



Lista de morfoespecies de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) de Panamá.

List of morphospecies of ants (Hymenoptera: Formicidae) from Panama.

Randy Atencio Valdespino

Universidad de Panamá, Centro Regional Universitario de Los Santos, Facultad de Ciencias
Agropecuarias, Panamá

randy.atencio-v@up.ac.pa <https://orcid.org/0000-0002-8325-9573>

Vidal Aguilera Cogley

Universidad de Panamá, Centro Regional Universitario de Los Santos, Facultad de Ciencias
Agropecuarias, Panamá

vidal.aguilera@up.ac.pa <https://orcid.org/0000-0001-7647-3208>

Recepción: 16 de diciembre de 2025

Aprobación: 17 de enero de 2026

DOI: <https://doi.org/10.48204/semillaeste.v6n2.8995>

Resumen

Las hormigas (Hymenoptera: Formicidae) constituyen uno de los grupos de insectos sociales con mayor diversidad a nivel mundial en diversos ecosistemas. En Panamá se han realizados estudios asociados a las hormigas, y estos continúan en la actualidad. El objetivo de la presente revisión de literatura fue establecer un listado de las morfoespecies de hormigas reportadas en Panamá. La metodología incluyó la revisión de las principales bases de datos y reportes de morfoespecies de hormigas reportadas en Panamá. De acuerdo con la información consultada, se estima la presencia de 11 subfamilias, 90 géneros y 681 morfoespecies, incluyendo especies y subespecies, distribuidas en diversos ecosistemas del país. En conclusión, las hormigas constituyen en Panamá uno de los grupos de mayor diversidad, con impacto agrícola y ecológico principalmente.

Palabras clave: biodiversidad, ecología, ecosistema, insectos sociales



Abstract

Ants (Hymenoptera: Formicidae) are one of the most diverse groups of social insects worldwide, found in a variety of ecosystems. Studies on ants have been conducted in Panama and are ongoing. The objective of this literature review was to establish a list of ant morphospecies reported in Panama. The methodology encompassed an examination of the primary databases and reports concerning ant morphospecies in Panama. According to the information consulted, there are an estimated 11 subfamilies, 90 genera, and 681 morphospecies (including species and subspecies) in Panama, distributed across various ecosystems. In conclusion, ants are one of the most diverse groups of insects in Panama, with a significant impact on agriculture and the environment.

Keywords: biodiversity, ecology, ecosystem, social insects

Introducción

Las hormigas (Hymenoptera: Formicidae) constituyen un grupo de insectos de suma relevancia en los ecosistemas de Panamá y el mundo. Se estima que a nivel mundial existen 16 subfamilias, 348 géneros, 62 subgéneros, 14 517 especies, 1 730 subespecies de hormigas (AntWeb, 2025; AntWiki, 2025). Las hormigas tienen un importante papel dentro del reciclaje de nutrientes en el suelo y transformación de materia orgánica dentro de ecosistemas donde son parte de cadenas tróficas de alimentos, además de actuar directamente en la multiplicación de diversas especies de plantas (Tschinkel, 2021; Jackson, 2025).

Es un grupo de amplia diversidad regional y cosmopolitas que presentan diversas formas, tamaños y coloración que se encuentra desde 0 hasta más de 1 500 m.s.n.m. en trópicos, subtrópicos y zonas templadas, que les permiten vivir en diferentes medios ecológicos y agroecológicos, que incluyen hojarasca, suelo, bosques, sabanas y plantaciones agrícolas donde pueden llegar a construir complejas estructuras arquitectónicas como nidos en el suelo y nidos en los árboles (Tschinkel, 2021; Portuondo y Matos, 2022).

En Panamá, que está ubicado en la región Neotropical, se estima una alta diversidad de hormigas entre especies y subespecies, pero a pesar de ello en Panamá no se cuenta con un listado de todas



las morfoespecies de hormigas reportadas en este momento en el país, tomando en cuenta la importancia que tiene este elemento para futuros estudios taxonómicos y ecológicos de tan importante y complejo grupo de insectos. El objetivo de la presente revisión de literatura fue establecer un listado de las morfoespecies de hormigas reportadas en la actualidad en Panamá.

Materiales y métodos

El presente trabajo es de carácter exploratorio y descriptivo, asociado a las morfoespecies de hormigas registradas en Panamá. Se revisaron las principales bases de datos y catálogos de registros de hormigas en Panamá. Esto incluyó principalmente las referencias de Mackay y Mackay (1989); Hölldobler y Wilson (1990); Quintero y Aiello (1992); Maes y Mackay (1993); Bolton (1994,1995); Sema y Vergara (2001); Vergara-Navarro y colaboradores (2013); Gutiérrez (2014); Fernández y colaboradores (2019); Murgas y colaboradores (2023); AntWeb (2025); AntWiki (2025); GBIF Secretariat (2025); Smithsonian Tropical Research Institute (2025). Esta información fue complementada con estudios específicos de especies de hormigas presentes en Panamá a manera de ejemplo. Se utilizó un total de 26 referencias bibliográficas pertinentes a la temática estudiada.

A partir de dicha información se contabilizó el número total y se estimó el porcentaje de subfamilias, géneros y el total entre morfoespecies, especies y subespecies, de hormigas presentes en Panamá.

Resultados y discusión

En Panamá, según la información consultada, se estima un total de 681 morfoespecies, entre especies y subespecies (Tabla 1).

Tabla 1.
Listado de morfoespecies (especies y subespecies) de hormigas reportadas en Panamá.

No.	Especies	Subfamilia
1	<i>Acanthognathus brevicornis</i> Smith, M.R., 1944	Myrmicinae
2	<i>Acanthognathus ocellatus</i> Mayr, 1887	Myrmicinae
3	<i>Acanthognathus teledectus</i> Brown & Kempf, 1969	Myrmicinae
4	<i>Acanthoponera minor</i> (Forel, 1899)	Ectatomminae
5	<i>Acromyrmex coronatus</i> (Fabricius, 1804)	Myrmicinae
6	<i>Acromyrmex coronatus panamensis</i> Forel, 1899	Myrmicinae
7	<i>Acromyrmex echinator</i> Forel, 1899	Myrmicinae
8	<i>Acromyrmex insinuator</i> Schultz, Bekkevoold & Boomsma, 1998	Myrmicinae
9	<i>Acromyrmex octospinosus</i> (Reich, 1793)	Myrmicinae
10	<i>Acropyga exsanguis</i> Wheeler, W.M., 1909	Formicinae
11	<i>Acropyga goeldii</i> Forel, 1893	Formicinae
12	<i>Acropyga oreithauma</i> LaPolla, Williams & Fan, 2017	Formicinae
13	<i>Acropyga panamensis</i> Weber, 1944	Formicinae
14	<i>Acropyga smithii</i> Forel, 1893	Formicinae
15	<i>Adelomyrmex laevigatus</i> Mackay, 2003	Myrmicinae
16	<i>Adelomyrmex tristani</i> (Menozi, 1931)	Myrmicinae
17	<i>Adelomyrmex myops</i> (Wheeler, W.M., 1910)	Myrmicinae
18	<i>Alfaria minuta</i> (Emery, 1896)	Ectatomminae
19	<i>Alfaria simulans</i> Emery, 1896	Ectatomminae
20	<i>Anochetus diegensis</i> Forel, 1912	Ponerinae
21	<i>Anochetus mayri</i> Emery, 1884	Ponerinae
22	<i>Anochetus orchidicola</i> Brown, 1978	Ponerinae
23	<i>Anochetus striatulus</i> Emery, 1890	Ponerinae
24	<i>Aphaenogaster araneoides</i> Emery 1890	Myrmicinae
25	<i>Aphaenogaster brevicollis</i> Forel, 1899	Myrmicinae
26	<i>Aphaenogaster inermis</i> Forel, 1899	Myrmicinae
27	<i>Aphaenogaster phalangium</i> Emery, 1890	Myrmicinae
28	<i>Apterostigma auriculatum</i> Wheeler, W.M., 1925	Myrmicinae
29	<i>Apterostigma chochoense</i> Lattke, 1997	Myrmicinae
30	<i>Apterostigma collare</i> Emery, 1896	Myrmicinae
31	<i>Apterostigma dentigerum</i> Wheeler, W.M., 1925	Myrmicinae
32	<i>Apterostigma goniodes</i> Lattke, 1997	Myrmicinae
33	<i>Apterostigma ierense</i> Weber, 1937	Myrmicinae
34	<i>Apterostigma manni</i> Weber, 1938	Myrmicinae
35	<i>Apterostigma pilosum</i> Mayr, 1865	Myrmicinae
36	<i>Apterostigma robustum</i> Emery, 1896	Myrmicinae
37	<i>Apterostigma trinitatis</i> Weber, 1940	Myrmicinae



38	<i>Apterostigma turgidum</i> Latke, 1997	Myrmicinae
39	<i>Atta cephalotes</i> Linnaeus, 1758	Formicidae
40	<i>Atta colombica</i> Guérin-Méneville, 1844	Formicidae
41	<i>atta mexicana</i> (Smith, 1858)	Formicidae
42	<i>Atta sexdens</i> Linnaeus, 1758	Formicidae
43	<i>Azteca alfari</i> Emery, 1893	Dolichoderinae
44	<i>Azteca aurita</i> Emery, 1893	Dolichoderinae
45	<i>Azteca beltii</i> Emery, 1893	Dolichoderinae
46	<i>Azteca brevis</i> Forel, 1899	Dolichoderinae
47	<i>Azteca chartifex</i> Forel, 1986	Dolichoderinae
48	<i>Azteca christophersenii</i> Forel, 1912	Dolichoderinae
49	<i>Azteca coeruleipennis</i> Emery, 1893	Dolichoderinae
50	<i>Azteca constructor</i> Emery, 1896	Dolichoderinae
51	<i>Azteca diabolica</i> Guerrero, et al., 2010	Dolichoderinae
52	<i>Azteca flavigaster</i> Longino, 2007	Dolichoderinae
53	<i>Azteca forelii</i> Emery, 1893	Dolichoderinae
54	<i>Azteca gnava</i> Forel, 1906	Dolichoderinae
55	<i>Azteca godmani</i> Forel, 1899	Dolichoderinae
56	<i>Azteca instabilis</i> (Smith, F., 1862)	Dolichoderinae
57	<i>Azteca isthmica</i> Wheeler, W.M., 1942	Dolichoderinae
58	<i>Azteca lallemandi</i> Forel, 1899	Dolichoderinae
59	<i>Azteca longiceps</i> Emery, 1893	Dolichoderinae
60	<i>Azteca nigra</i> Forel, 1912	Dolichoderinae
61	<i>Azteca nigricans</i> Forel, 1899	Dolichoderinae
62	<i>Azteca pilosula</i> Forel, 1899	Dolichoderinae
63	<i>Azteca pittieri</i> Forel, 1899	Dolichoderinae
64	<i>azteca quadriceps</i> J. Longino (1985)	Dolichoderinae
65	<i>Azteca schimperi</i> Emery, 1893	Dolichoderinae
66	<i>Azteca sericeasur</i> Longino, 2007	Dolichoderinae
67	<i>Azteca snellingi</i> Guerrero, et al., 2010	Dolichoderinae
68	<i>Azteca subopaca</i> Forel, 1899	Dolichoderinae
69	<i>Azteca theresiae menceps</i> Forel, 1912	Dolichoderinae
70	<i>Azteca trigona</i> Emery, 1893	Dolichoderinae
71	<i>Azteca velox</i> Forel, 1899	Dolichoderinae
72	<i>Brachymyrmex admotus</i> Mayr, 1887	Formicinae
73	<i>Brachymyrmex australis</i> Forel, 1901	Formicinae
74	<i>Brachymyrmex coactus</i> Mayr, 1887	Formicinae
75	<i>Brachymyrmex degener</i> Emery, 1906	Formicinae
76	<i>Brachymyrmex gagates</i> Wheeler, 1934	Formicinae
77	<i>Brachymyrmex heeri</i> Forel, 1874	Formicinae
78	<i>Brachymyrmex minutus</i> Forel, 1893	Formicinae
79	<i>brachymyrmex obscurior</i> Forel, 1893	Formicinae



80	<i>Brachymyrmex patagonicus</i> Mayr, 1868	Formicinae
81	<i>Brachymyrmex pictus</i> Mayr, 1887	Formicinae
82	<i>Brachymyrmex santschii</i> Menozzi, 1927	Formicinae
83	<i>Camponotus abdominalis</i> (Fabricius, 1804)	Formicinae
84	<i>Camponotus abscisus</i> Roger, 1863	Formicinae
85	<i>Camponotus ager</i> (Smith, 1858)	Formicinae
86	<i>Camponotus arboreus</i> Smith, F., 1858	Formicinae
87	<i>Camponotus atriceps</i> Smith, F., 1858	Formicinae
88	<i>Camponotus bidens</i> Mayr, 1870	Formicinae
89	<i>Camponotus blandus pronotalis</i> Santschi, 1936	Formicinae
90	<i>Camponotus brettesi</i> Forel, 1899	Formicinae
91	<i>Camponotus brettesi canalis</i> Forel, 1912	Formicinae
92	<i>Camponotus brevipilis</i> Mackay, 2025	Formicinae
93	<i>Camponotus brevis</i> Forel, 1899	Formicinae
94	<i>Camponotus brevis obscurifrons</i> Santschi, 1936	Formicinae
95	<i>Camponotus bugnioni</i> Forel, 1899	Formicinae
96	<i>Camponotus canescens</i> Mayr, 1870	Formicinae
97	<i>Camponotus canescens stomatus</i> Santschi, 1925	Formicinae
98	<i>Camponotus championi</i> Forel, 1899	Formicinae
99	<i>Camponotus chartifex</i> Smith, F., 1860	Formicinae
100	<i>Camponotus christopherseni</i> Forel, 1912	Formicinae
101	<i>Camponotus claviscapus</i> Forel, 1899	Formicinae
102	<i>Camponotus conspicuus</i> Smith, F., 1858	Formicinae
103	<i>Camponotus constructor</i> Forel, 1899	Formicinae
104	<i>Camponotus cordincola</i> Wheeler, W.M., 1934	Formicinae
105	<i>Camponotus coruscus</i> Smith, F., 1862	Formicinae
106	<i>Camponotus excisus</i> Mayr, 1870	Formicinae
107	<i>Camponotus godmani</i> Forel, 1899	Formicinae
108	<i>Camponotus indianus</i> Forel, 1879	Formicinae
109	<i>Camponotus juliae</i> Emery, 1903	Formicinae
110	<i>Camponotus landolti</i> Forel, 1879	Formicinae
111	<i>Camponotus lespesii</i> Forel, 1886	Formicinae
112	<i>Camponotus lindigi</i> Mayr, 1870	Formicinae
113	<i>Camponotus linnaei</i> Forel, 1886	Formicinae
114	<i>Camponotus mucronatus</i> Emery, 1890	Formicinae
115	<i>Camponotus nitidior</i> Santschi, 1921	Formicinae
116	<i>Camponotus novogranadensis</i> Mayr, 1870	Formicinae
117	<i>camponotus obreptivus</i> Forel, 1899	Formicinae
118	<i>Camponotus panamensis</i> Fernández, 2002	Formicinae
119	<i>Camponotus planatus</i> Roger, 1863	Formicinae
120	<i>Camponotus rectangularis</i> Emery, 1890	Formicinae
121	<i>Camponotus salvini</i> Forel, 1899	Formicinae



122	<i>Camponotus sanctaefidei</i> Dalla Torre, 1892	Formicinae
123	<i>Camponotus senex</i> Smith, F., 1858	Formicinae
124	<i>Camponotus sericeiventris</i> (Guerin-Meneville, 1838)	Formicinae
125	<i>Camponotus sericeiventris otoquensis</i> Wheeler, W.M., 1931	Formicinae
126	<i>Camponotus sericeiventris satrapus</i> Wheeler, W.M. 1931	Formicinae
127	<i>Camponotus sexguttatus</i> Fabricius, 1793	Formicinae
128	<i>Camponotus simillimus</i> (Smith, F., 1862)	Formicinae
129	<i>Camponotus striatus</i> (Smith, F., 1862)	Formicinae
130	<i>Camponotus substitutus</i> Emery, 1894	Formicinae
131	<i>Camponotus textor</i> Forel, 1899	Formicinae
132	<i>Camponotus tonduzi</i> Forel, 1899	Formicinae
133	<i>Camponotus traili</i> Mayr, 1878	Formicinae
134	<i>Camponotus zoc</i> Forel, 1879	Formicinae
135	<i>Camponotus zonatus</i> Emery, 1894	Formicinae
136	<i>Carebara brevopilosa</i> Fernández, 2004	Myrmicinae
137	<i>Carebara panamensis</i> Wheeler, W.M., 1925	Myrmicinae
138	<i>Carebara reina</i> Fernandez, 2004	Myrmicinae
139	<i>Carebara urichi</i> Wheeler, W.M., 1922	Myrmicinae
140	<i>Centromyrmex alfaroi</i> Emery, 1890	Ponerinae
141	<i>Cephalotes alfaroi</i> Emery, 1890	Dorylinae
142	<i>Cephalotes atratus</i> Linnaeus, 1758	Dorylinae
143	<i>Cephalotes basalis</i> Smith, F., 1876	Dorylinae
144	<i>Cephalotes christophersenii</i> Forel, 1912	Dorylinae
145	<i>Cephalotes cordiventris</i> (Santschi, 1931)	Dorylinae
146	<i>Cephalotes cristatus</i> (Emery, 1890)	Dorylinae
147	<i>Cephalotes foliaceus</i> Emery, 1906	Dorylinae
148	<i>Cephalotes grandinosus</i> Smith, F., 1860	Dorylinae
149	<i>Cephalotes maculatus</i> Smith, F., 1876	Dorylinae
150	<i>Cephalotes minutus</i> Fabricius, 1804	Dorylinae
151	<i>Cephalotes multispinosus</i> Norton, 1868	Dorylinae
152	<i>Cephalotes pallens</i> Klug, 1824	Dorylinae
153	<i>Cephalotes porrasi</i> (Wheeler, W.M., 1942)	Dorylinae
154	<i>Cephalotes pusillus</i> (Klug, 1824)	Dorylinae
155	<i>Cephalotes scutulatus</i> Smith, F., 1867	Dorylinae
156	<i>Cephalotes setulifer</i> Emery, 1894	Dorylinae
157	<i>Cephalotes umbraculatus</i> Fabricius, 1804	Dorylinae
158	<i>Cheliomyrmex morosus</i> (Smith, F. 1859)	Formicidae
159	<i>Crematogaster abstinens</i> Forel, 1899	Myrmicinae
160	<i>Crematogaster arcuata</i> Forel, 1899	Myrmicinae
161	<i>Crematogaster acuta</i> Fabricius, 1804	Myrmicinae
162	<i>Crematogaster ampla</i> Forel, 1912	Myrmicinae
163	<i>Crematogaster arcuata</i> Forel, 1899	Myrmicinae



164	<i>Crematogaster brasiliensis</i> Mayr, 1878	Myrmicinae
165	<i>Crematogaster bryophilia</i> Longino, 2003	Myrmicinae
166	<i>Crematogaster carinata</i> Mayr, 1862	Myrmicinae
167	<i>Crematogaster crinosa</i> Mayr, 1862	Myrmicinae
168	<i>Crematogaster curvispinosa</i> Mayr, 1862	Myrmicinae
169	<i>Crematogaster curvispinosa</i> var. <i>panamana</i> Wheeler, 1942	Myrmicinae
170	<i>Crematogaster distans</i> Mayr, 1870	Myrmicinae
171	<i>Crematogaster erecta</i> Mayr, 1866	Myrmicinae
172	<i>Crematogaster flavomicrops</i> Longino, 2003	Myrmicinae
173	<i>Crematogaster flavosensitiva</i> Longino, 2003	Myrmicinae
174	<i>Crematogaster limata</i> Smith, F., 1858	Myrmicinae
175	<i>crematogaster longispina</i> Emery, 1890	Myrmicinae
176	<i>Crematogaster montezumia</i> Smith, F., 1858	Myrmicinae
177	<i>Crematogaster nigropilosa</i> Mayr, 1870	Myrmicinae
178	<i>Crematogaster obscurata</i> Emery, 1895	Myrmicinae
179	<i>Crematogaster rochai</i> Forel, 1903	Myrmicinae
180	<i>Crematogaster sotobosque</i> Longino, 2003	Myrmicinae
181	<i>Crematogaster stollii</i> Forel, 1885	Myrmicinae
182	<i>Crematogaster tenuicula</i> Forel, 1904	Myrmicinae
183	<i>Crematogaster torosa</i> Mayr, 1870	Myrmicinae
184	<i>Cylindromyrmex godmani</i> Forel, 1899	Dorylinae
185	<i>Cylindromyrmex meinerti</i> Forel, 1905	Dorylinae
186	<i>Cyphomyrmex castagnei</i> MacKay & Baena, 1993	Dorylinae
187	<i>Cyphomyrmex cornutus</i> Kempf, 1968	Myrmicinae
188	<i>Cyphomyrmex costatus</i> Mann, 1922	Myrmicinae
189	<i>Cyphomyrmex hamulatus</i> Weber, 1938	Myrmicinae
190	<i>Cyphomyrmex longiscapus</i> Weber, 1940	Myrmicinae
191	<i>Cyphomyrmex minutus</i> Mayr, 1862	Myrmicinae
192	<i>Cyphomyrmex muelleri</i> Schultz & Solomon, 2002	Myrmicinae
193	<i>Cyphomyrmex rimosus</i> Spinola, 1851	Myrmicinae
194	<i>Cyphomyrmex salvini</i> Forel, 1899	Myrmicinae
195	<i>Cyphomyrmex strigatus</i> Mayr, 1887	Myrmicinae
196	<i>Discothyrea horni</i> Menozzi, 1927	Proceratiinae
197	<i>Discothyrea humilis</i> Weber, 1939	Proceratiinae
198	<i>Discothyrea isthmica</i> Weber, 1940	Proceratiinae
199	<i>Dolichoderus bispinosus</i> Olivier, 1792	Dolichoderinae
200	<i>Dolichoderus curvilobus</i> (Latke, 1987)	Dolichoderinae
201	<i>Dolichoderus debilis</i> Emery, 1890	Dolichoderinae
202	<i>Dolichoderus decollatus</i> Smith, 1858	Dolichoderinae
203	<i>Dolichoderus diversus</i> Emery, 1894	Dolichoderinae
204	<i>Dolichoderus imitator</i> Emery, 1894	Dolichoderinae
205	<i>Dolichoderus lamellosus</i> (Mayr, 1870)	Dolichoderinae



206	<i>Dolichoderus laminatus</i> Mayr, 1870	Dolichoderinae
207	<i>Dolichoderus lutosus</i> Smith, F., 1858	Dolichoderinae
208	<i>Dolichoderus shattucki</i> Mackay, 1993	Dolichoderinae
209	<i>Dolichoderus validus</i> Kempf, 1959	Dolichoderinae
210	<i>Dorymyrmex brunneus</i> Forel, 1908	Dolichoderinae
211	<i>Dorymyrmex insanus</i> (Buckley, 1866)	Dolichoderinae
212	<i>Dorymyrmex pyramicus mesonotalis</i> Forel, 1912	Dolichoderinae
213	<i>Eciton burchellii</i> Westwood, 1842	Dorylinae
214	<i>Eciton burchellii foreli</i> Mayr, 1886	Dorylinae
215	<i>Eciton burchellii parvispinum</i> Forel, 1899	Dorylinae
216	<i>Eciton dulcium</i> Forel, 1912	Dorylinae
217	<i>Eciton dulcium crassinode</i> Borgmeier, 1955	Dorylinae
218	<i>Eciton hamatum</i> Fabricius, 1782	Dorylinae
219	<i>Eciton jansoni</i> Forel, 1912	Dorylinae
220	<i>Eciton lucanoides conquistador</i> Weber, 1949	Dorylinae
221	<i>Eciton mexicanum</i> Roger, 1863	Dorylinae
222	<i>Eciton mexicanum panamense</i> Borgmeier, 1955	Dorylinae
223	<i>Eciton rapax</i> (Smith, 1855)	Dorylinae
224	<i>Eciton vagans angustatum</i> Roger, 1863	Dorylinae
225	<i>Eciton vagans</i> Olivier, 1792	Dorylinae
226	<i>Ectatomma brunneum</i> Smith, F., 1858	Ectatomminae
227	<i>Ectatomma confine</i> Mayr, 1870	Ectatomminae
228	<i>Ectatomma edentatum</i> Roger, 1863	Ectatomminae
229	<i>Ectatomma gibbum</i> Kugler & Brown, 1982	Ectatomminae
230	<i>Ectatomma ruidum</i> Roger, 1860	Ectatomminae
231	<i>Ectatomma tuberculatum</i> Olivier, 1792	Ectatomminae
232	<i>Eurhopalothrix bolau</i> Mayr, 1870	Myrmicinae
233	<i>Eurhopalothrix gravis</i> (Mann, 1922)	Myrmicinae
234	<i>Eurhopalothrix ortizae</i> Longino, 2013	Myrmicinae
235	<i>Eurhopalothrix schmidti</i> (Menozzi, 1936)	Myrmicinae
236	<i>Eurhopalothrix xibalba</i> Longino, 2013	Myrmicinae
237	<i>Forelius pruinosus</i> (Roger, 1863)	Dolichoderinae
238	<i>Fulakora agostii</i> (Lacau & Delabie, 2002)	Amblyoponinae
239	<i>Fulakora orizabana</i> (Brown, 1960)	Amblyoponinae
240	<i>Gnamptogenys andersoni</i> MacKay & Mackay, 2008	Amblyoponinae
241	<i>Gnamptogenys annulata</i> Mayr, 1887	Amblyoponinae
242	<i>Gnamptogenys banksi</i> (Wheeler, 1930)	Amblyoponinae
243	<i>Gnamptogenys biquetra</i> Latke, 2002	Amblyoponinae
244	<i>Gnamptogenys bispinosa</i> (Emery, 1890)	Amblyoponinae
245	<i>Gnamptogenys concinna</i> Smith, F., 1858	Amblyoponinae
246	<i>Gnamptogenys continua</i> Mayr, 1887	Amblyoponinae
247	<i>Gnamptogenys hartmani</i> Wheeler, W.M., 1915	Amblyoponinae



248	<i>Gnamptogenys horni</i> Santschi, 1929	Amblyoponinae
249	<i>Gnamptogenys minuta</i> (Emery, 1896)	Amblyoponinae
250	<i>Gnamptogenys mordax</i> Smith, F., 1858	Amblyoponinae
251	<i>Gnamptogenys regularis</i> Mayr, 1870	Amblyoponinae
252	<i>Gnamptogenys striatula</i> Mayr, 1884	Amblyoponinae
253	<i>Gnamptogenys strigata</i> (Norton, 1868)	Amblyoponinae
254	<i>Gnamptogenys sulcata</i> Smith, F., 1858	Amblyoponinae
255	<i>Gnamptogenys transversa</i> Latke, 1995	Amblyoponinae
256	<i>Gnamptogenys triangularis</i> (Mayr, 1887)	Amblyoponinae
257	<i>Heteroponera panamensis</i> Forel, 1899	Ectatomminae
258	<i>Holcoponera auricula</i> (MacKay & Mackay, 2008)	Ectatomminae
259	<i>Holcoponera bisulca</i> (Kempf & Brown, 1968)	Ectatomminae
260	<i>Holcoponera striatula</i> (Mayr, 1884)	Ectatomminae
261	<i>Holcoponera strigata</i> (Norton, 1868)	Ectatomminae
262	<i>Hylomyrma blandiens</i> Kempf, 1961	Myrmicinae
263	<i>Hylomyrma dentiloba</i> Santschi, 1931	Myrmicinae
264	<i>Hylomyrma jeronimae</i> Ulysséa, 2021	Myrmicinae
265	<i>Hylomyrma montana</i> Peirce, Branstetter & Longino, 2017	Myrmicinae
266	<i>Hylomyrma versuta</i> Kempf, 1973	Myrmicinae
267	<i>Hypoconera distinguenda</i> (Emery, 1890)	Ponerinae
268	<i>Hypoconera foeda</i> (Forel, 1893)	Ponerinae
269	<i>Hypoconera nitidula</i> (Emery, 1890)	Ponerinae
270	<i>Hypoconera opaciceps</i> (Mayr, 1887)	Ponerinae
271	<i>Hypoconera opacior</i> (Forel, 1893)	Ponerinae
272	<i>Hypoconera perplexa</i> Mann, 1922	Ponerinae
273	<i>Labidus coecus</i> Latreille, 1802	Dorylinae
274	<i>Labidus praedator</i> Smith, F., 1858	Dorylinae
275	<i>Lachnomyrmex haskinsi</i> Smith, M.R., 1944	Myrmicinae
276	<i>Lachnomyrmex longinoi</i> Feitosa & Brandao, 2008	Myrmicinae
277	<i>Lachnomyrmex mackayi</i> Feitosa & Brandao, 2008	Myrmicinae
278	<i>Lachnomyrmex scrobiculatus</i> Wheeler, W.M., 1910	Myrmicinae
279	<i>Lenomyrmex costatus</i> Fernández & Palacio, 1999	Myrmicinae
280	<i>Leptanilloides</i> sp.	Dorylinae
281	<i>Leptogenys cuneata</i> Latke, 2011	Ponerinae
282	<i>Leptogenys famelica</i> Emery, 1896	Ponerinae
283	<i>Leptogenys gatu</i> Latke, 2011	Ponerinae
284	<i>Leptogenys imperatrix</i> Mann, 1922	Ponerinae
285	<i>Leptogenys josephi</i> MacKay & Mackay, 2004	Ponerinae
286	<i>Leptogenys montuosa</i> Latke, 2011	Ponerinae
287	<i>Leptogenys pubiceps</i> Emery, 1890	Ponerinae
288	<i>Leptogenys punctaticeps</i> Emery, 1890	Ponerinae
289	<i>Leptogenys pusilla</i> (Emery, 1890)	Ponerinae



290	<i>Leptogenys ritae</i> Forel, 1899	Ponerinae
291	<i>Leptogenys serrata</i> Latke, 2011	Ponerinae
292	<i>Leptogenys vogeli</i> Borgmeier, 1933	Ponerinae
293	<i>Leptogenys volcanica</i> Latke, 2011	Ponerinae
294	<i>Leptogenys wheeleri</i> Forel, 1901	Ponerinae
295	<i>Linepithema angulatum</i> (Emery, 1894)	Dolichoderinae
296	<i>Linepithema dispertitum</i> Forel, 1885	Dolichoderinae
297	<i>Linepithema humile</i> (Mayr, 1868)	Dolichoderinae
298	<i>Linepithema iniquum</i> (Mayr, 1870)	Dolichoderinae
299	<i>Mayaponera arhuaca</i> (Forel, 1901)	Ponerinae
300	<i>Mayaponera becculata</i> (MacKay & Mackay, 2010)	Ponerinae
301	<i>Mayaponera constricta</i> Mayr, 1884	Ponerinae
302	<i>Megalomyrmex adamsae</i> Longino, 2010	Myrmicinae
303	<i>Megalomyrmex drifti</i> Kempf, 1961	Myrmicinae
304	<i>Megalomyrmex foreli</i> Emery, 1890	Myrmicinae
305	<i>Megalomyrmex incisus</i> Smith, M.R., 1947	Myrmicinae
306	<i>Megalomyrmex longinoi</i> Boudinot, Sumnicht & Adams, 2013 39	Myrmicinae
307	<i>Megalomyrmex milena</i> Boudinot, Sumnicht & Adams, 2013 45	Myrmicinae
308	<i>Megalomyrmex miri</i> Brandão, 1990 48	Myrmicinae
309	<i>Megalomyrmex modestus</i> Emery, 1896	Myrmicinae
310	<i>Megalomyrmex mondaboroides</i> Longino, 2010	Myrmicinae
311	<i>Megalomyrmex nocarina</i> Longino, 2010 55	Myrmicinae
312	<i>Megalomyrmex peetersi</i> Prado & Adams, 2020	Myrmicinae
313	<i>Megalomyrmex silvestrii</i> Wheeler, W.M., 1909	Myrmicinae
314	<i>Megalomyrmex symmetochus</i> Wheeler, W.M., 1925	Myrmicinae
315	<i>Megalomyrmex wallacei</i> Mann, 1916 66	Myrmicinae
316	<i>Megalomyrmex wettereri</i> Brandão, 2003	Myrmicinae
317	<i>Monomorium ebeninum</i> Forel, 1891	Myrmicinae
318	<i>Monomorium floricola</i> (Jerdon, 1851)	Myrmicinae
319	<i>Monomorium pharaonis</i> Linnaeus, 1758	Myrmicinae
320	<i>Mycetomoellerius isthmicus</i> (Santschi, 1931)	Myrmicinae
321	<i>Mycetomoellerius janildae</i> Santos, Chaul & Serrão, 2025	Myrmicinae
322	<i>Mycetomoellerius mikromelanos</i> Cardenas, Schultz, & Adams, 2021	Myrmicinae
323	<i>Mycetomoellerius opulentus</i> (Mann, 1922)	Myrmicinae
324	<i>Mycetomoellerius urichii</i> (Forel, 1893)	Myrmicinae
325	<i>Mycetomoellerius zeteki</i> (Weber, 1940)	Myrmicinae
326	<i>Mycetophylax snellingi</i> (Mackay & Serna, 2010)	Myrmicinae
327	<i>Mycetophylax strigatus</i> Mayr, 1887	Myrmicinae
328	<i>Mycocarpus curvispinosus</i> Mackay, 1998	Myrmicinae
329	<i>Mycocarpus goeldii</i> Forel, 1893	Myrmicinae
330	<i>Mycocarpus smithii</i> Forel, 1893	Myrmicinae
331	<i>Mycocarpus tardus</i> Weber, 1940	Myrmicinae



332	<i>Myrmelachista cooperi</i> Gregg, 1951	Formicinae
333	<i>Myrmelachista longinoda</i> Forel, 1899	Formicinae
334	<i>Myrmelachista mexicana</i> Wheeler, W.M. 1934	Formicinae
335	<i>Myrmelachista zeledoni</i> Emery, 1896	Formicinae
336	<i>Myrmicocrypta dilacerata</i> Forel, 1885	Myrmicinae
337	<i>Myrmicocrypta ednaella</i> Mann, 1922	Myrmicinae
338	<i>Myrmicocrypta subnitida</i> Forel, 1899	Myrmicinae
339	<i>Neivamyrmex compressinodis</i> Borgmeier, 1953	Dorylinae
340	<i>Neivamyrmex foveolatus</i> Borgmeier, 1953	Dorylinae
341	<i>Neivamyrmex gibbatus</i> Borgmeier, 1953	Dorylinae
342	<i>Neivamyrmex guyanensis</i> Santschi, 1916	Dorylinae
343	<i>Neivamyrmex halidaii</i> Shuckard, 1840	Dorylinae
344	<i>Neivamyrmex longiscapus</i> Borgmeier, 1953	Dorylinae
345	<i>Neivamyrmex pilosus</i> (Smith, 1859)	Dorylinae
346	<i>Neivamyrmex postcarinatus</i> Borgmeier, 1953	Dorylinae
347	<i>Neivamyrmex puerulus</i> Borgmeier, 1955	Dorylinae
348	<i>Neivamyrmex pulchellus</i> Borgmeier, 1955	Dorylinae
349	<i>Neivamyrmex pullus</i> Borgmeier, 1953	Dorylinae
350	<i>Neivamyrmex rosenbergi</i> Forel, 1911	Dorylinae
351	<i>Neivamyrmex scutellaris</i> Borgmeier, 1953	Dorylinae
352	<i>Neivamyrmex spatulatus</i> Borgmeier, 1939	Dorylinae
353	<i>Neivamyrmex spoliator</i> Forel, 1899	Dorylinae
354	<i>Neivamyrmex swainsonii</i> Shuckard, 1840	Dorylinae
355	<i>Neoponera aenescens</i> Mayr, 1870	Ponerinae
356	<i>Neoponera antecurvata</i> MacKay & Mackay, 2010	Ponerinae
357	<i>Neoponera apicalis</i> Latreille, 1802	Ponerinae
358	<i>Neoponera bactronica</i> Fernandes, De Oliveira & Delabie, 2014	Ponerinae
359	<i>Neoponera bugabensis</i> (Forel, 1899)	Ponerinae
360	<i>Neoponera carinulata</i> (Roger, 1861)	Ponerinae
361	<i>Neoponera cavinodis</i> (Mann, 1916)	Ponerinae
362	<i>Neoponera crenata</i> Roger, 1861	Ponerinae
363	<i>Neoponera curvinodis</i> Forel, 1899	Ponerinae
364	<i>Neoponera fisheri</i> (MacKay & Mackay, 2010)	Ponerinae
365	<i>Neoponera foetida</i> Linnaeus, 1758	Ponerinae
366	<i>Neoponera inversa</i> (Smith, F., 1858)	Ponerinae
367	<i>Neoponera laevigata</i> Smith, F., 1858	Ponerinae
368	<i>Neoponera lineaticeps</i> Mayr, 1866	Ponerinae
369	<i>Neoponera mashpi</i> Troya & Lattke, 2022	Ponerinae
370	<i>Neoponera obscuricornis</i> Emery, 1890	Ponerinae
371	<i>Neoponera striatinodis</i> Emery, 1890	Ponerinae
372	<i>Neoponera theresiae</i> Forel, 1899	Ponerinae
373	<i>Neoponera unidentata</i> Mayr, 1862	Ponerinae



374	<i>Neoponera verena</i> Forel, 1922	Ponerinae
375	<i>Neoponera villosa</i> Fabricius, 1804	Ponerinae
376	<i>Nesomyrmex asper</i> (Mayr, 1887)	Myrmicinae
377	<i>Nesomyrmex echinatinodis</i> Forel, 1886	Myrmicinae
378	<i>Nesomyrmex pittieri</i> Forel, 1899	Myrmicinae
379	<i>Nesomyrmex pleuriticus</i> (Kempf, 1959)	Myrmicinae
380	<i>Nesomyrmex tonsuratus</i> Kempf, 1959	Myrmicinae
381	<i>Nomamyrmex esenbeckii</i> (Westwood, 1842)	Dorylinae
382	<i>Nomamyrmex hartigii</i> Westwood, 1842	Dorylinae
383	<i>Nylanderia steinheili</i> (Forel, 1893)	Formicinae
384	<i>Nylanderia fulva</i> (Mayr, 1862)	Formicinae
385	<i>Octostruma amrishi</i> (Makhan, 2007)	Myrmicinae
386	<i>Octostruma balzani</i> (Emery, 1894)	Myrmicinae
387	<i>Octostruma convallisur</i> Longino, 2013	Myrmicinae
388	<i>Octostruma excertirugis</i> Longino, 2013	Myrmicinae
389	<i>Octostruma gymnogon</i> Longino, 2013	Myrmicinae
390	<i>Octostruma iheringi</i> (Emery, 1888)	Myrmicinae
391	<i>Octostruma limbifrons</i> Longino, 2013	Myrmicinae
392	<i>Octostruma megabalzani</i> Longino, 2013	Myrmicinae
393	<i>Octostruma obtusidens</i> Longino, 2013	Myrmicinae
394	<i>Octostruma stenoscapa</i> Palacio, 1997	Myrmicinae
395	<i>Octostruma triquetrilabrum</i> Longino, 2013	Myrmicinae
396	<i>Odontomachus bauri</i> Emery, 1892	Ponerinae
397	<i>Odontomachus chelifer</i> Latreille, 1802	Ponerinae
398	<i>Odontomachus erythrocephalus</i> Emery, 1890	Ponerinae
399	<i>Odontomachus haematodus</i> Linnaeus, 1758	Ponerinae
400	<i>Odontomachus hastatus</i> Fabricius, 1804	Ponerinae
401	<i>Odontomachus laticeps</i> Roger, 1861	Ponerinae
402	<i>Odontomachus minutus</i> Emery, 1894	Ponerinae
403	<i>Odontomachus opaciventris</i> Forel, 1899	Ponerinae
404	<i>Odontomachus panamensis</i> Forel, 1899	Ponerinae
405	<i>Odontomachus ruginodis</i> Smith, M.R. 1937	Ponerinae
406	<i>Pachycondyla apicalis</i> (Latreille, 1802)	Ponerinae
407	<i>Pachycondyla foetida</i> (Olivier, 1791)	Ponerinae
408	<i>Pachycondyla harpax</i> Fabricius, 1804	Ponerinae
409	<i>Pachycondyla impressa</i> (Roger, 1861)	Ponerinae
410	<i>Pachycondyla lavigata</i> (Smith, 1858)	Ponerinae
411	<i>Pachycondyla purpurascens</i> Forel, 1899	Ponerinae
412	<i>Pachycondyla stigma</i> (Fabricius, 1804)	Ponerinae
413	<i>Pachycondyla striata</i> Smith, 1858	Ponerinae
414	<i>Pachycondyla unidentata</i> (Mayr, 1862)	Ponerinae
415	<i>Pachycondyla villosa</i> (Fabricius, 1804)	Ponerinae



416	<i>Paraponera clavata</i> Fabricius, 1775	Paraponerinae
417	<i>Paratrachymyrmex bugnioni</i> Forel, 1912	Myrmicinae
418	<i>Paratrachymyrmex cornetzi</i> (Forel, 1912)	Myrmicinae
419	<i>Paratrechina longicornis</i> Latreille, 1802	Formicinae
420	<i>Pheidole aculifera</i> Wilson, 2003	Myrmicinae
421	<i>Pheidole alfaroi</i> Emery, 1896	Myrmicinae
422	<i>Pheidole anastasii</i> Emery, 1896	Myrmicinae
423	<i>Pheidole biconstricta</i> Mayr, 1870	Myrmicinae
424	<i>Pheidole bicornis</i> Forel, 1899	Myrmicinae
425	<i>Pheidole bilimeki</i> Mayr, 1870	Myrmicinae
426	<i>Pheidole boliviana</i> Wilson, 2003	Myrmicinae
427	<i>Pheidole calens</i> Forel, 1901	Myrmicinae
428	<i>Pheidole caltrop</i> Wilson, 2003	Myrmicinae
429	<i>Pheidole carapuna</i> Mann, 1916	Myrmicinae
430	<i>Pheidole cerina</i> Wilson, 2003	Myrmicinae
431	<i>Pheidole chocoensis</i> Wilson, 2003	Myrmicinae
432	<i>Pheidole christopherseni</i> Forel, 1912	Myrmicinae
433	<i>Pheidole cramptoni</i> Wheeler, W.M., 1916	Myrmicinae
434	<i>Pheidole cocciphaga</i> Borgmeier, 1934	Myrmicinae
435	<i>Pheidole dasypyx</i> Wilson, 2003	Myrmicinae
436	<i>Pheidole diana</i> Forel, 1908	Myrmicinae
437	<i>Pheidole dossena</i> Wilson, 2003	Myrmicinae
438	<i>Pheidole ectatommoides</i> Wilson, 2003	Myrmicinae
439	<i>Pheidole exigua</i> Mayr, 1884	Myrmicinae
440	<i>Pheidole fallax</i> Mayr, 1870	Myrmicinae
441	<i>Pheidole fimbriata</i> Roger, 1863	Myrmicinae
442	<i>Pheidole fiorii</i> Emery, 1890	Myrmicinae
443	<i>Pheidole flavens</i> Roger, 1863	Myrmicinae
444	<i>Pheidole gauthieri</i> Forel, 1901	Myrmicinae
445	<i>Pheidole glomericeps</i> Wilson, 2003	Myrmicinae
446	<i>Pheidole harrisonfordi</i> Wilson, 2003	Myrmicinae
447	<i>Pheidole hasticeps</i> Wilson, 2003	Myrmicinae
448	<i>Pheidole hierax</i> Wilson, 2003	Myrmicinae
449	<i>Pheidole hirsuta</i> Emery, 1896	Myrmicinae
450	<i>Pheidole indagatrix</i> Wilson, 2003	Myrmicinae
451	<i>Pheidole jivaro</i> Wilson, 2003	Myrmicinae
452	<i>Pheidole kuna</i> Wilson, 2003	Myrmicinae
453	<i>Pheidole laselva</i> Wilson, 2003	Myrmicinae
454	<i>Pheidole laselvoides</i> Longino, 2019	Myrmicinae
455	<i>Pheidole macracantha</i> Wilson, 2003	Myrmicinae
456	<i>Pheidole mallota</i> Wilson, 2003	Myrmicinae
457	<i>Pheidole mantilla</i> Wilson, 2003	Myrmicinae



458	<i>Pheidole megacephala</i> Fabricius, 1793	Myrmicinae
459	<i>Pheidole melastomae</i> Wilson, 2003	Myrmicinae
460	<i>Pheidole mendicula</i> Wheeler, W.M., 1925	Myrmicinae
461	<i>Pheidole midas</i> Wilson, 2003	Myrmicinae
462	<i>Pheidole minutula</i> Mayr, 1878	Myrmicinae
463	<i>Pheidole multispina</i> Wilson, 2003	Myrmicinae
464	<i>Pheidole musinermis</i> Longino, 2019	Myrmicinae
465	<i>phaidole nitella</i> Wilson, 2003	Myrmicinae
466	<i>Pheidole olsoni</i> Wilson, 2003	Myrmicinae
467	<i>Pheidole perpusilla</i> Emery, 1894	Myrmicinae
468	<i>Pheidole pilispina</i> Wilson, 2003	Myrmicinae
469	<i>Pheidole plebecula</i> Forel, 1899	Myrmicinae
470	<i>Pheidole prostrata</i> Wilson, 2003	Myrmicinae
471	<i>Pheidole protensa</i> Wilson, 2003	Myrmicinae
472	<i>Pheidole pugnax</i> Dalla Torre, 1892	Myrmicinae
473	<i>Pheidole punctatissima</i> Mayr, 1870	Myrmicinae
474	<i>Pheidole radoszkowskii</i> Mayr, 1884	Myrmicinae
475	<i>Pheidole rectitrudis</i> Wilson, 2003	Myrmicinae
476	<i>Pheidole rhinoceros</i> Forel, 1899	Myrmicinae
477	<i>Pheidole rogeripolita</i> Longino, 2019	Myrmicinae
478	<i>Pheidole rugiceps</i> Wilson, 2003	Myrmicinae
479	<i>Pheidole ruida</i> Wilson, 2003	Myrmicinae
480	<i>Pheidole scrobifera</i> Emery, 1896	Myrmicinae
481	<i>Pheidole sensitiva</i> Borgmeier, 1959	Myrmicinae
482	<i>Pheidole simonsi</i> Wilson, 2003	Myrmicinae
483	<i>Pheidole striaticeps</i> Mayr, 1870	Myrmicinae
484	<i>Pheidole stulta</i> Forel, 1886	Myrmicinae
485	<i>Pheidole subarmata</i> Mayr, 1884	Myrmicinae
486	<i>Pheidole superba</i> Wilson, 2003	Myrmicinae
487	<i>Pheidole susannae</i> Forel, 1886	Myrmicinae
488	<i>Pheidole tanyscapa</i> Wilson, 2003	Myrmicinae
489	<i>Pheidole tennantae</i> Wilson, 2003	Myrmicinae
490	<i>Pheidole tigris</i> Wilson, 2003	Myrmicinae
491	<i>Pheidole traini</i> Wilson, 2003	Myrmicinae
492	<i>Pheidole transversostriata</i> Mayr, 1887	Myrmicinae
493	<i>Pheidole ulothrix</i> Wilson, 2003	Myrmicinae
494	<i>Pheidole umphreyi</i> Wilson, 2003	Myrmicinae
495	<i>Pheidole vajra</i> Santschi, 1923	Myrmicinae
496	<i>Pheidole veletis</i> Wilson, 2003	Myrmicinae
497	<i>Pheidole vorax</i> (Fabricius, 1804)	Myrmicinae
498	<i>Pheidole zeteki</i> Smith, M.R., 1947	Myrmicinae
499	<i>Platythyrea pilosula</i> (Smith, 1858)	Ponerinae



500	<i>Platythyrea punctata</i> Smith, F., 1858	Ponerinae
501	<i>Poneracantha banksi</i> Wheeler, W.M., 1930	Ectatomminae
502	<i>Poneracantha bispinosa</i> Emery, 1890	Ectatomminae
503	<i>Poneracantha cuneiforma</i> Latke, 1995	Ectatomminae
504	<i>Prenolepis imparis</i> (Say, 1836)	Formicinae
505	<i>Prionopelta amabilis</i> Borgmeier, 1949	Amblyoponinae
506	<i>Prionopelta antillana</i> Forel, 1909	Amblyoponinae
507	<i>Prionopelta dubia</i> Ladino & Feitosa, 2020	Amblyoponinae
508	<i>Probolomyrmex boliviensis</i> Mann, 1923	Proceratiinae
509	<i>Probolomyrmex petiolatus</i> Weber, 1940	Proceratiinae
510	<i>Proceratium convexiceps</i> Borgmeier, 1957	Proceratiinae
511	<i>Proceratium micrommatum</i> Roger, 1863	Proceratiinae
512	<i>Proceratium panamense</i> De Andrade, 2003	Proceratiinae
513	<i>Procryptocerus attenuatus</i> Smith, F., 1876	Myrmicinae
514	<i>Procryptocerus balzani</i> Emery, 1894	Myrmicinae
515	<i>Procryptocerus batesi</i> Forel, 1899	Myrmicinae
516	<i>Procryptocerus belti</i> Forel, 1899	Myrmicinae
517	<i>Procryptocerus carbonarius</i> Mayr, 1870	Myrmicinae
518	<i>Procryptocerus coriarius</i> Mayr, 1870	Myrmicinae
519	<i>Procryptocerus hylaeus</i> Kempf, 1951	Myrmicinae
520	<i>Procryptocerus impressus</i> Forel, 1899	Myrmicinae
521	<i>Procryptocerus kempfi</i> Longino & Snelling, 2002	Myrmicinae
522	<i>Procryptocerus mayri</i> Forel, 1899	Myrmicinae
523	<i>Procryptocerus paleatus</i> Emery, 1896	Myrmicinae
524	<i>Procryptocerus pictipes</i> Emery, 1896	Myrmicinae
525	<i>Procryptocerus scabriusculus</i> Forel, 1899	Myrmicinae
526	<i>Procryptocerus subpilosus</i> Smith, F., 1860	Myrmicinae
527	<i>Protalaridris armata</i> Brown, 1980	Myrmicinae
528	<i>Pseudomyrmex beccarii</i> (Menozzi, 1935)	Pseudomyrmecinae
529	<i>Pseudomyrmex boopis</i> Roger, 1863	Pseudomyrmecinae
530	<i>Pseudomyrmex browni</i> Kempf, 1967	Pseudomyrmecinae
531	<i>Pseudomyrmex caeciliae</i> Forel, 1913	Pseudomyrmecinae
532	<i>Pseudomyrmex cubaensis</i> Forel, 1901	Pseudomyrmecinae
533	<i>Pseudomyrmex curacaensis</i> Forel, 1912	Pseudomyrmecinae
534	<i>Pseudomyrmex eduardi</i> Forel, 1912	Pseudomyrmecinae
535	<i>Pseudomyrmex elongatus</i> Mayr, 1870	Pseudomyrmecinae
536	<i>Pseudomyrmex faber</i> Smith, F., 1858	Pseudomyrmecinae
537	<i>Pseudomyrmex ferrugineus</i> (Smith, 1877)	Pseudomyrmecinae
538	<i>Pseudomyrmex filiformis</i> Fabricius, 1804	Pseudomyrmecinae
539	<i>Pseudomyrmex flavidulus</i> Smith, F., 1858	Pseudomyrmecinae
540	<i>Pseudomyrmex fortis</i> (Forel, 1899)	Pseudomyrmecinae
541	<i>Pseudomyrmex gebellii</i> Forel, 1899	Pseudomyrmecinae



542	<i>Pseudomyrmex godmani</i> Forel, 1899	Pseudomyrmecinae
543	<i>Pseudomyrmex gracilis</i> Fabricius, 1804	Pseudomyrmecinae
544	<i>Pseudomyrmex ita</i> (Forel, 1906)	Pseudomyrmecinae
545	<i>Pseudomyrmex kuenckeli</i> Emery, 1890	Pseudomyrmecinae
546	<i>Pseudomyrmex mordax</i> Warming, 1894	Pseudomyrmecinae
547	<i>Pseudomyrmex obtusus</i> Ward, 2017	Pseudomyrmecinae
548	<i>Pseudomyrmex oculatus</i> Smith, F., 1855	Pseudomyrmecinae
549	<i>Pseudomyrmex oki</i> Forel, 1906	Pseudomyrmecinae
550	<i>Pseudomyrmex osurus</i> Forel, 1911	Pseudomyrmecinae
551	<i>pseudomyrmex pallidus</i> (Smith, 1855)	Pseudomyrmecinae
552	<i>Pseudomyrmex rochai</i> Forel, 1912	Pseudomyrmecinae
553	<i>Pseudomyrmex satanicus</i> (Wheeler, W.M., 1942)	Pseudomyrmecinae
554	<i>Pseudomyrmex sericeus</i> Mayr, 1870	Pseudomyrmecinae
555	<i>Pseudomyrmex simplex</i> Smith, F., 1877	Pseudomyrmecinae
556	<i>Pseudomyrmex simulans</i> Kempf, 1958	Pseudomyrmecinae
557	<i>Pseudomyrmex spiculus</i> Ward, 1989	Pseudomyrmecinae
558	<i>Pseudomyrmex spinicola</i> (Emery, 1890)	Pseudomyrmecinae
559	<i>Pseudomyrmex tenuissimus</i> Emery, 1906	Pseudomyrmecinae
560	<i>Pseudomyrmex termitarius</i> Smith, F., 1855	Pseudomyrmecinae
561	<i>Pseudomyrmex triplaris</i> Forel, 1904	Pseudomyrmecinae
562	<i>Pseudomyrmex urbanus</i> Smith, F., 1877	Pseudomyrmecinae
563	<i>Pseudomyrmex venustus</i> Smith, F., 1858	Pseudomyrmecinae
564	<i>Pseudomyrmex viduus</i> (Smith, 1858)	Pseudomyrmecinae
565	<i>Pseudoponera stigma</i> Fabricius, 1804	Ponerinae
566	<i>Rasopone costaricensis</i> Longino & Branstetter, 2020	Ponerinae
567	<i>Rasopone ferruginea</i> (Smith, F. 1858)	Ponerinae
568	<i>Rasopone lunaris</i> (Emery, 1896)	Ponerinae
569	<i>Rasopone panamensis</i> (Forel, 1899)	Ponerinae
570	<i>Rasopone pluviselva</i> Longino & Branstetter, 2020	Ponerinae
571	<i>Rasopone rupinicola</i> (Mackay and Mackay, 2010)	Ponerinae
572	<i>Rhopalothrix isthmica</i> (Weber, 1941)	Myrmicinae
573	<i>Rogeria alzatei</i> Kugler, C., 1994	Myrmicinae
574	<i>Rogeria belti</i> Mann, 1922	Myrmicinae
575	<i>Rogeria creightoni</i> Snelling, 1973	Myrmicinae
576	<i>Rogeria curvipubens</i> Emery, 1894	Myrmicinae
577	<i>Rogeria foreli</i> Emery, 1894	Myrmicinae
578	<i>Rogeria inermis</i> Mann, 1922	Myrmicinae
579	<i>Rogeria leptonana</i> Kugler, C., 1994	Myrmicinae
580	<i>Rogeria scandens</i> (Mann, 1922)	Myrmicinae
581	<i>Sericomyrmex amabilis</i> Wheeler, W.M., 1925	Myrmicinae
582	<i>Sericomyrmex opacus</i> Mayr, 1865	Myrmicinae
583	<i>Simopelta breviscapa</i> MacKay & Mackay, 2008	Ponerinae
584	<i>Simopelta oculata</i> Gotwald & Brown, 1967	Ponerinae



585	<i>Simopelta paeminosa</i> Snelling, R.R., 1971	Ponerinae
586	<i>Solenopsis azteca</i> Forel, 1893	Myrmicinae
587	<i>Solenopsis bicolor</i> (Emery, 1906)	Myrmicinae
588	<i>Solenopsis brevicornis</i> Emery, 1888	Myrmicinae
589	<i>Solenopsis castor</i> Forel, 1893	Myrmicinae
590	<i>Solenopsis conjurata</i> Wheeler, W.M., 1925	Myrmicinae
591	<i>Solenopsis corticalis</i> Forel, 1881	Myrmicinae
592	<i>Solenopsis geminata</i> Fabricius, 1804 (introduced)	Myrmicinae
593	<i>Solenopsis hayemi</i> Forel, 1908	Myrmicinae
594	<i>Solenopsis helena</i> Emery, 1895	Myrmicinae
595	<i>Solenopsis laeviceps</i> Mayr, 1870	Myrmicinae
596	<i>Solenopsis picea</i> Emery, 1896	Myrmicinae
597	<i>Solenopsis pollux</i> Forel, 1893	Myrmicinae
598	<i>Solenopsis striata</i> Pacheco & Mackay, 2013	Myrmicinae
599	<i>Solenopsis stricta</i> Emery, 1896	Myrmicinae
600	<i>Solenopsis succinea</i> Emery, 1890	Myrmicinae
601	<i>Solenopsis tenuis</i> Mayr, 1878	Myrmicinae
602	<i>Solenopsis terricola</i> Menozzi, 1931	Myrmicinae
603	<i>Solenopsis texana</i> Emery, 1895	Myrmicinae
604	<i>Solenopsis vinsoni</i> Pacheco & Mackay, 2013	Myrmicinae
605	<i>Solenopsis zeteki</i> Wheeler, W.M., 1942	Myrmicinae
606	<i>Stegomyrmex manni</i> Smith, M.R., 1946	Myrmicinae
607	<i>Stenamma alas</i> Longino, 2005	Myrmicinae
608	<i>Stenamma felixi</i> Mann, 1922	Myrmicinae
609	<i>Stenamma schmidti</i> Menozzi, 1931	Myrmicinae
610	<i>Stenamma tico</i> Branstetter, 2013	Myrmicinae
611	<i>Stenamma zelum</i> Branstetter, 2013	Myrmicinae
612	<i>Strumigenys aethegenys</i> Bolton, 2000	Myrmicinae
613	<i>Strumigenys alberti</i> Forel, 1893	Myrmicinae
614	<i>Strumigenys biolleyi</i> Forel, 1908	Myrmicinae
615	<i>Strumigenys borgmeieri</i> Brown, 1954	Myrmicinae
616	<i>Strumigenys brevicornis</i> Mann, 1922	Myrmicinae
617	<i>Strumigenys cordovens</i> Mayr, 1887	Myrmicinae
618	<i>Strumigenys crementa</i> Bolton, 2000	Myrmicinae
619	<i>Strumigenys deltsiquama</i> Brown, 1957	Myrmicinae
620	<i>Strumigenys denticulata</i> Mayr, 1887	Myrmicinae
621	<i>Strumigenys depressiceps</i> Weber, 1934	Myrmicinae
622	<i>Strumigenys elongata</i> Roger, 1863	Myrmicinae
623	<i>Strumigenys epinotalis</i> (Weber, 1934)	Myrmicinae
624	<i>Strumigenys extirpa</i> Bolton, 2000	Myrmicinae
625	<i>Strumigenys fairchildi</i> Brown, 1961	Myrmicinae
626	<i>Strumigenys fridericimuelleri</i> Forel, 1886	Myrmicinae
627	<i>Strumigenys godmani</i> Forel, 1899	Myrmicinae
628	<i>Strumigenys gundlachi</i> Roger, 1862	Myrmicinae



629	<i>Strumigenys humata</i> Latke & Goitia, 1997	Myrmicinae
630	<i>Strumigenys lacacoca</i> Brown, 1959	Myrmicinae
631	<i>Strumigenys lalassa</i> Bolton, 2000	Myrmicinae
632	<i>Strumigenys lanuginosa</i> Wheeler, W.M., 1905	Myrmicinae
633	<i>Strumigenys longispinosa</i> Brown, 1952	Myrmicinae
634	<i>Strumigenys louisianae</i> Roger, 1863	Myrmicinae
635	<i>Strumigenys margaritae</i> Forel, 1893	Myrmicinae
636	<i>Strumigenys marginiventris</i> Santschi, 1931	Myrmicinae
637	<i>Strumigenys metopia</i> Brown, 1959	Myrmicinae
638	<i>Strumigenys micretes</i> Brown, 1959	Myrmicinae
639	<i>Strumigenys microthrix</i> Kempf, 1975	Myrmicinae
640	<i>Strumigenys myllorhapha</i> Brown, 1959	Myrmicinae
641	<i>Strumigenys panamensis</i> Sosa-Calvo, Shattuck & Shchultz, 2006	Myrmicinae
642	<i>Strumigenys parsauga</i> Bolton, 2000	Myrmicinae
643	<i>Strumigenys perparva</i> Brown, 1958	Myrmicinae
644	<i>Strumigenys precava</i> Brown, 1954	Myrmicinae
645	<i>Strumigenys probatrix</i> Brown, 1964	Myrmicinae
646	<i>Strumigenys saliens</i> Mayr, 1887	Myrmicinae
647	<i>Strumigenys schulzi</i> Emery, 1894	Myrmicinae
648	<i>Strumigenys skia</i> Bolton, 2000	Myrmicinae
649	<i>Strumigenys smithii</i> Forel, 1886	Myrmicinae
650	<i>Strumigenys spathula</i> Latke & Goitia, 1997	Myrmicinae
651	<i>Strumigenys subdentata</i> Mayr, 1887	Myrmicinae
652	<i>Strumigenys trieces</i> Brown, 1960	Myrmicinae
653	<i>Strumigenys trinidadensis</i> Wheeler, W.M., 1922	Myrmicinae
654	<i>Strumigenys wheeleriana</i> Baroni Urbani, 2007	Myrmicinae
655	<i>Strumigenys zeteki</i> (Brown, 1959)	Myrmicinae
656	<i>Syscia austrella</i> Longino & Branstetter, 2021	Myrmicinae
657	<i>Syscia benevidesae</i> Longino & Branstetter, 2021	Myrmicinae
658	<i>Syscia minuta</i> Longino & Branstetter, 2021	Myrmicinae
659	<i>Syscia pollula</i> Longino & Branstetter, 2021	Dorylinae
660	<i>Tapinoma litorale</i> Wheeler, W.M., 1905	Dolichoderinae
661	<i>Tapinoma melanocephalum</i> (Fabricius, 1793)	Dolichoderinae
662	<i>Tapinoma panamense</i> Wheeler, W.M., 1934	Dolichoderinae
663	<i>Tapinoma ramulorum inrectum</i> Forel, 1908	Dolichoderinae
664	<i>Tatuidris tatusia</i> Brown & Kempf, 1968	Agroecomyrmecinae
665	<i>Technomyrmex fulvus</i> (Wheeler, W.M., 1934)	Dolichoderinae
666	<i>Temnothorax salvini</i> Forel, 1899	Myrmicinae
667	<i>Temnothorax subditivus</i> (Wheeler, W.M., 1903)	Myrmicinae
668	<i>Tetramorium bicarinatum</i> Nylander, 1846	Myrmicinae
669	<i>Tetramorium guineense</i> (Bernard, 1953)	Myrmicinae
670	<i>Thaumatomyrmex atrox</i> Weber, 1939	Ponerinae
671	<i>Thaumatomyrmex zeteki</i> Smith, M.R. 1944	Ponerinae
672	<i>Trachymyrmex cornetzi</i> (Forel, 1912)	Ponerinae



673	<i>trachymyrmex isthmicus</i> Santschi, 1931	Ponerinae
674	<i>Trachymyrmex opulentus</i> (Mann, 1922)	Ponerinae
675	<i>Trachymyrmex zeteki</i> Weber, 1940	Ponerinae
676	<i>Tranopelta gilva</i> Mayr, 1866	Myrmicinae
677	<i>Typhlomyrmex rogenhoferi</i> Mayr, 1862	Ectatomminae
678	<i>Wadeura guianensis</i> Weber, 1939	Ponerinae
679	<i>Wasmannia auropunctata</i> Roger, 1863	Myrmicinae
680	<i>Wasmannia rochai</i> Forel, 1912	Myrmicinae
681	<i>Xenomymex panamanus</i> (Wheeler, W.M., 1922)	Myrmicinae

De acuerdo con los géneros de morfoespecies de hormigas registradas, existen un total de 90 géneros de morfoespecies, entre especies y subespecies, presentes en Panamá principalmente de los géneros *Pheidole* (79), *Camponotus* (53), *Strumigenys* (47), *Pseudomyrmex* (25), *Azteca* (29) y *Crematogaster* (25) (Tabla 2).

Tabla 2.

Listado de géneros de morfoespecies (especies y subespecies) de hormigas reportadas en Panamá.

Géneros	Cantidad de morfoespecies	%
<i>Pheidole</i>	79	11,60
<i>Camponotus</i>	53	7,78
<i>Strumigenys</i>	47	6,90
<i>Pseudomyrmex</i>	37	5,43
<i>Azteca</i>	29	4,26
<i>Crematogaster</i>	25	3,67
<i>Neoponera</i>	21	3,08
<i>Solenopsis</i>	20	2,94
<i>Cephalotes</i>	17	2,50
<i>Gnamptogenys</i>	17	2,50
<i>Neivamyrmex</i>	16	2,35
<i>Megalomyrmex</i>	15	2,20
<i>Leptogenys</i>	14	2,06
<i>Procryptocerus</i>	14	2,06
<i>Eciton</i>	13	1,91
<i>Apterostigma</i>	11	1,62
<i>Brachymyrmex</i>	11	1,62
<i>Dolichoderus</i>	11	1,62
<i>Octostruma</i>	11	1,62
<i>Odontomachus</i>	10	1,47
<i>Pachycondyla</i>	10	1,47
<i>Cyphomyrmex</i>	9	1,32
<i>Rogeria</i>	8	1,17
<i>Ectatomma</i>	6	0,88



<i>Hypoponera</i>	6	0,88
<i>Mycetomoellerius</i>	6	0,88
<i>Rasopone</i>	6	0,88
<i>Thaumatomyrmex</i>	6	0,88
<i>Acromyrmex</i>	5	0,73
<i>Acropyga</i>	5	0,73
<i>Eurhopalothrix</i>	5	0,73
<i>Hylomyrma</i>	5	0,73
<i>Nesomyrmex</i>	5	0,73
<i>Stenamma</i>	5	0,73
<i>Anochetus</i>	4	0,59
<i>Aphaenogaster</i>	4	0,59
<i>Atta</i>	4	0,59
<i>Carebara</i>	4	0,59
<i>Holcoponera</i>	4	0,59
<i>Lachnomyrmex</i>	4	0,59
<i>Linepithema</i>	4	0,59
<i>Mycocepurus</i>	4	0,59
<i>Myrmelachista</i>	4	0,59
<i>Tapinoma</i>	4	0,59
<i>Acanthognathus</i>	3	0,44
<i>Adelomyrmex</i>	3	0,44
<i>Cylindromyrmex</i>	3	0,44
<i>Discothyrea</i>	3	0,44
<i>Dorymyrmex</i>	3	0,44
<i>Mayaponera</i>	3	0,44
<i>Monomorium</i>	3	0,44
<i>Myrmicocrypta</i>	3	0,44
<i>Poneracantha</i>	3	0,44
<i>Prionopelta</i>	3	0,44
<i>Proceratium</i>	3	0,44
<i>Simopelta</i>	3	0,44
<i>Alfaria</i>	2	0,29
<i>Fulakora</i>	2	0,29
<i>Labidus</i>	2	0,29
<i>Mycetophylax</i>	2	0,29
<i>Nomamyrmex</i>	2	0,29
<i>Nylanderia</i>	2	0,29
<i>Paratrachymyrmex</i>	2	0,29
<i>Platythyrea</i>	2	0,29
<i>Probolomyrmex</i>	2	0,29
<i>Sericomyrmex</i>	2	0,29
<i>Temnothorax</i>	2	0,29
<i>Tetramorium</i>	2	0,29



<i>Wasmannia</i>	2	0,29
<i>Acanthoponera</i>	1	0,15
<i>Centromyrmex</i>	1	0,15
<i>Cheliomyrmex</i>	1	0,15
<i>Forelius</i>	1	0,15
<i>Heteroponera</i>	1	0,15
<i>Lenomyrmex</i>	1	0,15
<i>Leptanilloides</i>	1	0,15
<i>Paraponera</i>	1	0,15
<i>Paratrechina</i>	1	0,15
<i>Prenolepis</i>	1	0,15
<i>Protalaridris</i>	1	0,15
<i>Pseudoponera</i>	1	0,15
<i>Rhopalothrix</i>	1	0,15
<i>Stegomyrmex</i>	1	0,15
<i>Syscia</i>	1	0,15
<i>Tatuidris</i>	1	0,15
<i>Technomyrmex</i>	1	0,15
<i>Tranopelta</i>	1	0,15
<i>Typhlomyrmex</i>	1	0,15
<i>Wadeura</i>	1	0,15
<i>Xenomyrmex</i>	1	0,15
Total	681	100,00

De acuerdo con las subfamilias de morfoespecies de hormigas registradas, existen un total 11 subfamilias de morfoespecies, entre especies y subespecies, presentes en Panamá principalmente de las subfamilias Myrmicinae (316), Ponerinae (88) y Formicinae (82) (Tabla 3).

Tabla 3.

Listado de subfamilias de morfoespecies de hormigas reportadas en Panamá.

Subfamilias	Cantidad de morfoespecies	%
Myrmicinae	316	46,40
Ponerinae	88	12,92
Formicinae	82	12,04
Dorylinae	55	8,08
Dolichoderinae	53	7,78
Pseudomyrmecinae	37	5,43
Amblyoponinae	22	3,23
Ectatomminae	18	2,64
Proceratiinae	8	1,17
Agroecomyrmecinae	1	0,15
Paraponerinae	1	0,15
Total	681	100,00

Según su importancia, las morfoespecies se pueden dividir principalmente por su importancia agrícola y ecológica (Tabla 4), con una mayor importancia ecológica (399) y agrícola (282).

Tabla 4.

Morfoespecies, especies y subespecies, de hormigas por importancia (Agrícola y ecológica).

Importancia	Morfoespecies	%
Agrícola	282	41,41
Ecológica	399	58,59
Total	681	100,00

Según la información consultada, se estima que existe la presencia de un total de 90 géneros y 681 morfoespecies, entre especies y subespecies, reportadas en Panamá, que al compararlo con otras regiones localizadas en América son cifras superiores de morfoespecies en comparación con Cuba (con una superficie de 109 884 km²) que reporta 50 géneros y 213 morfoespecies registradas (Ferrer y Matos, 2022). Sin embargo, en comparación con otros países de la región de América como Colombia (con una superficie de 1 141 748 km² dentro de los cuales mantiene reportado 103 géneros y 914 morfoespecies), Brasil (con una superficie de 8 515 767 km² dentro de los cuales mantiene un reporte de 117 géneros y 1 537 morfoespecies) y México (con una superficie de 1 964 375 km² dentro de los cuales mantiene un reporte de 103 géneros y 1 141 morfoespecies) reportan cifras superiores hasta en un 23% de géneros y un 56% más de morfoespecies en comparación con Panamá, pero que son comparativamente mayores en superficie a Panamá (75 517 km²) (Antwiki, 2025; GBIF Secretariat, 2025).

Otros casos comparativos por ejemplo como Costa Rica (con una superficie de 51 100 km² dentro de la cual se reporta 95 géneros y 915 morfoespecies) es diferente porque a pesar de mantener una menor superficie territorial que Panamá, mantiene un 5% más de géneros y 25% más de morfoespecies, pero Panamá en comparación con Estados Unidos de América (con una superficie de 9 833 517 km² dentro de los cuales mantiene un reporte de 81 géneros y 831 morfoespecies) mantiene un 11% más de géneros, pero un 18% menos de morfoespecies que Estados Unidos de América (Antwiki, 2025; GBIF Secretariat, 2025; Smithsonian Tropical Research Institute, 2025).

Al considerar los géneros con mayor cantidad de especies presentes en Panamá, el género *Pheidole* cuanta a nivel mundial con 1 297 morfoespecies, en comparación con las 79 reportadas en Panamá; el género *Camponotus* en Panamá representa un estimado de 3,5 % (53) de las especies del género a nivel mundial; el género *Strumigenys* en Panamá representan un 5,3% (47) de las especies del género a nivel mundial; el género *Pseudomyrmex* en Panamá se reportan un 16,13% (25) de las especies del género a nivel mundial; el género *Azteca* en Panamá representan un 21,8 % (29) de las especies a nivel mundial y el género *Crematogaster* en Panamá reporta un 3,17 % (25) de las

especies a nivel mundial (Antwiki, 2025; GBIF Secretariat, 2025).

Dentro de las especies reportadas en Panamá se incluyen 58,59% de especies de importancia ecológica, que se consideran tienen un impacto directo sobre diversos ecosistemas (Escobar et al., 2007; Ramírez et al., 2009; Aranda et al., 2011; Murguía-González et al., 2018) y otras especies que tienen un impacto directo sobre agroecosistemas (41,41 %) (Murguía-González et al., 2018; Ramírez et al., 2018).

En Panamá diversos reportes incluyen las hormigas por su importancia agrícola como enemigos naturales de lepidópteros barrenadores de tallos (Lepidoptera) en cultivos como la caña de azúcar (Géneros *Solenopsis* y *Camponotus*) (Atencio et al., 2020), plagas de apiarios (Género *Eciton*) (Collantes et al., 2024), plagas en frutales (género *Camponotus* y *Atta*) (Figura 1 y 2), hormigas con potencial de causar daños en residencias, daños a animales domésticos y ser plagas agrícolas en diversos rubros en Panamá (género *Nylanderia*) (Murgas et al., 2023; Vargas, 2025), por mencionar ejemplos.

Figura 1.

Hormigas del género Camponotus asociada a la especie Guayaquila gracilicornis (Stål) (Hemiptera: Membracidae) en marañón (Anacardium occidentale L.).



Figura 2.

Nidos de hormigas del género Atta próximas árboles frutales.



Otro elemento a considerar son aquellas especies que tienen una importancia ecológica al intervenir en la descomposición de materiales vegetales dentro del bosque (género *Camponotus*), cultivar de hongos (género *Atta*), al estar asociadas a especies de arbustos como la hormiga de las acacias (género *Pseudomyrmex*) y un sitio dentro de las cadenas tróficas como depredador y como presa de otras especies de animales dentro de diversos ecosistemas (Quintero y Aiello, 1992; Bolton, 1995; Murgas et al., 2023; AntWeb, 2025).

Conclusiones

Según la información consultada, en Panamá se reportan un total de 11 subfamilias, 90 géneros y 681 morfoespecies, presentes en diversos ecosistemas y de importancia tanto agrícola como ecológica.

Referencias bibliográficas

AntWiki. (2025). Panamá. Recuperado de <https://www.antwiki.org/wiki/Panama>

AntWeb. (2025). AntWeb Version 8.114. California Academy of Science, online at Recuperado de <https://www.antweb.org>

Aranda Rickert, A. M. (2011). Ecología de la dispersión de semillas por hormigas en *Jatropha excisa* Griseb (Euphorbiaceae) (Doctoral dissertation, Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales).



- Atencio V, R., Goebel, F. R., Guerra, A., & Lopéz, S. (2020). Uso de *Galleria mellonella* L. (Lep.: Pyralidae) como presa centinela para evaluar el impacto de enemigos naturales sobre *Diatraea tabernella* Dyar (Lep.: Crambidae) en caña de azúcar en panamá. *Revista Colegiada De Ciencia*, 1(2), 31–44. Recuperado de <https://revistas.up.ac.pa/index.php/revcolciencia/article/view/1347>
- Bolton, B. (1994). Identification Guide to the Ant Genera of the World. Harvard University Press. 232 p.
- Bolton, B. (1995). A New General Catalogue of the Ants of the World. Harvard University Press. 512 p.
- Collantes-G., R., Del Cid-A., R., Reina-P., L., & Santos-Murgas, A. (2024). *Eciton burchellii* Westwood, 1842 (Hymenoptera: Formicidae: Dorylinae): Plaga de los apiaros y alternativas de manejo. *Ciencia Agropecuaria*, (38), 176-194. Recuperado de <http://www.revistacienciaagropecuaria.ac.pa/index.php/ciencia-agropecuaria/article/view/633>
- Escobar, S., Armbrrecht, I., & Calle, Z. (2007). Transporte de semillas por hormigas en bosques y agroecosistemas ganaderos de los Andes Colombianos. *Agroecología*, 2, 65-74.
- Fernández, F., Guerrero, R.J., & Delsinne, T. (2019). Hormigas de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales. Facultad de Ciencias. Sede Bogotá. Universidad Nacional de Colombia. Recuperado de https://api.pageplace.de/preview/DT0400.9789587837667_A38606026/preview-9789587837667_A38606026.pdf
- GBIF Secretariat. (2025). GBIF Backbone Taxonomy. Recuperado de <https://www.gbif.org/species/5284517>
- Gutiérrez Martínez, P.R. (2014). Clave para la identificación de las subfamilias y los géneros de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) de Costa Rica. *UNED Research Journal / Cuadernos de Investigación UNED*, 6(1), 105-123. <https://www.redalyc.org/pdf/5156/515651795012.pdf>
- Hölldobler, B., & Wilson, E.O. (1990). The Ants. Belknap Press. USA. 746 p.
- Jackson, T., & Engel, M. (2025). Insect Architecture: How Insects Build, Engineer, and Shape Their World. Princeton University Press. 176 p.
- Mackay, W. P., & E. Mackay. (1989). Clave de los géneros de hormigas en México (Hymenoptera: Formicidae), Pp. 1–82. In: Quiroz-Robledo, L. N. and L. M. P. Garduño-Hernández (Eds.), Memorias del II Simposio Nacional de Insectos Sociales. Sociedad Mexicana de Entomología, Oaxtepec, Morelos, México.



- Maes, J.M., & Mackay, W.P. (1993). Catálogo de las hormigas (Hymenoptera: Formicidae) de Nicaragua. *Revista Nicaragüense de Entomología*, 23, 1-46. Recuperado de <http://www.bio-nica.info/biblioteca/Maes1993Catalogo%20Hormigas.pdf>
- Murgas, I.L., Pitti, C., Miranda, R.J., & Cambra, R.A. (2023) First report of the invasive ant *Nylanderia fulva* (Mayr, 1862) (Hymenoptera: Formicidae) in Panama. *BioInvasions Records*, 12(1), 78–85. <https://doi.org/10.3391/bir.2023.12.1.06>
- Murguía-González, J., Leyva-Ovalle, O. R., Galindo-Tovar, M. E., Landero-Torres, I., Llarena-Hernández, R. C., & García-Martínez, M. Á. (2018). Nuevos registros de hormigas para Oaxaca, México: Su importancia agrícola en cultivos de caña de azúcar. *Agrociencia*, 52(3), 379-391. Recuperado de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-31952018000300379&lng=es&tlng=es
- Portuondo Ferrer, E., & Matos Cobas, D. I. (2022). Claves para la identificación de las subfamilias, géneros y especies de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) de Cuba. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 70, 237–334. Recuperado de <http://sea-entomologia.org/clavehormigasCuba/237-334BSEA70.pdf>
- Quintero, D., & Annette, A. (eds). (1992). *Insects of Panama and Mesoamerica: Selected Studies*. Oxford. Oxford Academic.
- Ramírez, M., Armbrrecht, I., Enríquez, L., & Martha, L. (2004). Importancia del manejo agrícola para la biodiversidad: caso de las hormigas en caña de azúcar. *Revista Colombiana de Entomología*, 30(1), 115-123. Recuperado de <https://catalogosiidca.csuca.org/Record/UNANI.053555/Details>
- Ramírez, M. R., Montoya-Lerma, J., & Armbrrecht, I. (2009). Importance of habitat heterogeneity for ant biodiversity in the Colombian Andes/Importancia de la heterogeneidad de habitats para la biodiversidad de hormigas en los Andes de Colombia. *Acta Agronomica*, 58(2), 97-103. Recuperado de http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-28122009000200006&lng=en&tlng=es
- Sema, C., F. J., & Vergara N., E.V. (2001). Claves para la identificación de subfamilias y géneros de hormigas de Antioquía y Chocó, Colombia. *Revista del Instituto de Ciencias Naturales y Ecología*, 7, 5-41.
- Smithsonian Tropical Research Institute (STRI). 2025. Formicidae. Specimen Records. The Panama Biodiversity Portal. Recuperado de <https://panamabiota.org/stri/collections/list.php?taxa=Formicidae&usetes=1&taxontype=2&comingFrom=newsearch&page=2>
- Tschinkel, W.R. (2021). *Ant Architecture: The Wonder, Beauty, and Science of Underground Nests*. Princeton University Press. 248 p.



- Vargas Moreno, Antonio José (2025) Susceptibilidad de *Nylanderia fulva* (Mayr, 1862) (Hymenoptera: Formicidae) a dosis de insecticidas de diferentes grupos toxicológicos y su efectividad en cebos, Dolega, provincia de Chiriquí. Otra tesis, Universidad de Panamá. Tesis de grado para optar por el título de Ingeniero Agrónomo en Cultivos Tropicales, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad de Panamá. Recuperado de https://up-rid.up.ac.pa/9308/1/antonio_vargas.pdf
- Vergara-Navarro, E. V., & Serna, F. (2013). A checklist of the ants (Hymenoptera: Formicidae) of the department of Antioquia, Colombia and new records for the country. *Agronomía Colombiana*, 31(3), 324-342. Recuperado de http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-99652013000300008&lng=en&tlng=en.