

ESCORPIONES DE COLOMBIA CATALOGO DE ESPECIES

Por: Eduardo Flórez⁽¹⁾

RESUMEN

Se presenta un listado de las especies de escorpiones registrados por la literatura para Colombia. Se reportan un total de 40 especies correspondientes a cinco familias del Orden Scorpionida (clase Arachnida), anotándose las referencias originales, localidad, tipo y distribución geográfica; el texto incluye además las localidades colombianas en las cuales han sido colectadas y se anexan referencias bibliográficas adicionales para cada especie que permiten ampliar el conocimiento de la fauna descrita.

ABSTRACT

It presents a list of the species of scorpions reported in literature for Colombia. It registers a total of 40 species corresponding to five families of the Order Scorpionida (Class Arachnida), annotating its original reference, location type and general geographic distribution. Moreover, the text includes the Colombian locations in which there have been collected and additional bibliographic references have been annexed for each species that permit to amplify the knowledge of described fauna.

INTRODUCCION

Los escorpiones colombianos no han sido objeto de estudios detallados, y lo poco que se conoce de ellos se debe en gran medida a los registros efectuados por naturalistas foráneos, que describieron especies colectadas en diversas expediciones hacia fines del siglo pasado e inicio del presente. Por esta razón la mayoría de los ejemplares estudiados reposan en la actualidad

(1) Investigador Asociado, Instituto Vallecaucano de Investigaciones Científicas, INCIVA. Apartado Aéreo 5660, Cali-Colombia.

en museos del exterior. El estudio efectuado por Paz (1978), constituye el único esfuerzo realizado por un investigador nacional, encaminado al estudio de los arácnidos, registrando una docena de especies de escorpiones en el Departamento de Antioquia.

El listado que se describe a continuación incluye la referencia original para cada especie, su localidad, tipo y distribución geográfica; se citan además, en los casos en que ha sido posible, las localidades de Colombia en donde han sido colectadas, y los museos en los cuales se encuentran depositados ejemplares colombianos.

El presente inventario se efectúa como una contribución al conocimiento de la escorpiofauna, y trata de motivar el estudio de este grupo de arácnidos de gran importancia en la ecología de los bosques tropicales.

SIGLAS UTILIZADAS

- BMNH British Museum of Natural History, Londres, Inglaterra.
 CAIB Colección de Artrópodos del Instituto Butantán, Sao Paulo, Brasil.
 CILS Colección del Instituto de la Salle, Bogotá, Colombia.
 LCG Laboratorio Conmemorativo Gorgas, Panamá.
 MCNC Museo de Ciencias Naturales de Caracas, Venezuela.
 MCNCL Museo de Ciencias Naturales de Cali, Carlos Lehman, Colombia.
 MCUA Museo de Ciencias de la Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia.
 MNHN Museum National D'Histoire Naturelle, París, Francia.
 MZU Zoological Museum of the University Utrecht.
 ZMH Zoologisk Museum, Kobenhavn, Dinamarca.

LISTADO DE ESPECIES Y CLASIFICACION

- Phylum ARTHROPODA
 Clase ARACHNIDA
 Orden SCORPIONIDA

I. FAMILIA BUTHIDAE Simon, 1879

1. *Ananteris cussinii* Borelli, 1910
 A. c. Borelli 1910, Bol. Mus. Anat. comp. Torino, 25, No. 630, P. 1.
 Localidad tipo: Caguá, Venezuela.
 Distribución: Venezuela, Colombia (Guajira)
 Museo con ejemplares: ZMU
 Referencias: Hummelinck, 1971.

2. *Ananteris gorgonae* Lourenco y Flórez, 1988
 A. g. Lourenco, W., y Flórez, E. Caldasia (en prensa)
 Localidad tipo: Isla Gorgona, Colombia
 Distribución: Colombia (Cauca)
 Museo con ejemplares: MCNCL

3. *Centruroides danieli* (Prado e Ríos-Patiño) 1939
Rhopalurus d. Prado e Ríos-Patiño, 1939, Mem. Inst. Butantan 13,
 p. 28.
 Localidad tipo: Andes Colombianos
 Distribución: Colombia (Cundinamarca)
 Museos con ejemplares: CAIB- Nº 54
 Referencias: Mello-Leitao 1940, 1945

4. *Centruroides gracilis* (Latreille) 1804
Scorpio g. Latreille, 1804, Hist. Nat. Gén. Crust. et Ins. 7, p. 127.
 Localidad tipo: ...
 Distribución: Antillas, Centroamérica, Colombia (Cundinamarca,
 Antioquia, Valle), Venezuela.
 Museos con ejemplares: MCUA, MCNCL
 Referencias: Mello-Leitao 1945, Paz 1978, González-Sponga 1984,
 Lourenco 1984a, Lourenco 1988.

5. *Centruroides margaritatus* (Gervais) 1841
Scorpio m. Gervais 1841, Voyage de la Bonite, 1, p. 281;
 Localidad tipo: Ilha Puna, Golfo de Guayaquil, Ecuador.
 Distribución: Ecuador, Perú, Colombia (Antioquia, Valle, Cundina-
 marca, Tolima, Santander, Boyacá, Atlántico),
 Panamá.
 Museo con ejemplares: MCUA
 Referencias: Kraeplin 1914a, Mello-Leitao 1945, Marinkelle and
 Stannke 1965, Paz 1978 y Lourenco 1984a.

6. *Isometrus maculatus* (De Geer) 1778
Scorpio m. De Geer 1778, Mem. Ins. Apt. 7, p. 346
 Localidad tipo: Surinam.
 Distribución: Cosmopolita tropical y subtropical
 Museo con ejemplares: MCUA
 Referencias: Mello-Campos 1925, Mello-Leitao 1945, Paz 1978,
 Armas 1984, González-Sponga 1984.

7. *Rhopalurus laticauda* Thorell 1876
R. l. Thorell 1876, Ann, Mag. Nat. Hist. (4) 17, p. 9
 Localidad tipo: Colombia
 Distribución: Colombia (Meta, Guajira), Venezuela, Guayanas, Brasil

 Museos con ejemplares: CAIB, ZMU
 Referencias: Mello-Campos 1925, Pardo e Ríos-Patiño 1939, Mello-
 Leitao 1945, González-Sponga 1978, 1984, Hummelinck
 1971.

8. *Tityus androcottoides* (Karsch) 1879
Isometrus americanus a. Karsch 1879, Mitt. Muench, Ent. Ver. 3, p. 114.
Localidad tipo: Demerara, Guayana Inglesa
Distribución: Guayanas, Venezuela, Colombia, Panamá.
Referencias: Mello-Leitao 1945, González-Sponga 1978.
9. *Tityus asthenes* Pocock 1893
T. a. Pocock 1893, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) 12. p. 313
Localidad tipo: Amazonas
Distribución: Bajo Amazonas, Colombia (Putumayo, Amazonas, Cauca).
Subespecies: *T. a. Cambridgei* Pocock
T. a. Championi Pocock
Referencias: Mello-Leitao 1940-1945, Lourenco-Flórez, 1988.
10. *Tityus colombianus* (Thorell) 1876
Phassus c. Thorell 1876, Ann. Mag. Nat. Hist. (4) 17, p. 8
Localidad tipo: Bogotá, Colombia
Distribución: Colombia (Cundinamarca)
Referencias: Kraeplin 1914, Mello-Leitao 1945.
11. *Tityus championi* Pocock 1898
T. c. Pocock 1898, Ann. Mag. Nat. Hist. 7, 1.
Localidad tipo: Bugabá, Panamá
Distribución: Panamá, Colombia (Chocó)
Museo con ejemplares: LCG-087
Referencias: Lourenco 1984 a.
12. *Tityus charalensis* Mello-Leitao 1940
T. c. Mello-Leitao 1940, Papeis Avulsos, S.P., 1, p. 53.
Localidad tipo: Charalá, Colombia
Distribución: Colombia (Santander)
Museo con ejemplares: CILS
Referencias: Mello-Leitao 1945
13. *Tityus dasyurus* Pocock 1897
T. d. Pocock 1897, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) 19
Localidad tipo: Puerto Rico,
Distribución: Puerto Rico, Colombia (Antioquia)
Museo con ejemplares: MCUA
Subespecies: *T. d. Fulvipes* Mello-Leitao 1945
Referencias: Mello-Leitao 1945, Paz 1978, Armas 1984.
14. *Tityus engelkei* Pocock 1902
T. e. Pocock 1902, Ann. Mag. Nat. Hist. (7) 10, p. 378
Localidad tipo: Bogotá, Colombia
Distribución: Colombia (Cundinamarca)
Referencia: Mello-Leitao 1945

15. *Tityus festa* Borelli 1899
T. f. Borelli 1899, Boll. Mus. Zool. Torino 14-338, p. 1
Localidad tipo: Tintin-Darién, Panamá
Distribución: Panamá, Colombia (Magdalena)
Museo con ejemplares: MNHN-4379
Referencias: Mello-Leitao 1945, Lourenco 1984 a, b.
16. *Tityus forcipula* (Gervais) 1844
Scorpio f. Gervais 1844, Arch. Mus. Hist. Nat. París, a. p. 221
Localidad tipo: Popayán, Colombia
Distribución: Colombia (Cauca, Cundinamarca, Valle)
Museos con ejemplares: BMNH-1846-20; MNHN-0807; MCNCL
Referencias: Mello-Leitao 1945, Lourenco 1984a, Lourenco 1988
17. *Tityus fuhrmanni* Kraeplin 1914
T. f. Kraeplin 1914, Mem. Soc. Neuch, Sci. Nat. 13, p. 17
Localidad tipo: Angelópolis, Colombia
Distribución: Colombia (Antioquia)
Museo con ejemplares: ZMH
Referencias: Kraeplin 1914a, Lourenco 1984 b.
18. *Tityus intermedius* Borelli 1899
T. i. Borelli 1899, BOL. Mus. Torino, 14, Nº 345, p. 8
Localidad tipo: Ibarra, Ecuador
Distribución: Ecuador, Colombia
Referencias: Kraeplin 1914a, Mello-Campos 1925, Mello-Leitao 1945.
19. *Tityus macrochirus* Pocock 1897
T. m. Pocock 1897, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) 19, p. 512
Localidad tipo: Bogotá, Colombia
Distribución: Colombia (Cundinamarca)
Museo con ejemplares: MBNH-1849
Referencias: Kraeplin 1914a, Mello-Leitao 1945, Lourenco 1984 b.
20. *Tityus magnimanus* Pocock 1897
T. m. Pocock 1897, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) 19, p. 514
Localidad tipo: Marajó, Pará, Brasil
Distribución: Brasil, Venezuela, Colombia.
Referencias: Mello-Campos 1925, Mello-Leitao 1945.
21. *Tityus nematochirus* Mello-Leitao 1940
T. n. Mello-Leitao 1940, Papeis avulsos, 1. p. 54
Localidad tipo: Villavicencio, Colombia
Distribución: Colombia (Meta), Venezuela, Perú.
Museo con ejemplares: CILS
Referencias: Mello-Leitao 1945, Francke 1977, González-Sponga 1984.
22. *Tityus pachyurus* Pocock 1897
T. p. Pocock 1897, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) 19, p. 511

Localidad tipo: Bogotá, Colombia
Distribución: Colombia (Cundinamarca, Boyacá, Tolima, Antioquia),
Venezuela, Panamá.
Museos con ejemplares: MCUA, BMNH-1928
Referencias: Kraeplin 1914a, Mello-Leitao 1945, Paz 1978, Lourenco
1984a, b.

23. *Tityus parvulus* Kraeplin 1914
T. p. Kraeplin 1914, Mem. Soc. Neuch. 13, p. 19
Localidad tipo: Angelópolis, Colombia
Distribución: Colombia (Antioquia), Panamá
Referencias: Kraeplin 1914a, Mello-Leitao 1945, Lourenco 1984a.
24. *Tityus urbinai* Scorza 1952
T. u. Scorza 1952, Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. "La Salle" N^o 8, p. 2
Localidad tipo: Amazonas, Venezuela
Distribución: Venezuela, Colombia (Antioquia)
Museo con ejemplares: MCUA
Referencias: Paz 1978, González-Sponga 1984

II. FAMILIA CHACTIDAE Pocock, 1893

25. *Broteas camposi* González-Sponga 1972
B. c. González-Sponga 1972, Mem. Soc. Cienc. Nat. "La Salle" 32 (91)
p. 55
Localidad tipo: San Felipe, Colombia
Distribución: Colombia (Guainía), Venezuela
Museo con ejemplares: MCNC-541
Referencias: González-Sponga 1976, 1978, 1984
26. *Broteochactas colombiensis* González-Sponga 1976
B. c. González-Sponga 1976, Bol. Soc. Ven. Cienc. Nat. 32 (132-133):
131-40
Localidad tipo: Amazonas, Colombia
Distribución: Colombia (Amazonas)
Referencias: González-Sponga 1978
27. *Broteochactas delicatus* (Karsch) 1879
Chactas d. Karsch 1879, Mitt. Muenc. Ent. Ver. 3, p. 134
Localidad tipo: Guayana Inglesa
Distribución: Guayanas, Venezuela, Colombia, Panamá, Brasil
Referencias: Mello-Campos 1925, Mello-Leitao 1945
28. *Chactas aequinoctialis* (Karsch) 1879
Broteas a. Karsch 1879, Mitt. Muenc. Ent. Ver. 3, p. 130
Localidad tipo: Santa Marta, Colombia
Distribución: Colombia (Magdalena, Boyacá)
Referencias: Mello-Leitao 1945

29. *Chactas brevicaudatus* (Karsch) 1879
Hormurus b. Karsch 1879, Stettin. Ent. Ztg. 40, p. 108
Localidad tipo: Santa Marta, Colombia
Distribución: Colombia (Magdalena, Antioquia), Ecuador, Venezuela, Perú.
Museo con ejemplares: MCUA
Referencias: Mello-Leitao 1945, Francke 1977, Paz 1978.
30. *Chactas Karschi* Pocock 1893
Ch. lepturus Karsch 1879, Mitt, Muenc. Ent. Ver. 3, p. 132
Localidad tipo: Colombia
Distribución: Colombia (?)
Referencia: Mello-Leitao 1945
31. *Chactas laevipes* (Karsch) 1879
Broteas l. Karsch 1879, Mitt. Muench. Ent. Ver. 3, p. 131
Localidad tipo: Caracas, Venezuela
Distribución: Venezuela, Colombia
Referencias: Mello-Leitao 1945, González-Sponga 1984
32. *Chactas Lepturus* Thorell 1878
Ch. l. Thorell 1878, Atti, Soc. Ital. Sci. Nat. 19, p. 266
Localidad tipo: Colombia
Distribución: Colombia (Cundinamarca)
Subespecies: *Ch. l. keyserlingi* Pocock 1893
Ch. l. intermedius Kraeplin 1912
Ch. l. major Kraeplin 1912
Ch. l. scabrimanus Kraeplin 1912
Referencias: Kraeplin 1914a, Mello-Leitao 1945
33. *Chactas reticulatus* Kraeplin 1912
Ch. r. Kraeplin 1912, Mem. Soc. Neuch.
Localidad tipo: Angelópolis, Colombia
Distribución: Colombia (Antioquia)
Referencias: Kraeplin 1914a, Mello-Leitao 1945
34. *Chactas vanbenedeni* Gervais 1844
Ch. v. Gervais 1844, Arch. Mus. Hist. Nat. París, 4, p. 232
Localidad tipo: Popayán, Colombia
Distribución: Colombia (Cundinamarca, Boyacá, Cauca, Valle), Panamá, Perú, Venezuela.
Museos con ejemplares: MCUA, MCNCL
Referencias: Mello-Leitao 1945, Franckel 1977, Paz 1978, González-Sponga 1984, Lourenco 1988.
35. *Teuthraustes carmelinae* Scorza 1954
T. c. Scorza 1954, Mem. Soc. Cienc. Nat. "La Salle" 15 (82), p. 168
Localidad tipo: Río Ugueto, Venezuela
Distribución: Venezuela, Colombia (Antioquia)

Museo con ejemplares: MCUA
Referencias: Paz 1978, González-Sponga 1984

III. FAMILIA ISCHNURIDAE Pocock 1893

36. *Opisthacanthus cayaporum* Vellard 1932
O. c. Vellard 1932, Mem. Soc. Zool. France, 29, p. 540
Localidad tipo: Xingú, Brasil
Distribución: Brasil, Colombia (Antioquia)
Museo con ejemplares: MCUA
Referencias: Mello-Leitao 1945, Paz 1978.
37. *Opisthacanthus elatus* (Gervais) 1844
Scorpio e. Gervais 1844, Ins. Walckener. Apteris, 3, p. 69
Localidad tipo: Colombia
Distribución: Colombia (Guajira), Panamá, Antillas
Museos con ejemplares: MCUA, MNHN
Referencias: Kraeplin 1914a, Mello-Leitao 1945, Paz 1978.
38. *Opisthacanthus lepturus* (Pal. de Beauvois) 1805
O. l. Pal. de Beauvois 1805, Ins. Afr. Amer. París, p. 191
Localidad tipo: ...
Distribución: Venezuela, Colombia (Antioquia), Panamá
Museo con ejemplares: MCUA
Referencias: Paz 1978, González-Sponga 1984, Lourenco 1984a.

IV. FAMILIA DIPLOCENTRIDAE Kraeplin 1905

39. *Diplocentrus kugleri* Schenkel 1932
D. k. Schenkel 1932, Rev. Suisse Zool. 39, p. 391
Localidad tipo: Falcón, Venezuela
Distribución: Venezuela, Colombia (Antioquia)
Museo con ejemplares: MCUA
Referencias: Mello-Leitao 1945, Paz 1978, González-Sponga 1984.

V. FAMILIA VEJOVIDAE Pocock 1893

40. *Hadruioides lunatus* (Koch) 1867
Telegonus l. Koch 1867, Verh. Zool. Bot. Gesh. Wienn. 17, p. 237
Localidad tipo: ...
Distribución: Colombia, Ecuador, Perú, Chile.
Referencias: Mello-Leitao 1945, Francke 1977.

COMENTARIOS Y CONCLUSIONES

La escorpiofauna anotada arroja un total de 40 especies y 7 subespecies, ubicadas en 12 géneros, correspondientes a cinco familias. La Tabla 1, ilustra de manera resumida el registro de la escorpiofauna colombiana, presentando la distribución geográfica de cada género.

TABLA 1

Resumen de la escorpiofauna colombiana

FAMILIA	GENEROS	N-E DISTRIBUCION GEOGRAFICA ¹
BUTHIDAE	1. Ananteris	2 Cauca, Guajira
	2. Centruroides	3 Antioquia, Atlántico, Boyacá, Cundinamarca, Santander, Tolima, Valle.
	3. Isometrus	1 Cosmopolita Tropical
	4. Rhopalurus	1 Meta, Guajira
	5. Tityus	17 Amazonas, Antioquia, Boyacá, Cauca, Chocó, Cundinamarca, Magdalena, Meta, Putumayo, Santander, Tolima, Valle.
CHACTIDAE	6. Broteas	1 Guainía
	7. Broteochactas	2 Amazonía
	8. Chactas	7 Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Magdalena, Valle.
	9. Teuthraustes	1 Antioquia
ISCHNURIDAE	10. Opisthacanthus	3 Antioquia, Guajira.
DIPLOCENTRIDAE	11. Diplocentrus	1 Antioquia
VEJOVIDAE	12. Hadruides	1 Cosmopolita Tropical.

¹ = Referida sólo a Colombia; N-E = Número de especies reportadas.

Las familias que se encuentran mejor representadas son Buthidae y Chactidae con 24 y 11 especies respectivamente, constituyendo entre ellas el 87.5% del total de las especies. Una situación similar ocurre con la escorpiofauna de Ecuador, Venezuela y Panamá, Mello-Leitao (1945), González-Sponga (1984), Lourenco (1984a).

Los registros faunísticos revelan que el 50% de las especies citadas fueron descritas por primera vez, de ejemplares colectados en Colombia y, muchas de ellas continúan considerándose endémicas.

Lourenco (1986), propone diversas regiones de Colombia como sitios que probablemente fueron refugios de aislamiento de escorpiones en el Pleistoceno, de acuerdo a estudios y registros relacionados para otros tipos de fauna y flora, así como al endemismo de la escorpiofauna colombiana. Con base en lo anterior, el mismo autor sugiere como sitios de aislamiento a Nechí, en la cordillera Central como centro de endemismo para las especies *Tityus colombianus* y *T. macrochirus*; y las regiones de Magdalena y Darién para *Tityus parvulus*, *T. festae*, *T. pachyurus*, *T. engelkei* y *T. fuhrmanni*.

Una aproximación al conocimiento de la biogeografía pasada y presente de la escorpiofauna colombiana, requiere de futuros estudios sistemáticos que posibiliten una mejor comprensión de nuestra fauna.

El autor agradecerá las adiciones y modificaciones que puedan ser aportadas a la presente revisión, así como el envío de ejemplares que coleccionistas y personas interesadas puedan hacer llegar, con el objeto de poder ampliar el conocimiento de los escorpiones de Colombia

BIBLIOGRAFIA

- Armas, L. de, 1984. Introducción a los escorpiones de Puerto Rico. Caribbean Jour. of Science. 20 (1-2): 1-7.
- Francke, O. F. 1977. Escorpiones y escorpionismo en el Perú. VI. Lista de especies y claves para identificar familias y géneros. Rev. Per. Entom. 20 (1): 73-76.
- González-Sponga, M. A. 1976. *Broteochactas colombiensis*, nueva especie en la Amazonía colombiana. Récord de *Broteas camposi*; para Venezuela. Bol. Soc. Ven. Cien. Nat. 32 (132-133): 131-148.
- González-Sponga, M. A. 1978. Escorpiofauna de la región oriental del Estado de Bolívar, Venezuela. Ed. Roto-Impresos, 216 pag.
- González-Sponga, M. A. 1984. Escorpiones de Venezuela. Cuadernos Lagoven, 127 pag.
- Hummelinck, W. P. 1971. Studies on the Fauna of Curacao, Aruba, Bonaire and the Venezuelan Islands. N^o 9: 138-145.

- Kraepelin, K. 1914a. Skorpione und pedipalpen colombiens. En: Voyage. D'exploration scientifique en Colombia, Fuhrmann, O., Et Mayor, E., Ed.
- Lourenco, W. 1984a. Inventario preliminar sobre la fauna de escorpiones de Panamá, con algunas consideraciones taxonómicas y biográficas. Rev. Biol. Trop. 32 (1): 85-93.
- Lourenco, W. 1984b. Etude systématique de quelques especes appartenant au complexe *Tityus forcipula* (Gervais, 1844). Bull. Mus. Hist. Nat. Paris. 4a. ser. 6, Section A, N^o 3: 729-739.
- Lourenco, W. 1986. Diversité de la faune scorpionique de la région amazonienne; centres d'endémisme; nouvel appui à la théorie des refuges forestiers du Pléistocène. Amazoniana 9 (4): 559-580.
- Lourenco, W. 1988. Comunicación personal.
- Lourenco, W., y Flórez, E. 1988. Los Escorpiones de Colombia. I. La Fauna de la Isla Gorgona. Aproximación biogeográfica. Rev. Caldasia (en prensa).
- Marinkelle, J. C. and Stahnke, H. L. 1965. Toxicological and clinical studies on *Centruroides margaritatus* (Gervais), a common scorpion in western Colombia. Jour. Med. Ent. 2 (2): 197-199.
- Mello-Campos, O. de, 1925. Os escorpões brasileiros. Mem. Inst. Osvaldo Cruz 17: 237-363.
- Mello-Leitao, C. De, 1940. Um pedipalpo e dois scorpões da Colombia. Pap. Avul. Dept. Zool. S. Paulo, Brasil. 1: 51-55.
- Mello-Leitao, C. De, 1945. Escorpões Sul Americanos. Arq. Mus. Nac. 40: 1-468.
- Paz, N. 1978. Introducción a la aracnofauna de Antioquia. Actualidades Biológicas, (Medellín, Colombia) 7 (23): 2-13.
- Prado, A., e Ríos, J. L. 1939. Contribución al estudio de los escorpiones de Colombia. Mem. Inst. Butantan 13: 41-43.

1

THE

THE