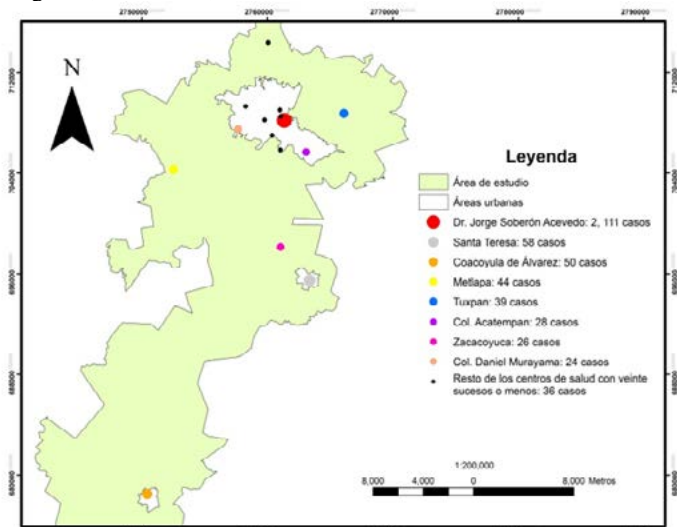
Fuente: Secretaría de Salud-Jurisdicción Sanitaria 02 de la Región Norte del Estado de Guerrero, 2014; elaboración propia, 2016.

Figura 9. Morbilidad por picaduras de alacrán en el municipio de Iguala, Guerrero, 2012.



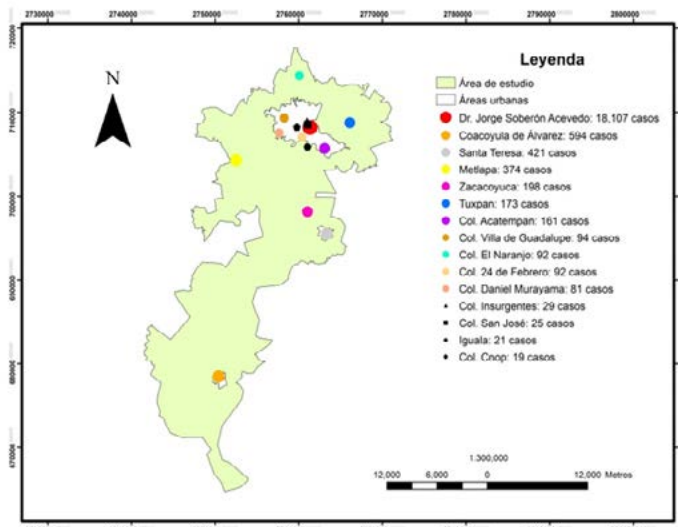
Fuente: Secretaría de Salud-Jurisdicción Sanitaria 02 de la Región Norte del Estado de Guerrero, 2014; elaboración propia, 2016.

Figura 11. Morbilidad por picaduras de alacrán en el municipio de Iguala, Guerrero, 2014.



Fuente: Secretaría de Salud-Jurisdicción Sanitaria 02 de la Región Norte del Estado de Guerrero, 2014; elaboración propia, 2016.

Figura 12. Morbilidad total por picaduras de alacranes en el Municipio de Iguala, Guerrero, México, 2005 al 2014.



Fuente: Secretaría de Salud-Jurisdicción Sanitaria 02 de la Región Norte del Estado de Guerrero, 2014; elaboración propia, 2016.

Finalmente y como se confirmó, se reconocieron 20,481 casos de morbilidad por picaduras de alacranes (con su respectiva ubicación por centro de salud) en el intervalo de años acotado. Las cifras también corroboran que, la unidad médica denominada Dr. Jorge Soberón Acevedo atendió al 88.4% de los pacientes registrados. En la figura 12 es posible observar la distribución geográfica del total de incidentes en dicho municipio.

Conclusiones

En el periodo considerado se presentó una alta incidencia de casos de picaduras de alacrán. Se registraron 20,481 casos en los 15 centros de salud considerados, para los años 2005 al 2014 a nivel municipal.

Como medida prioritaria, se vuelve a enfatizar la necesidad de ofertar cursos constantes dirigidos hacia la población marginada, e inclusive, estudiar de manera seria (y con trabajos cimentados en metodologías científicas) la medicina tradicional empleada.

Existe una limitada publicación de obras científicas que han abordado la magnitud del riesgo de dichas especies nocivas. Finalmente, ratificamos la importancia que tiene la ubicación de las unidades de la Secretaría de Salud en la prevención, monitoreo, atención, y control de enfermedades en este particular espacio territorial.

Bibliografía

- Celis Alfredo, Gaxiola Ramón, Sevilla Elizabeth, Orozco María de Jesús, Armas Jesús (2007). "Tendencia de la mortalidad por picaduras de alacrán en México, 1979-2003". En Revista Panamericana de Salud Pública. Estados Unidos de América. Vol. 21. Número 6. 373-380.

- Cuéllar Liliam y Gutiérrez Tania (2014). "Desarrollo de la geografía médica o de la salud en Cuba". En Revista Cubana de Higiene y Epidemiología. Cuba: Instituto Nacional de Higiene, Epidemiología y Microbiología. Vol. 52. Número 3. 388-401. ISSN: 0253-1751. Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=223240764011>
- Gobierno de los Estados Unidos Mexicanos-Secretaría de Desarrollo Social, 2013a. "Unidad de microregiones. Cédulas de información municipal (SCIM). Datos generales". Disponible en: <http://www.microrregiones.gob.mx/zap/datGenerales.aspx?entra=nacion&ent=12&mun=035>
- Gobierno de los Estados Unidos Mexicanos-Secretaría de Desarrollo Social. 2013b. "Unidad de microregiones. Cédulas de información municipal (SCIM). Grado de marginación e índice de desarrollo humano". Disponible en: <http://www.microrregiones.gob.mx/zap/gdoMarginacion.aspx?entra=nacion&ent=12&mun=035>
- Lagunas Artemio y Lagunas Gregoria (2009). "Alacranismo en Guerrero, México. Tratamiento médico y remedios caseros". En Revista Medica del Instituto Mexicano del Seguro Social. México: Instituto Mexicano del Seguro Social. Vol. 47. Número 6. 659-664.
- Secretaría de Salud-Jurisdicción Sanitaria 02 de la Región Norte del Estado de Guerrero (2014). "Estadísticas de casos de picaduras de alacrán. Jurisdicción Sanitaria 02 de la Región Norte del Estado de Guerrero". México: Secretaría de Salud. Mimeografiado.

§

Autores

Lic. Luis Guillermo Pineda Cuevas
Dr. Adrián Urióstegui Flores
Universidad Autónoma de Guerrero, México
guillepineda1@hotmail.com
uagguerrero@yahoo.com

Anexo

Cuadro 1.- Medicina tradicional, remedios caseros, y otras formas de tratamiento usados en la picadura de alacrán en el estado de Guerrero, México.

Ingeridos	Aplicados Localmente	Ingeridos y Aplicación Local	Otras Formas de Curarse
1. Aceite	99. Abono en general	142. Alcohol	1. Amarrarse con un trapo
2. Aceite de olivo	100. Abono de chivo	143. Alcohol con huevo	2. Asolear a los niños en un petate
3. Aceite de resino	101. Aceite de ciempiés	144. Cáscara de palo verde	3. Aolearse
4. Agua	102. Agua caliente	145. Cebolla morada	4. Baño con agua fría
5. Ajo solo	103. Alacrán en la picadura	146. Clarasol	5. Baños de canela con hojas de papaya
6. Ajo con tabaco	104. Albahaca	147. Condimentos	6. Cachetadas (golpes)
7. Alacranina, hojas	105. Almidón	148. Manteca	7. Control mental
8. Alambrillo con piloncillo	106. Amoniaco	149. Mezcal	8. Hacer coraje
9. Alcohol con ciempiés	107. Baba de nopal	150. Miel de abeja	9. Humo de cigarro
10. Atole azúcar	108. Barro	151. Miel de palo	10. Lijar
11. Atole de maíz	109. Brea de pino	152. Pimienta	11. Matar el alacrán
12. Avapena	110. Calentar el sitio de la picadura	153. Planta de machete	12. Morder alambre
13. Bejuco huaco	111. Cebo de res	154. Ruda	13. No bañarse
14. Bejuco amargo	112. Ceniza con sal	155. Vaporub	14. No dormir
15. Bejuco margarita	113. Cloro		15. Quemar el sitio de la picadura
16. Bolillo tieso	114. Excremento de humano		16. Relaciones sexuales
17. Cacahuananche con sal	115. Excremento de burro		17. Succionar el veneno
18. Camarón hervido	116. Excremento de vaca		18. Sudar
19. Carne y polvo de víbora	117. Gasolina		19. Susto
20. Café con sal	118. Gotas nasales		20. Torniquete
21. Café negro	119. Grasa de gallina		
22. Café caliente	120. Herirse		
23. Canela	121. Hielo		
24. Cebolla	122. Higuierilla		
25. Cerillos	123. Hojas de azafrán		
26. Cerveza	124. Hoja pinta de ornato venenoso		
27. Clavo (condimento)	125. Lampás		
28. Coca cola	126. Lodo		
29. Comer alacrán vivo	127. Limón		
30. Comer alacrán muerto	128. Maguey		
31. Comer alacrán en alcohol	129. Manteca de tejón		
32. Comer la cola del alacrán	130. Marihuana		
33. Comer tabaco	131. Marihuana en alcohol		
34. Cuero de víbora	132. Ocote		
35. Chaya	133. Oko		
36. Chayote	134. Pincharse con espinas		
37. Chile	135. Saliva de embarazada		
38. Chocolate	136. Tallar chile		
39. Epazote	137. Telaraña		
40. Flor de ayacote	138. Tela de cebolla		
41. Frijoles	139. Tierra con detergente		
42. Frijol crudo	140. Velas de copal		
43. Freno de caballo	141. Veneno de ciempiés		
44. Hierbabuena			

45. Hueco			
46. Huevo			
47. Huevos con ajo			
48. Huevo crudo			
49. Huevo de gallina			
50. Jugo de limón			
51. Leche			
52. Mejoral			
53. Naranjada			
54. Nejayote			
55. Nopal			
56. Orégano			
57. Romeros			
58. Pan			
59. Pata de gallo			
60. Pepsi-cola			
61. Pepsi-cola con mejoral			
62. Petróleo			
63. Piloncillo			
64. Planta de machete			
65. Panela			
66. Papaya			
67. Planta viborita			
68. Refresco			
69. Refresco con huevo			
70. Sal			
71. Sandía			
72. Sábila			
73. Semilla de Santa Elena			
74. Semilla de viborilla			
75. Suero			
76. Tamarindos hervidos			
77. Té de cedro			
78. Té de coyotomate			
79. Té de chamusca			
80. Té de chayote			
81. Té de hoja de papaya			
82. Té de manzanilla			
83. Té de ocote			
84. Té de tres hierbas			
85. Té malabar			
86. Tomar orina			
87. Tepejilote			
88. Temascal			
89. Untia.			
90. Vara de zorro			
91. Veneno de alacrán			
92. Víbora			
93. Víbora, cascabel			
94. Vinagre			

95. Vino			
96. Yerba santa con panela			
97. Yerba santa			
98. Yoli (refresco)			

Fuente: Lagunas y Lagunas, 2009; elaboración propia, 2015, 2016.

Cuadro 2. Morbilidad por picaduras de alacrán en el municipio de Iguala, Guerrero, 2005 al 2014.

Centros de Salud en Servicio	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Total de Casos por Centro de Salud.
Dr. Jorge Soberon Acevedo	787	1,386	1,433	1,716	1,742	1,649	2,346	2,595	2,342	2,111	18,107
U-12 Iguala	1	1	1	10	2	0	1	0	3	2	21
U-01 Col. San Jose	1	1	2	1	1	4	1	4	2	8	25
U-02 Col. Insurgentes	2	1	1	3	5	3	4	3	4	3	29
U-01 Col. 24 de Febrero	2	0	0	10	7	18	17	10	20	8	92
U-01 Col. Villa de Guadalupe	6	2	4	3	1	3	14	22	25	14	94
U-01 Col. Acatempan	6	5	5	3	5	10	29	37	33	28	161
U-01 Col. Daniel Murayama	3	1	2	4	2	4	8	14	19	24	81
U-01 Col. Cnop	0	3	1	2	1	2	3	7	0	0	19
R-01 Coacoyula de Alvarez	28	35	38	68	83	40	95	83	74	50	594
R-01 Zacacoyuca	11	5	1	28	25	22	32	22	26	26	198
R-01 Santa Teresa	5	4	9	37	59	39	89	53	68	58	421
R-01 Tuxpan	4	1	12	11	10	9	27	23	37	39	173
R-01 El Naranjo	0	17	13	14	23	6	4	5	9	1	92
R-01 Metlapa	12	24	23	35	56	53	48	36	43	44	374
Total del año	868	1,486	1,545	1,945	2,022	1,862	2,718	2,914	2,705	2,416	20,481

Fuente: Secretaría de Salud-Jurisdicción Sanitaria 02 de la Región Norte del Estado de Guerrero, 2014; elaboración propia, 2016.