

A detailed scientific illustration of a yellow ant. The image shows a close-up of the ant's head on the right, featuring its mandibles, antennae, and compound eyes. The head is yellow with some reddish-brown shading. On the left, the segmented legs are shown, also in yellow with fine hairs. The background is white with a semi-transparent grey band across the middle.

Introducción a las hormigas de la región Neotropical

Fernando Fernández

Editor



INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN
DE RECURSOS BIOLÓGICOS
ALEXANDER VON HUMBOLDT

© Instituto de Investigación de Recursos Biológicos
Alexander von Humboldt, excepto capítulo 6 y anexo 1.

Los textos pueden ser utilizados total o parcialmente
(excepto Capítulo 6 y Anexo 1) citando la fuente. 2003.

© Smithsonian Institution Press: Capítulo 6 y Anexo 1. 2003.

DIRECCIÓN GENERAL

Fernando Gast Harders

CORRECCIÓN DE ESTILO

Claudia María Villa García
Diego Andrés Ochoa Laverde
Jorge Escobar Guzmán

ILUSTRACIÓN

Edgar E. Palacio

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

Liliana Patricia Aguilar Gallego

IMPRESIÓN

Acta Nocturna

Impreso en Bogotá, Colombia. Noviembre de 2003

ISBN: 958-8151-23-6

CÍTESE COMO:

Fernández F. (ed.). 2003. *Introducción a las Hormigas de la
región Neotropical*. Instituto de Investigación de Recursos
Biológicos Alexander von Humboldt, Bogotá, Colombia.
XXVI + 398 p.

PALABRAS CLAVE

Hormigas, Región Neotropical, Formicidae, Mirmecología

*Esta obra contribuye al Inventario Nacional
de la Biodiversidad de Colombia*



Portada: *Lenomyrmex costatus*, obrera (Panamá)



LIBERTAD Y ORDEN
MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA
Y DESARROLLO TERRITORIAL
REPÚBLICA DE COLOMBIA



Embajada Real de los
Países Bajos



Banco Mundial



GEF

Tabla de contenido

Presentación

Fernando Gast H. – Director Instituto Humboldt IX

Índice de los autores XI

Índice de figuras, cuadros y tablas XIII

Introducción

Hormigas: 120 millones de años de historia
F. Fernández XXI

Agradecimientos XXV

SECCIÓN I – Sistemática, filogenia y biogeografía

Capítulo 1

Sistemática y filogenia de las hormigas: breve repaso a propuestas
F. Fernández y E. E. Palacio 29

Capítulo 2

La nueva taxonomía de hormigas
D. Agosti y N.F. Johnson 45

Capítulo 3

Sinopsis de las hormigas de la región Neotropical
F. Fernández y M. Ospina 49

Capítulo 4

Biogeografía de las hormigas neotropicales
J.E. Lattke 65

SECCIÓN II – Biología

Capítulo 5

Breve introducción a la biología social de las hormigas
F. Fernández 89

Capítulo 6

Introducción a la ecología de las hormigas
M. Kaspari 97

Capítulo 7

Grupos funcionales de hormigas: el caso de los gremios del *Cerrado*
R. Silvestre, C.R.F. Brandão y R. Rosa da Silva 113

Capítulo 8	
Mosaicos de hormigas arbóreas en bosques y plantaciones tropicales	
A. Dejean, B. Corbara, F. Fernández y J.H.C. Delabie	149
Capítulo 9	
Hormigas como herramienta para la bioindicación y el monitoreo	
A.M. Arcila y F.H. Lozano-Zambrano	159
Capítulo 10	
Relaciones entre hormigas y plantas: una introducción	
J.H.C. Delabie, M. Ospina y G. Zabala	167
Capítulo 11	
Relaciones entre hormigas y “homópteros” (Hemiptera: Sternorrhyncha y Auchenorrhyncha)	
J.H.C. Delabie y F. Fernández	181
SECCIÓN III - Metodologías de captura y estudio	
Capítulo 12	
Metodologías de captura y estudio de las hormigas	
C.E. Sarmiento-M	201
Capítulo 13	
Conservación de una colección de hormigas	
J.E. Lattke	211
SECCIÓN IV – Claves y sinopsis de las subfamilias y géneros	
Capítulo 14	
Morfología y glosario	
B. Bolton, E.E. Palacio y F. Fernández	221
Capítulo 15	
Claves para las subfamilias y géneros	
E.E. Palacio y F. Fernández	233
Capítulo 16	
Subfamilia Ponerinae	
J.E. Lattke	261
Capítulo 17	
Subfamilia Cerapachyinae	
W.P. MacKay	277
Capítulo 18	
Subfamilia Ecitoninae	
E.E. Palacio.....	281
Capítulo 19	
Subfamilia Leptanilloidinae	
C.R.F. Brandão.....	287

Capítulo 20		
Subfamilia Dolichoderinae		
	F. Cuezzo	291
Capítulo 21		
Subfamilia Formicinae		
	F. Fernández	299
Capítulo 22		
Subfamilia Myrmicinae		
	F. Fernández	307
Capítulo 23		
Subfamilia Pseudomyrmecinae		
	P.S. Ward	331
 SECCIÓN V – Importancia económica		
Capítulo 24		
Hormigas de importancia económica en la región Neotropical		
	T.M.C. Della Lucia	337
Capítulo 25		
Hormigas urbanas		
	P. Chacón de Ulloa	351
 SECCIÓN VI - Hiperdiversidad y listas		
Capítulo 26		
La hiperdiversidad como fenómeno real: el caso de <i>Pheidole</i>		
	E.O. Wilson	363
Capítulo 27		
Listado de los géneros de hormigas del mundo		
	F. Fernández	371
Capítulo 28		
Lista de las especies de hormigas de la región Neotropical		
	F. Fernández	379
 ANEXOS		
Anexo 1:		
El Protocolo ALL: un estándar para la colección de hormigas del suelo		
	D. Agosti y L.E. Alonso	415
Anexo 2:		
Listado de museos con colecciones de hormigas		
	C. Lauk, C.R.F. Brandão y D. Agosti	419

Capítulo 27

Lista de los géneros de hormigas del mundo

F. Fernández

Se ofrece la lista de las subfamilias, tribus y géneros de hormigas vivientes y fósiles del mundo. Al presente, se han descrito 15 subfamilias y 277 géneros vivientes, con 70 géneros conocidos solamente de fósiles.

El número de géneros de hormigas ha variado desde que Emery recopilara todos los nombres por entonces conocidos hacia la década de los 20 (Emery 1922). Wheeler (1922) ofrece su propia sinopsis en sus claves para los géneros y subgéneros del mundo. No es sino hasta mucho después que Brown (1973) propone una lista sinónímica de todos los taxa supraespecíficos de hormigas del mundo. Hölldobler y Wilson (1990) ofrecen una sinopsis con referencias. Bolton (1994, 1995a, 1995b) brinda listas y sinopsis de los taxa vivientes y fósiles de hormigas. Brown (2000) presenta una nueva sinopsis con referencias.

Debido a la naturaleza de la taxonomía, el número y categoría de los nombres supraespecíficos de hormigas siempre estará en continuo cambio. A medida que se estén

revisando tribus o grupos de géneros se espera que la clasificación de las hormigas sea más estable, por lo menos a nivel de género.

En este anexo se ofrece la lista de todos los géneros válidos de hormigas vivientes y fósiles. En el arreglo de tribus y géneros de Myrmicinae hay algunos cambios notorios, en comparación con las sinopsis más recientes (Bolton 1994, 1995b). Algunos de estos cambios se comentan más abajo.

La lista se basa en Kempf (1972), Brandão (1991) y Bolton (1994, 1995b). En referencia a los listados de especies y fósiles, sólo se citan los trabajos publicados después de Bolton (1995b).

Anticipación de algunos cambios

Pheidologetonini. En su sinopsis de los géneros de Pheidologetonini Bolton (1994, 1995b) propone varios géneros, la mayoría de los cuales se siguen en esta lista. Sin embargo, algunos de estos nombres no pertenecen a esta tribu (Fernández 2003). De acuerdo con sus estudios con el aparato de aguijón, Kugler (1986) muestra que *Recurvidris* tiene más afinidades con *Crematogaster* que con los otros Pheidologetonini. En esta sinopsis se sigue la opinión de este autor, poniendo este género en la tribu Crematogastrini. Estudios independientes de Bolton (com. pers.) apoyan la propuesta de Kugler (1986). *Anisopheidole* fue transferido de Pheidolini a Pheidologetonini por Ettershank (1966), sin argumentos convincentes. En esta sinopsis el género se deja en la tribu Pheidolini, tal como lo propusiera Emery en 1922. Los géneros *Oligomyrmex*, *Paedalgus* y *Afroxyidris* se consideran sinónimos menores (*junior*) de *Carebara* (Fernández, en preparación).

Solenopsidini. Los límites y composición de esta tribu han variado notablemente a lo largo de su historia

taxonómica (Emery 1922; Kusnezov 1957; Ettershank 1966). Bolton (1987) establece una definición moderna de la tribu y propone un número limitado de géneros. Este mismo autor plantea los problemas en la caracterización y delimitación de los géneros en torno a *Monomorium*: *Antichthonidris*, *Nothidris*, *Megalomyrmex* y *Phacota*. Bolton (1987) sugiere que *Phacota* representa un ergatoide de *Monomorium*, y que *Antichthonidris* y *Nothidris* no son más que representantes neotropicales de una extensa fauna australiana de *Monomorium*. Heterick (2001) revisa la fauna de *Monomorium* de Australia reconociendo 59 especies (41 nuevas) y, como consecuencia de su análisis filogenético en ese grupo (que incluye *Antichthonidris denticulata*) pone *Antichthonidris* bajo sinonimia de *Monomorium*. La validez de *Nothidris* es aún más precaria, por lo que se incluye aquí dentro de *Monomorium*, como consecuencia lógica de la acción de Heterick (2001) y Fernández (en preparación). *Phacota* queda incluido en *Monomorium* y *Carebarella* dentro de *Solenopsis* (MacKay *et al.*, en preparación).

Lista de géneros

Familia Formicidae Latreille, 1809

Subfamilia Aenictinae Emery, 1905

Tribu Aenictini Emery, 1905
Aenictus Shuckard, 1840

Subfamilia Aenictogitoninae Ashmead, 1905

Tribu Aenictogitonini Ashmead, 1905
Aenictogiton Emery, 1901

Subfamilia Aneuretinae Emery, 1912

Tribu Aneuritini Emery, 1912
Aneuretus Emery, 1912

Subfamilia Apomyrminae Dlussky y Fedoseeva, 1987

Tribu Apomyrmini
Apomyrma Brown, Gotwald y Lévioux, 1971

Subfamilia Cerapachyinae Forel, 1893

Tribu Acanthostichini
Acanthostichus Mayr, 1887

Tribu Cerapachyini
Cerapachys Smith, 1857
Simopone Forel, 1891
Sphinctomyrmex Mayr, 1866

Tribu Cylindromyrmecini
Cylindromyrmex Mayr, 1870

Subfamilia Dolichoderinae Forel, 1878

Tribu Dolichoderini Forel, 1878
Anillidris Santschi, 1936
Anonychomyrma Donisthorpe, 1947
Axinidris Weber, 1941
Azteca Forel, 1878
Bothriomyrmex Emery, 1869
Doleromyrma Forel, 1907
Dolichoderus Lund, 1831
Dorymyrmex Mayr, 1866
Ecphorella Forel, 1909
Forelius Emery, 1888
Froggattella Forel, 1902
Iridomyrmex Mayr, 1862
Leptomyrmex Mayr, 1862
Linepithema Mayr, 1866

Liometopum Mayr, 1861
Loweriella Shattuck, 1992
Ochetellus Shattuck, 1992
Papyrius Shattuck, 1992
Philidris Shattuck, 1992
Tapinoma Foerster, 1850
Technomyrmex Mayr, 1872
Turneria Forel, 1895

Subfamilia Dorylinae Leach, 1815

Tribu Dorylini Leach, 1815
Dorylus Fabricius, 1793
Yunodorylus Zheng-Hui, 2000

Subfamilia Ecitoninae Forel, 1893

Tribu Cheliomyrmecini
Cheliomyrmex Mayr, 1870

Tribu Ecitonini
Eciton Latreille, 1804
Labidus Jurine, 1807
Neivamyrmex Borgmeier, 1955
Nomamyrmex Borgmeier, 1936

Subfamilia Formicinae Latreille, 1809

Tribu Brachymyrmecini Emery, 1925
Aphomyrmex Emery, 1899
Brachymyrmex Mayr, 1868
Cladomyrma Wheeler, 1920
Petalomyrmex Snelling, 1979
Pseudaphomyrmex Wheeler, 1920

Tribu Bregmatomyrmecini Wheeler, 1925
Bregmatomyrma Wheeler, 1929

Tribu Camponotini Forel, 1878
Calomyrmex Emery, 1895
Camponotus Mayr, 1861
Echinopla F. Smith, 1857
Forelophilus Kutter, 1931
Notostigma Emery, 1920
Opisthopsis Dalla Torre, 1893
Overbeckia Viehmeyer, 1916
Phasmomyrmex Stitz, 1910
Polyrhachis F. Smith, 1857

Tribu Formicini Latreille, 1809
Alloformica Dlussky, 1969

Bajcaridris Agosti, 1994
Cataglyphis Foerster, 1850
Formica Linnaeus, 1758
Polyergus Latreille, 1804
Proformica Ruzsky, 1902
Rossomyrmex Arnoldi, 1928

Tribu Gesomyrmecini Ashmead, 1905
Gesomyrmex Mayr, 1868

Tribu Gigantiopini Ashmead, 1905
Gigantiops Roger, 1863

Tribu Lasiini Ashmead, 1905
Acanthomyops Mayr, 1862
Euprenolepis Emery, 1906
Lasius Fabricius, 1804
Myrmecocystus Wesmael, 1838
Paratrechina Motschoulsky, 1863
Prenolepis Mayr, 1861
Pseudolasius Emery, 1887
Teratomyrmex McAreavey, 1957

Tribu Melophorini Forel, 1912
Lasiophanes Emery, 1895
Melophorus Lubbock, 1883
Myrmecorhynchus André, 1896
Notoncus Emery, 1895
Prolasius Forel, 1892
Pseudonotoncus Clark, 1934

Tribu Myrmelachistini Forel, 1912
Myrmelachista Roger, 1863

Tribu Myrmoteratini Emery, 1895
Myrmoteras Forel, 1893

Tribu Oecophyllini Emery, 1895
Oecophylla F. Smith, 1860

Tribu Plagiolepidini Forel, 1886
Acropyga Roger, 1862
Agraulomyrmex Prins, 1893
Anoplolepis Santschi, 1914
Lepisiota Santschi, 1926
Plagiolepis Mayr, 1861
Stigmacros Forel, 1905

Tribu Santschiellini Forel, 1917
Santschiella Forel, 1916

Subfamilia Leptanillinae Emery, 1910

Tribu Anomalomyrmini
Anomalomyrma Taylor y Bolton, 1990
Protanilla Taylor y Bolton, 1990

Tribu Leptanillini
Leptanilla Emery, 1870
Noonilla Petersen, 1968
Phaulomyrma Wheeler G. C. y Wheeler E.W., 1930
Scyphodon Brues, 1925
Yavnella kugler, 1987

Subfamilia Leptanilloidinae Bolton, 1992

Tribu Leptanilloidini Bolton, 1992
Asphinctanilloides Brandão, Diniz, Agosti y Delabie, 1999
Leptanilloides Mann, 1923

Subfamilia Myrmeciinae Emery, 1877

Tribu Myrmeciini Emery, 1877
Myrmecia Fabricius, 1804

Tribu Prionomyrmecini Wheeler, 1915
Nothomyrmecia Clark, 1934
Prionomyrmex Mayr, 1868

Subfamilia Myrmicinae Lepeletier, 1835

Grupo *Adelomyrmex*
Adelomyrmex Emery, 1897
Baracidris Bolton, 1981

Tribu Agroecomyrmecini Carpenter, 1930
Tatuidris Brown y Kempf, 1968

Tribu Attini F. Smith, 1858
Acromyrmex Mayr, 1865
Apterostigma Mayr, 1865
Atta Fabricius, 1804
Cyphomyrmex Mayr, 1862
Mycetagroicus Brandao y Mayhé-Nunes, 2001
Mycetarotes Emery, 1913

Mycetophylax Emery, 1913
Mycetosoritis Wheeler, 1907
Mycocephurus Forel, 1893
Myrmicocrypta Smith, 1860
Sericomyrmex Mayr, 1865
Trachymyrmex Forel, 1893

Tribu Basicerotini Brown, 1949
Basiceros Schulz, 1906
Eurhopalothrix Brown y Kempf, 1961
Octostruma Forel, 1912
Protalaridris Brown, 1980
Rhopalothrix Mayr, 1870
Talaridris Weber, 1941

Tribu Blepharidattini Wheeler y Wheeler, 1991
Blepharidatta Wheeler, 1915
Wasmannia Forel, 1893

Tribu Cataulacini Emery, 1895
Cataulacus Smith, 1854

Tribu Cephalotini M.R. Smith, 1949
Cephalotes Latreille, 1802
Procryptocerus Emery, 1887

Tribu Crematogastrini Forel, 1893
Crematogaster Lund, 1831
Recurvidris Bolton, 1992

Tribu Dacetini Forel, 1892
Acanthognathus Mayr, 1887
Colobostruma Wheeler, 1927
Daceton Perty, 1833
Epopostruma Forel, 1895
Mesostruma Brown, 1948
Microdaceton Santschi, 1913
Pyramica Roger, 1862
Strumigenys Smith, 1860

Tribu Formicoxenini Forel, 1893
Ankylomyrma Bolton, 1973
Atopomyrmex André, 1889
Cardiocondyla Emery, 1869
Chalepoxenus Menozzi, 1923
Dilobocondyla Santschi, 1910
Doronomyrmex Kutter, 1945
Epimyrma Emery, 1915
Formicoxenus Mayr, 1855
Harpagoxenus Forel, 1863
Ireneopone Donisthorpe, 1946
Lepthothorax Mayr, 1855
Paratopula Wheeler, 1919
Peronomyrmex Viehmeyer, 1922
Podomyrma Smith, 1859
Poecilomyrma Mann, 921

Protomognathus Wheeler, 1905
Romblonella Wheeler, 1935
Rotastruma Bolton, 1991
Stereomyrmex Emery, 1901
Terataner Emery, 1912
Tricytarus Donisthorpe, 1947
Vombisidris Bolton, 1991
Willowskiella Wheeler, 1934
Tricytarus Donisthorpe, 1947

Grupo *Lenomyrmex*

Lenomyrmex Fernández y Palacio, 1999

Tribu Melissotarsini Emery, 1901
Melissotarsus Emery, 1877
Rhopalomastix Forel, 1900

Tribu Meranoplini Emery, 1914
Meranoplus Smith, 1854

Tribu Metaponini Forel, 1911
Liomyrmex Mayr, 1865
Metapone Forel, 1911
Vollenhovia Mayr, 1865
Xenomyrmex Forel, 1885

Tribu Myrmecini Emery, 1877
Acanthomyrmex Emery, 1863
Myrmecina Curtis, 1829
Perissomyrmex Smith, 1947
Pristomyrmex Mayr, 1866

Tribu Myrmicariini Forel, 1893
Myrmicaria Saunders, 1842

Tribu Myrmicini Lepeletier, 1835
Eutetramorium Emery, 1899
Huberia Forel, 1890
Hylomyrma Forel, 1912
Manica Jurine, 1807
Myrmica Latreille, 1804
Pogonomyrmex Mayr, 1868

Tribu Ochetomyrmecini Emery, 1914
Ochetomyrmex Mayr, 1878
Tranopelta Mayr, 1866

Tribu Phalacromyrmecini Wheeler y Wheeler, 1985
Ishakidris Bolton, 1984
Phalacromyrmex Kempf, 1960
Pilotrochus Brown, 1978

Tribu Pheidolini Emery, 1877
Aphaenogaster Mayr, 1853

Anisopheidole Forel, 1914
Chimaeridris Wilson, 1989
Goniomma Emery, 1895
Kartidris Bolton, 1991
Leptomymex Mayr, 1862
Lophomyrmex Emery, 1892
Messor Forel, 1890
Ocymymex Emery, 1886
Oxyopomyrmex André, 1881
Pheidole Westwood, 1839

Tribu Pheidologetonini Emery, 1914

Adlerzia Forel, 1902
Carebara Westwood, 1840
Machomyrma Forel, 1895
Pheidologeton Mayr, 1862

Tribu Solenopsidini Forel, 1893

Allomerus Mayr, 1878
Anillomyrma Emery, 1913
Bondroitia Forel, 1911
Diplomorium Mayr, 1901
Epelysidris Bolton, 1987
Megalomyrmex Forel, 1885
Monomorium Mayr, 1855
Oxyepoecus Santschi, 1926
Solenopsis Westwood, 1840

Tribu Stegomyrmecini Wheeler, 1922

Stegomyrmex Emery, 1912

Tribu Stenammini Ashmead, 1905

Ancyridris Wheeler, 1935
Calyptomymex Emery, 1887
Cyphoidris Weber, 1952
Dacatria Rigato, 1994
Dacatinops Brown y Wilson, 1957
Dicroaspis Emery, 1908
Indomyrma Brown, 1986
Lachnomymex Wheeler, 1910
Lasiomyrma Terayama y Yamane, 2000
Lordomyrma Emery, 1897
Proatta Forel, 1912
Rogeria Emery, 1894
Rostromyrmex Rosciszewski, 1994
Stenamma Westwood, 1839
Tetheamyрма Bolton, 1991
Mayriella Forel, 1902
Mayriella Forel, 1902
Neoblepharidatta Sheela y Narendran, 1997

Tribu Tetramoriini Emery, 1895

Anergates Forel, 1874
Decamorium Forel, 1913
Rhoptromymex Mayr, 1901

Secostruma Bolton, 1988
Strogylognathus Mayr, 1853
Tetramorium Mayr, 1855
Teleutomymex Kutter, 1950

Subfamilia Ponerinae Lepeletier, 1835

Tribu Amblyoponini Forel, 1893

Amblyopone Erichson, 1842
Adetomyrma Ward, 1994
Concoctio Brown, 1974
Bannapone Zheng-Hui, 2000
Mystrium Roger, 1862
Myopopone Rogel, 1861
Onychomyrmex Emery, 1895
Paraprionopleta Kuznezov, 1955
Prionopelta Mayr, 1866

Tribu Ectatommini Emery, 1895

Acanthoponera Mayr, 1862
Aulacopone Arnol'di, 1930
Ectatomma Smith, 1858
Gnamptogenys Roger, 1863
Heteroponera Mayr, 1887
Rhytidoponera Mayr, 1862

Tribu Paraponerini Emery, 1901

Paraponera Smith, 1858

Tribu Platythyreini Emery, 1901

Platythyrea Roger, 1863

Tribu Ponerini Lepeletier, 1835

Anochetus Mayr, 1861
Belonopelta Mayr, 1870
Centromymex Mayr, 1866
Cryptopone Emery, 1893
Diacamma Mayr, 1862
Dinoponera Roger, 1861
Dolioponera Brown, 1974
Emeryopone Forel, 1912
Harpegnathos Jerdon, 1851
Hypoponera Santschi, 1938
Leptogenys Roger, 1861
Myopias Roger, 1861
Odontomachus Latreille, 1804
Odontoponera Mayr, 1862
Pachycondyla Smith, 1858
Phrynoponera Wheeler, 1920
Plectroctena Smith, 1858
Ponera Latreille, 1804
Psalidomyrmex André, 1890
Simopelta Mann, 1922
Streblognathus Mayr, 1862

<p>Tribu Proceratiini Emery, 1895 <i>Discothyrea</i> Roger, 1863 <i>Proceratium</i> Roger, 1863</p> <p>Tribu Typhlomyrmecini Emery, 1911 <i>Typhlomyrmex</i> Mayr, 1862</p> <p>Ponerinae <i>incertae sedis</i>: <i>Probolomyrmex</i> Mayr, 1901</p>	<p>Subfamilia Pseudomyrmecinae M.R. Smith, 1953</p> <p>Tribu Pseudomyrmecini Emery, 1914 <i>Myrcidris</i> Ward, 1990 <i>Pseudomyrmex</i> Lund, 1810 <i>Tetraaponera</i> F. Smith, 1852</p>
---	---

Lista de subfamilias y géneros conocidos sólo de material fósil

<p>Subfamilia Aneuretinae</p> <p>Tribu Aneuretini *<i>Aneuretellus</i> Dlussky, 1988 *<i>Mianeuretus</i> Carpenter, 1930 *<i>Paraneuretus</i> Wheeler, 1915 *<i>Protaneuretus</i> Wheeler, 1915</p> <p>Subfamilia *Armaniinae Dlussky, 1983</p> <p>Tribu *Armaniini Dlussky, 1983 *<i>Archaeopone</i> Dlussky, 1975 *<i>Armania</i> Dlussky, 1983 *<i>Armaniella</i> Dlussky, 1983 *<i>Cretopone</i> Dlussky, 1975 *<i>Dolichomyrma</i> Dlussky, 1975 *<i>Petropone</i> Dlussky, 1975 *<i>Poneropterus</i> Dlussky, 1983 *<i>Pseudarmania</i> Dlussky, 1983</p> <p>Subfamilia Dolichoderinae</p> <p>Tribu Dolichoderini *<i>Asymphyomyrmex</i> Wheeler, 1915 *<i>Elaeomyrmex</i> Carpenter, 1930 *<i>Eotapinoma</i> Dlussky, 1988 *<i>Kotshkorkia</i> Dlussky, 1981 *<i>Leptomyrma</i> Emery, 1912 *<i>Miomyrmex</i> Carpenter, 1930 *<i>Petraeomyrmex</i> Carpenter, 1930 *<i>Pityomyrmex</i> Wheeler, 1915 *<i>Protazteca</i> Carpenter, 1930 *<i>Zherichinius</i> Dlussky, 1988</p> <p>Subfamilia *Formiciinae Lutz, 1986</p> <p>Tribu *Formiciini *<i>Formicium</i> Westwood, 1854</p> <p>Subfamilia Formicinae</p> <p>Tribu Camponotini *<i>Camponotites</i> Dlussky, 1981</p>	<p>*<i>Chimaeromyrma</i> Dlussky, 1988 *<i>Drymomyrmex</i> Wheeler, 1915 *<i>Pseudocamponotus</i> Carpenter, 1930</p> <p>Tribu Formicini *<i>Glaphyromyrma</i> Wheeler, 1915 *<i>Leucotaphus</i> Donisthorpe, 1920 *<i>Protoformica</i> Dlussky, 1967</p> <p>Tribu Gesomyrmecini *<i>Prodimorphomyrmex</i> Wheeler, 1915</p> <p>Tribu Lasiini *<i>Protrechina</i> Wilson, 1985</p> <p>Tribu Plagiolepidini *<i>Rhopalomyrmex</i> Mayr, 1868</p> <p>Tribu *Sicilomyrmecini Wheeler, 1929 *<i>Sicilomyrmex</i> Wheeler, 1929</p> <p>Formicinae <i>incertae sedis</i>:</p> <p>*<i>Imhoffia</i> Heer, 1850 *<i>Kyromyrma</i> Grimaldi y Agosti, 2000</p> <p>Subfamilia Myrmeciinae</p> <p>*<i>Ameghinoia</i> Viana y Haedo Rossi, 1957 *<i>Cariridris</i> Brandão y Vulcano, 1989 *<i>Polanskiella</i> Rossi de Garcia, 1983</p> <p>Subfamilia Myrmicinae</p> <p>Tribu Agroecomyrmecini *<i>Agroecomyrmex</i> Wheeler, 1915 *<i>Eulithomyrmex</i> Carpenter, 1935</p> <p>Tribu Attini *<i>Attaichnus</i> Laza, 1982</p> <p>Tribu Formicoxenini *<i>Stigmomyrmex</i> Mayr, 1868</p>
--	--

<p>Tribu Meranoplina *<i>Parameranoplus</i> Wheeler, 1915</p> <p>Tribu Myrmecini *<i>Enneamerus</i> Mayr, 1868 *<i>Stiphromyrmex</i> Wheeler, 1915</p> <p>Tribu Myrmicini *<i>Nothomyrmica</i> Wheeler, 1915</p> <p>Tribu Pheidolini *<i>Lonchomyrmex</i> Mayr, 1867 *<i>Paraphaenogaster</i> Dlussky, 1981</p> <p>Tribu Pheidologetonini *<i>Hypopomyrmex</i> Emery, 1891 *<i>Oxydris</i> Wilson, 1985</p> <p>Tribu Stenammini *<i>Ilemomyrmex</i> Wilson, 1985</p> <p>Myrmicinae <i>incertae sedis</i>: *<i>Atopsis</i> Heer, 1850 *<i>Cephalomyrmex</i> Carpenter, 1930 *<i>Electromyrmex</i> Wheeler, 1910 *<i>Eocenidris</i> Wilson, 1985 *<i>Eoformica</i> Cockerell, 1921 *<i>Eomyrmex</i> Hong, 1974 *<i>Myrmicium</i> Westwood, 1854 *<i>Promyrmicium</i> Baroni Urbani, 1971</p> <p>Subfamilia Ponerinae</p> <p>Tribu Amblyoponini *<i>Casaleia</i> Pagliano y Scaramozzino, 1990</p> <p>Tribu Ectatommini *<i>Electroponera</i> Wheeler, 1915 *<i>Syntaphus</i> Donisthorpe, 1920</p>	<p>Tribu Ponerini *<i>Archiponera</i> Carpenter, 1930 *<i>Emplastus</i> Donisthorpe, 1920 *<i>Ponerites</i> Dlussky, 1981 *<i>Poneropsis</i> Heer, 1867 *<i>Protopone</i> Dlussky, 1988</p> <p>Tribu Proceratiini *<i>Bradoponera</i> Mayr, 1868</p> <p>Ponerinae <i>incertae sedis</i>: *<i>Brownimecia</i> Grimaldi y Agosti, 1997</p> <p>Subfamilia *Sphecomyrminae Wilson y Brown, 1967</p> <p>Tribu *Sphecomyrmini Wilson y Brown, 1967 *<i>Baikuris</i> Dlussky, 1987 *<i>Cretomyrma</i> Dlussky, 1975 *<i>Dlusskyidris</i> Wilson, 1987 *<i>Haidomyrmex</i> Dlussky, 1996 *<i>Sphecomyrma</i> Wilson y Brown, 1967</p> <p>Subfamilia *Paleosminthurinae Pierce y Gibrón, 1962</p> <p>Tribu *Paleosminthurini Pierce y Gibrón, 1962 *<i>Paleosminthurus</i> Pierce y Gibrón, 1962</p> <p>Formicidae <i>incertae sedis</i>: *<i>Burmomyrma</i> Dlussky, 1996</p> <p>Probables Formicidae: *<i>Calyptites</i> Scudder, 1877 *<i>Cretacoformica</i> Jell y Duncan, 1986</p> <p>Géneros del Viejo Mundo representados en el Neotrópico por fósiles:</p> <p><i>Leptomyrma</i> Mayr, 1862</p>
---	--

Agradecimientos

A todos los colegas que han contribuido con literatura, ejemplares y ánimos. A Claudia A. Reina por su ayuda en los nombres de autores y años.

Literatura Citada

- Bolton, B. 1987. A review of the *Solenopsis* genus group and revision of Afrotropical *Monomorium* Mayr. *Bull. Brit. Mus. Nat. Hist.* (Entomol.) 54:263-452.
- Bolton, B. 1994. *Identification Guide to the Ant Genera of the World*. Harvard University Press.
- Bolton, B. 1995a. A taxonomic and zoogeographical census of the extant ant taxa (Hymenoptera: Formicidae). *Journal of Natural History* 29:1037-1056.
- Bolton, B. 1995b. *A New General Catalogue of the Ants of the World*. Harvard University Press.

- Brandão, C.R.F. 1991. Adendos ao catálogo abreviado das formigas da região Neotropical. *Revista Brasileira de Entomologia* 35:319-412.
- Brown, W. L. 1973. A comparison of the Hylean and Congo-West African rain forest ant faunas, pp. 165-185 en E. J. Meggers, A. S Ayensu and W. D. Duckworth, eds., *Tropical Forest Ecosystems in Africa and South America: A Comparative Review*. Smithsonian Institution Press, Washington, D. C.
- Brown, W.L. 2000. Diversity of Ants, pp. 45-79 en D. Agosti, J.D. Majer, L.E. Alonso and T.R. Schultz, eds., *Ants: Standard methods or measuring and monitoring biodiversity*. Smithsonian Institution Press, 280 pp.
- Emery, C. 1922. Hymenoptera, Fam. Formicidae, subfam. Myrmicinae, en P. Wytsman, ed., *Genera Insectorum* 174B:207-397.
- Ettershank, G. 1966. A generic revision of the world Myrmicinae related to *Solenopsis* and *Pheidologeton*. *Aust. J. Zool.* 14:73-171.
- Fernández, F. 2003. Revision of the myrmicine ant tribe Adelomyrmecini n.trib. (en prensa).
- Fernández, F. The American species of the myrmicine ant tribe Pheidologetonini (en vías de publicación)
- Heterick, B.E. 2001. Revision of the Australian ants of the genus *Monomorium* (Hymenoptera: Formicidae). *Invertebrate Taxonomy* 15:353-459.
- Hölldobler, B. y E.O. Wilson. 1990. *The Ants* Harvard University Press.
- Kempf, W. W. 1972. Catalogo das formigas neotropicais. *Studia Entomol.* 15:1-364.
- Kugler, C. 1986. Stings of ants of the tribe Pheidologetonini (Myrmicinae). *Insecta Mundi* 1(4):221-230.
- Kusnezov, N. 1957. Die Solenopsidinen-Gattungen von Suedamerika. *Zool. Anz.* 158:266-280.
- Lattke, J.E. 1990. A new genus of myrmicine ants (Hymenoptera: Formicidae) from Venezuela. *Entomologica Scandinavica* 21:173-178.
- Rigato, F. 1994. Revision of the myrmicine ant genus *Lophomyrmex*, with a review of its taxonomic position (Hymenoptera: Formicidae). *Systematic Entomology* 19:47-60.