

## ARACNOFAUNA (EXCEPTO ACARI) DEL MACIZO GUAMUHAYA, CUBA CENTRAL. PRIMERA APROXIMACIÓN

Luis F. de Armas<sup>1</sup>, Giraldo Alayón García<sup>2</sup> & José M. Ramos Hernández<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Apartado postal 4327, San Antonio de los Baños, La Habana 32500, Cuba. – luisdearmas1945@gmail.com.

<sup>2</sup> Museo Nacional de Historia Natural, Ciudad de La Habana. Correspondencia: Apartado postal 4320, San Antonio de los Baños, La Habana 32500, Cuba. – moffly@infomed.sld.cu.

<sup>3</sup> Museo Provincial de Historia Natural, Máximo Gómez No. 2 Sur, Sancti Spiritus, Sancti Spiritus 60100, Cuba.

**Resumen:** La fauna de arácnidos que habita en el macizo de Guamuhaya, región centromeridional de la isla de Cuba, está integrada por 239 especies que pertenecen a ocho órdenes y 55 familias, siendo Araneae (194 especies, 40 familias) y Opiliones (20 especies, siete familias) los más diversos. Entre los elementos de mayor interés se destacan 66 endemismos locales, algunos de ellos restringidos a una sola cueva. La araña *Gaucelmus augustinus* Keyserling, 1884 (Nesticidae) constituye un nuevo registro para la fauna de Cuba. Numerosas especies son registradas aquí, por primera vez, para Guamuhaya.

**Palabras clave:** Arachnida, Bioespeleología, faunística, Antillas, Cuba.

### Arachnofauna (except Acari) of the Guamuhaya massif, central Cuba. A first approach

**Abstract:** The recorded arachnids from Guamuhaya massif in central Cuba belong to 239 species of 55 families, and eight orders. Araneae (194 species, 40 families) and Opiliones (20 species, seven families) are the most diverse. Sixty six of these species are local endemism, some of them inhabiting a single cave. *Gaucelmus augustinus* Keyserling, 1884 (Nesticidae) is herein recorded for the first time from Cuba. Several species are herein recorded, for the first time, for Guamuhaya.

**Key words:** Arachnida, Bioespeleology, faunistic, West Indies, Cuba.

### Introducción

En el sur de la región central de Cuba se encuentra una de las principales áreas montañosas del país: el macizo de Guamuhaya, muchas veces mencionado como El Escambray (fig. 1). Con una extensión de 80 km y orientado de este a oeste, este sistema orográfico constituye un importante centro de evolución de la biota cubana (Samek, 1973; Iturralde-Vinent, 1988). Desde el punto de vista político-administrativo, se halla repartido entre las provincias de Villa Clara (noroeste), Sancti Spiritus (casi toda la mitad oriental) y Cienfuegos (gran parte de la mitad occidental). En términos generales, el macizo se divide en dos grupos montañosos, separados por la depresión del río Agabama: el más occidental se conoce como Alturas de Trinidad (a veces referido en la literatura como “Montañas de Trinidad” o “Sierras de Trinidad”) y contiene las máximas alturas de Cuba central: el Pico San Juan (1139 msnm) y el Pico de Potrerillo (931 msnm). La parte oriental constituye las Alturas (o Sierra) de Sancti Spiritus y su máxima elevación se encuentra en la loma de Banao (842 msnm). Según Barranco & Díaz (1989), al macizo le corresponden los climas Tropical húmedo con lluvias todo el año y Templado cálido con lluvias todo el año, acorde con la clasificación modificada de Köppen.

En el piedemonte predomina el bosque semideciduo, en las zonas cársicas la vegetación es de mogote y de pluvisilva montana sobre esquistos; en tanto que hacia las partes más altas se presenta también el bosque siempreverde. Además, existen plantaciones de pino macho (*Pinus caribaea*) y cafetales. La precipitación promedio anual en el área alcanza los 2000 mm.

En términos generales, la aracnofauna del macizo Guamuhaya y sus estribaciones ha sido pobremente estudia-

da. Durante las primeras cuatro décadas del siglo XX, las exploraciones estuvieron restringidas casi exclusivamente a la parte más occidental, en áreas del ingenio azucarero “Soledad” (actualmente “Pepito Tey”) y del Jardín Botánico aledaño. Sin embargo, resulta evidente que “Soledad”, tal como aparece consignado en los datos de recolecta de los especímenes, es casi siempre un simple punto de referencia, pues era este el sitio geográfico más conocido. En muchos casos, los materiales provenían de las cercanas estribaciones de Guamuhaya, que en aquella época estaban mucho más forestadas que en la actualidad. De hecho, algunas localidades consignadas como “Soledad mountains”, “Soledad, San José sumit” y “Soledad, Trinidad Mountains” (Bryant, 1940), así lo sugieren.

A partir de la segunda mitad del siglo XX, la atención de los aracnólogos se dirige hacia Topes de Collantes, debido a las facilidades de trabajo y de comunicación por carretera, pues las instalaciones de la estación forestal allí radicada y, posteriormente de la Facultad de Montaña de la Universidad Central de Las Villas, brindaban un importante apoyo logístico.

Una localidad que también resultó beneficiada por las facilidades de comunicación y logísticas fue la ciudad de Trinidad. En sus alrededores, que constituyen el punto de confluencia de las Alturas de Trinidad y la llanura costera, muchos naturalistas y visitantes realizaron esporádicas incursiones y tomaron alguna que otra muestra de su aracnofauna.

Así, pues, no debe sorprender que sean estas tres localidades (Soledad, Topes de Collantes y Trinidad) las que aparezcan registradas con mayor cantidad de taxones.

En lo que respecta al estudio de la aracnofauna que puebla este macizo montañoso y sus estribaciones, merece

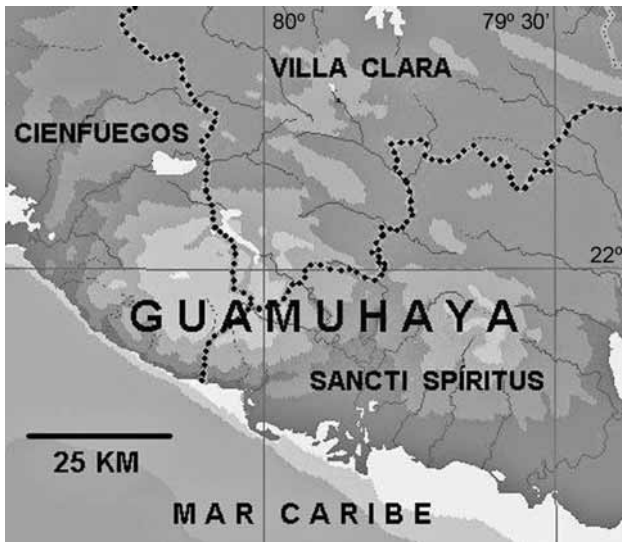


Fig. 1. Ubicación del área de estudio (Guamuhaya) en Cuba central

una mención especial la obra de Bryant (1940), en la que se describieron o registraron para el área un considerable número de especies. Dicha monografía, una de las más importantes realizadas hasta el momento sobre la araneofauna cubana, se fundamentó casi exclusivamente en las recolectas efectuadas por estudiantes y naturalistas norteamericanos que visitaron o exploraron este país entre 1900 y 1938, siendo el prestigioso entomólogo P. J. Darlington uno de los más relevantes recolectores.

La única lista publicada sobre las arañas de Guamuhaya es la de Alayón (1994), aunque en la misma no se indicaron las localidades precisas, sino únicamente “Macizo de Guamuhaya”. En cuanto a la aracnofauna cavernícola, Ramos & Hernández (2007) registraron 26 especies pertenecientes a seis órdenes (incluida una garrapata parásita de murciélagos), halladas en ocho cuevas del área de Aguacate, municipio de Cumanayagua, provincia de Cienfuegos, aunque solo la cuarta parte de ellas fue identificada hasta el nivel de especie. Aun cuando este último trabajo representa un importante aporte a la biospeleología de este sistema orográfico, su difusión ha sido muy limitada, pues se publicó en formato digital (CD-R).

En la presente contribución se recopila toda la información disponible sobre la composición taxonómica y la distribución geográfica de los arácnidos del macizo de Guamuhaya, a la vez que se aportan nuevos registros de taxones y localidades, así como datos de la historia natural de algunas especies. También se esclarecen algunas imprecisiones detectadas en la bibliografía.

## Materiales y métodos

La información bibliográfica se considera actualizada hasta el 30 de junio de 2008. El orden en que se presentan los taxones es solo alfabético.

El material examinado está depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática (IES), el Museo Nacional de Historia Natural (MNHN-C), La Habana, y la colección personal de Giraldo Alayón García (GAG), San Antonio de los Baños, La Habana.

Al reflejar la distribución geográfica de cada especie en el macizo de Guamuhaya, la localidad tipo aparece sub-

rayada. Las especies que constituyen nuevos registros aparecen identificadas como (NRE); y los nuevos registros de localidad, como (NRL).

Se han incluido todos los registros correspondientes a “Soledad” (actual Jardín Botánico de Cienfuegos) debido a que su porción oriental se asienta en el piedemonte de Guamuhaya y, por otra parte, muchos de los registros de arañas asignados a dicha localidad pudieran corresponder a áreas originalmente boscosas de estas colinas. También se han incluido los registros correspondientes a la ciudad de Trinidad, por cuanto está asentada al pie de las Alturas de Trinidad, algunas de cuyas estribaciones la alcanzan en su parte norte.

Varios registros nuevos corresponden a “Boca de Carreras” y “Agua Hedionda”, dos localidades situadas muy próximas entre sí, al sur del Pico San Juan y no muy distantes de Buenos Aires (21° 58' N – 80° 09' O), municipio Cumanayagua, provincia Cienfuegos. Desafortunadamente, en la fecha de los muestreos (agosto de 1978) no se disponía de equipos para la georreferenciación satelital (GPS) y en algunas publicaciones estas localidades han aparecido como pertenecientes a la provincia de Sancti Spiritus (Armas & Juarrero, 1999; Alayón, 2000) o no han sido debidamente ubicadas (Alayón, 2003).

## Resultados

### ORDEN AMBLYPYGI

#### Familia Charinidae

1. *Charinus toasmicheli* Armas, 2007. **Villa Clara:** Manicaragua: Cueva Los Manantiales-Tito (Armas, 2007a). Especie troglobia, hasta ahora solo conocida de esta cueva, donde ocupa el suelo y las paredes, tanto en la zona oscura como en la de penumbra.
2. *Charinus centralis* Armas & Ávila, 2001. **Sancti Spiritus:** Trinidad: Maisinicú, Cañada del Indio, frente al entronque de Topes de Collantes (Teruel *et al.*, 2009). Guanayara; entrada de la Cueva de las Columnas, Guanayara (Armas & Ávila, 2001).

#### Familia Phrynidae

3. *Paraphrynus viridiceps* (Pocock, 1894). **Sancti Spiritus:** Trinidad: Cueva de los Masones, Cueva de las Columnas, cueva en Topes de Collantes (Quintero, 1983); Cueva del Majá (NRL); Pico Potrerillo (NRL); El Chorrillo, Topes de Collantes (Quintero, 1983). Ciudad de Trinidad; márgenes del río Guaurabo; Maisinicú, monumento a Alberto Delgado; Cañada del Indio, frente al entronque de la carretera a Topes de Collantes; Hacienda Codina (Teruel *et al.*, 2009). **Villa Clara:** Manicaragua: Cueva Los Manantiales-Tito (Armas, 2007a). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad; La Legua, 13 km S de Soledad (Quintero, 1983). Cumanayagua: Mina Carlota, Montañas de Trinidad (Quintero, 1983). Cueva José Salas, Cueva de Rosendo, Cueva Amistad Cuba-Suiza (Ramos & Hernández, 2007); Bocas de Carrera (NRL). Especie troglófila, de amplia distribución en Cuba y muy frecuente en las cuevas de la región central de la Isla (Armas *et al.*, 2004).
4. *Phrynus marginemaculatus* C. L. Koch, 1840. **Sancti Spiritus:** Trinidad: Trinidad; Manacal, km 2 de la carretera de Trinidad a Topes de Collantes; márgenes del río Guaurabo (Quintero, 1983; como *Phrynus levii cubensis* Quintero, 1983); Cueva de las Columnas, Guanayara (NRL). Especie de amplia distribución en Bahamas y las Antillas Mayores (Quintero, 1983).
5. *Phrynus decoratus* Teruel & Armas, 2005. **Sancti Spiritus:** Trinidad: Cañada del Indio; Maisinicú, Monumento a Alberto Delgado; márgenes del río Guaurabo (Teruel *et al.*, 2009).

## ORDEN ARANEAE

### Suborden Mygalomorphae

#### Familia Barychelidae

6. *Psalistops* sp. **Cienfuegos**: Cumanayagua: Cueva José Salas (Ramos & Hernández, 2007). Especie de umbral.
7. *Trichopelma* sp. **Cienfuegos**: Cumanayagua: Cueva Amistad Cuba-Magyar, Cueva de Rosendo, Cueva de Las Aromas, Cueva del Vencejo (Ramos & Hernández, 2007). Especie troglófila.

#### Familia Dipluridae

8. *Euagrus* sp. **Cienfuegos**: Cumanayagua: Cueva José Salas (Ramos & Hernández, 2007). Especie troglófila.
9. *Ischnothele longicauda* Franganillo, 1930 (NRL). **Sancti Spíritus**: Trinidad: Arroyo Caburní, Topes de Collantes. Alayón (1994) la había mencionado de Guamuhaya, pero sin indicar una localidad precisa.

#### Familia Theraphosidae

10. *Cyrtopholis bryantae* Rudloff, 1995. **Cienfuegos**: Cumanayagua: San Blas. Especie erróneamente identificada por Bryant (1940:261–262) como *Sphaerobothria gibbosus* (Franganillo, 1935). Endemismo local.
11. *Phormictopus* sp. **Cienfuegos**: Cumanayagua: Cueva José Salas (Ramos & Hernández, 2007).

### Suborden Araneomorphae

#### Familia Amaurobiidae

12. *Tugana cavatica* (Bryant, 1940). **Cienfuegos**: Cienfuegos: Soledad (citada como *Scotolathys cavaticus*). Esta especie también ha sido registrada de La Española.
13. *Tugana cudina* Alayón, 1992. **Sancti Spíritus**: Trinidad: Cudina, Topes de Collantes. Endemismo local; vive en farallones calizos (Alayón, 1992, 2000). La localidad tipo también es conocida como Finca Codina.

#### Familia Anyphaenidae

14. *Hibana fusca* (Franganillo, 1926). **Sancti Spíritus**: Trinidad: Topes de Collantes (Alayón, 2000). Endemismo nacional.
15. *Hibana velox* (Becker, 1879). **Cienfuegos**: Cienfuegos: “Soledad, San José” (Bryant, 1940). Alayón (1994) la mencionó de Guamuhaya como *Anyphaena pallidula* Franganillo, 1930.
16. *Wulfila longipes* (Bryant, 1940). **Cienfuegos**: Cumanayagua: Buenos Aires; Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940; como *Anyphaenella longipes*).

#### Familia Araneidae

17. *Araneus pagnia* (Walckenaer, 1842). **Cienfuegos**: Cienfuegos: “Soledad, San José” (Bryant, 1940).
18. *Argiope argentata* (Fabricius, 1775). Alayón (1994) la mencionó de Guamuhaya, sin indicar una localidad precisa.
19. *Argiope trifasciata* (Förskal, 1775). Alayón (1994) la mencionó de Guamuhaya, sin indicar una localidad precisa.
20. *Cyclosa caroli* (Hentz, 1850) (NRE). **Cienfuegos**: Cumanayagua: Boca de Carreras.
21. *Cyclosa diversa* (O. P.-Cambridge, 1894). **Cienfuegos**: Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940, como *Cyclosa brevis* Bryant, 1940).
22. *Cyclosa turbinata* (Walckenaer, 1842). Alayón (1994) la mencionó de Guamuhaya, sin indicar una localidad precisa.
23. *Cyclosa walckenaeri* (O. P.-Cambridge, 1889) (NRE). **Sancti Spíritus**: Trinidad: Topes de Collantes.
24. *Eriophora ravilla* (C. L. Koch, 1844). **Cienfuegos**: Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940; como *Eriophora balustina* (Mc Cook, 1888). Cumanayagua: Boca de Carreras (NRL).
25. *Eustala anastera* (Walckenaer, 1842). Alayón (1994) la mencionó de Guamuhaya, sin indicar una localidad precisa.
26. *Eustala fuscovittata* (Keyserling, 1864) (NRE). **Sancti Spíritus**: Trinidad: Topes de Collantes.

27. *Gea heptagon* Hentz, 1850. **Cienfuegos**: Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940).
28. *Larinia directa* (Hentz, 1850). **Cienfuegos**: Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940; como *Metazygia albonigra* (Franganillo, 1931).
29. *Metazygia zylloides* (Banks, 1898) (NRE). **Cienfuegos**: Cumanayagua: Boca de Carreras.
30. *Metepeira triangularis* Franganillo, 1930. Alayón (1994) la mencionó de Guamuhaya, sin indicar una localidad precisa. Endemismo nacional.
31. *Micrathena cubana* Banks, 1909. **Cienfuegos**: Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940). Endemismo nacional.
32. *Micrathena forcipata* (Thorell, 1859). **Cienfuegos**: Cumanayagua: Buenos Aires (Bryant, 1940). Boca de Carreras (NRL).
33. *Micrathena horrida* (Taczanowski, 1873). Alayón (1994) la mencionó de Guamuhaya, sin indicar una localidad precisa.
34. *Micrathena militaris* (Fabricius, 1775). **Cienfuegos**: Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940); La Legua, 13 km al S de Soledad (NRL). Cumanayagua: Boca de Carreras (NRL).
35. *Neoscona arabesca* (Walckenaer, 1842). **Cienfuegos**: Cienfuegos: Soledad [Bryant, 1940; varios registros (*N. arabesca* + *N. minima* F. O. P.-Cambridge, 1904)]. Especie sinantrópica, distribuida en gran parte del Caribe continental e insular.
36. *Neoscona marcanoi* Levi, 1993. Alayón (1994) la mencionó de Guamuhaya, sin indicar una localidad precisa.
37. *Neoscona moreli* (Vinson, 1863). Alayón (1994) la mencionó de Guamuhaya como *N. neotheis* Petrunkevitch, 1911, pero sin indicar una localidad precisa.
38. *Neoscona nautica* (C. L. Koch, 1875). Alayón (1994) la mencionó de Guamuhaya, sin indicar una localidad precisa.
39. *Neoscona oaxacensis* (Keyserling, 1864). **Cienfuegos**: Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940).
40. *Verrucosa arenata* (Walckenaer, 1842). **Sancti Spíritus**: Trinidad: Topes de Collantes: La Chispa (Ballesteros) (NRL) y río Caburní (NRL). **Cienfuegos**: Cienfuegos: “Soledad, Montañas de Trinidad” (Bryant, 1940). Cumanayagua: Boca de Carreras (NRL); Agua Hedionda (NRL).
41. *Witica crassicaudus* (Keyserling, 1865). **Sancti Spíritus**: Trinidad: Topes de Collantes: La Chispa (Ballesteros) (NRL). **Cienfuegos**: Cumanayagua: Boca de Carreras (NRL). Alayón (1994) la había mencionado de Guamuhaya, pero sin indicar una localidad precisa.

#### Familia Caponiidae

42. *Nops guanabacoae* Mac Leay, 1839. **Cienfuegos**: Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940). Endemismo nacional cubano.
43. *Nops* sp. **Cienfuegos**: Cumanayagua: Cueva José Salas (Ramos & Hernández, 2007). Especie troglófila.

#### Familia Clubionidae

44. *Clubiona maritima* (C. L. Koch, 1867). **Cienfuegos**: Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940).
45. *Elaver carlota* (Bryant, 1940). **Cienfuegos**: Cienfuegos: Cumanayagua: Mina Carlota (como *Clubiona carlota* Bryant, 1940). Endemismo nacional.
46. *Elaver crinophora* (Franganillo, 1934). **Sancti Spíritus**: Trinidad: La Chispa, Topes de Collantes (Alayón, 2000). **Villa Clara**: Manicaragua: Salto del Hanabanilla (Bryant, 1940; como *Clubiona crinofora*). Endemismo nacional.
47. *Elaver cubana* Roewer, 1951. **Cienfuegos**: Cienfuegos: Soledad [Bryant, 1940; como *Clubiona albicans* (Franganillo, 1930)]; Cumanayagua: alrededores de El Nicho (Alayón, 2000). Endemismo nacional.
48. *Elaver juana* (Bryant, 1940). **Cienfuegos**: Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940; como *Clubiona juana*). Endemismo de Cuba central.

#### Familia Corinnidae

49. *Castianeira cubana* (Banks, 1926). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Banks, 1926; Bryant, 1940; como *Myrmecotypus cubanus*). Esta especie fue omitida por Alayón (2000).
50. *Castianeira floridana* (Banks, 1904). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad [Bryant, 1940; como *Castianeira cubana* Bryant, 1940 (*nec* Banks, 1926)].
51. *Corinna gracilipes* (Keyserling, 1887). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940).
52. *Corinna humilis* (Keyserling, 1887). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940).
53. *Corinna parvula* Bryant, 1940. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad. Solo se conoce de la localidad tipo (Alayón, 2000).
54. *Trachelas contractus* Platnick & Shadab, 1974. **Cienfuegos:** Cumanayagua: Buenos Aires (Bryant, 1940; como *Trachelas bicolor* Keyserling, 1887). Solo se conoce de la localidad tipo (Alayón, 2000).

#### Familia Ctenidae

55. *Celaetycheus cabriolatus* Franganillo, 1930. **Cienfuegos:** Cumanayagua: Buenos Aires (Bryant, 1940).
56. *Ctenus anclatus* Franganillo, 1931. **Sancti Spiritus:** Trinidad: Topes de Collantes (Alayón, 2000). Endemismo nacional.
57. *Ctenus brevitarsus* Bryant, 1940. **Sancti Spiritus:** Trinidad: Topes de Collantes (Alayón, 2000). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad; Cumanayagua: Mina Carlota (Bryant, 1940). Endemismo nacional.
58. *Ctenus ramosi* Alayón, 2002. **Cienfuegos:** Cumanayagua: Cueva de Rosendo: Cueva de los Mapas (Ramos & Hernández, 2007), Cueva Martín Infierno (NRL). Especie troglófila, hasta ahora solo hallada en estas tres cuevas. Se desconoce el macho.
59. *Ctenus vernalis* Bryant, 1940. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad. Endemismo nacional.
60. *Ctenus* sp. **Cienfuegos:** Cumanayagua: Cueva de Rosendo (Ramos & Hernández, 2007). Especie troglófila.
61. *Cupiennius cubae* Strand, 1910. **Cienfuegos:** Cienfuegos: "Soledad, Belmonte" [Bryant, 1940; como *Cupiennius obscurus* Bryant, 1940 y *C. sallei* (Keyserling, 1876)]. Cumanayagua: Boca de Carreras (NRL).
62. Género y sp. indeterminados. **Cienfuegos:** Cumanayagua: Cueva José Salas (Ramos & Hernández, 2007). Especie de umbral.

#### Familia Deinopidae

63. *Deinopis lamia* MacLeay, 1839. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940). Endemismo nacional.

#### Familia Dictynidae

64. *Dictyna meditata* Gertsch, 1936. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940; como *Dictyna flavipedes* Bryant, 1940).
65. *Tivyna spatula* (Gerstch & Davis, 1937). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940; como *Dictyna cubana* Bryant, 1940).
66. *Yorima antillana* (Bryant, 1940). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad. Esta especie fue descrita originalmente en el género *Chorizomma* Simon, 1872 (familia Agelenidae); no sido recolectada nuevamente (Alayón, 2000).

#### Familia Drymusiidae

67. *Drymusa spectata* Alayón, 1981. **Sancti Spiritus:** Trinidad: La Chispa, Topes de Collantes. **Cienfuegos:** Cumanayagua: Sima Santiago, Cueva José Salas, Cueva Amistad Cuba-Magyar, Cueva de Rosendo, Cueva de Las Aromas, Cueva del Vencejo (Ramos & Hernández, 2007); Cueva Las Palmas (NRL). Endemismo de la Cordillera de Guamuhaia, con altos requerimientos de humedad; vive entre los 300 y 700 msnm (Alayón, 2000).

#### Familia Dysderidae

68. Género indeterminado, sp. n. **Cienfuegos:** Cumanayagua: Cueva de los Mapas (Ramos & Hernández, 2007). Especie troglomórfica.

#### Familia Filistatidae

69. *Filistata hibernalis* Hentz, 1842. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (NRL). Alayón (1994) la había mencionado de Guamuhaia, pero sin indicar una localidad precisa. Especie sinantrópica, común en las casas.
70. *Filistatoides insignis* (O. P.-Cambridge, 1896). Alayón (1994) la mencionó de Guamuhaia, sin indicar una localidad precisa.

#### Familia Gnaphosidae

71. *Cubanopyllus inconspicuus* (Bryant, 1940). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940; como *Litopyllus inconspicuus*). Género y especie endémicos de Cuba (Alayón 2000).
72. *Gnaphosa sericata* (C. L. Koch, 1866). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940).
73. *Litopyllus cubanus* (Bryant, 1940). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940; como *Paramyrmecion cubanum* Bryant, 1940).
74. *Sergiolus minutus* (Banks, 1898). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940; como *Poecilochroa minuta*).

#### Familia Hersiliidae

75. *Yabisi habanensis* (Franganillo, 1936). **Cienfuegos:** Cumanayagua: Mina Carlota (citada por Bryant, 1940:274-275, como *Tama habanensis*). Hasta hace poco fue considerada un endemismo cubano, pero Rheims & Brescovit (2004) la registraron del sur de los EE.UU.

#### Familia Linyphiidae

76. *Ceraticelus nigripes* Bryant, 1940. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad. Endemismo cubano que solo se conoce de la localidad tipo y del Pico Turquino (provincia Santiago de Cuba).
77. *Erigone autumnalis* Emerton, 1882. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940).
78. *Florinda coccinea* (Hentz, 1850). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940, como *Linyphiella coccinea*).
79. *Gammonota emertoni* Bryant, 1940. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad. Solo se conoce de la localidad tipo (Alayón, 2000).

#### Familia Liocranidae

80. *Phrurolithus nemoralis* Bryant, 1940. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad. Solo se conoce de la localidad tipo (Alayón, 2000).

#### Familia Lycosidae

81. *Allocosa georgicola* (Walckenaer, 1837). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940; como *Lycosa riparia* Hentz, 1844).
82. *Arctosa fusca* (Keyserling, 1876). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940; como *Lycosa fusca*). Cumanayagua: Boca de Carreras. Esta especie parece estar bien distribuida, al menos en la mitad occidental del país (Bryant, 1940).
83. *Pardosa* sp. **Cienfuegos:** Cumanayagua: Cueva Amistad Cuba-Magyar (Ramos & Hernández, 2007). Especie de umbral.
84. *Pirata mayaca* Gertsch, 1940. Alayón (1994) la mencionó de Guamuhaia, sin indicar una localidad precisa.
85. *Pirata sedentarius* Montgomery, 1904. Alayón (1994) la mencionó de Guamuhaia, sin indicar una localidad precisa.

#### Familia Mimetidae

86. *Mimetus hesperus* Chamberlin, 1922. **Villa Clara:** Manicargua: Salto del Hanabanilla (Bryant, 1940).
87. *Mimetus syllepsicus* Hentz, 1832. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940; como *Mimetus intersector* Hentz, 1850).

#### Familia Miturgidae

88. *Cheiracanthium inclusum* (Hentz, 1847). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940; como *Cheiracanthium ferum* O. P.-Cambridge, 1897 + *C. inclusum*).

#### Familia Mysmenidae

89. *Mysmenopsis tibialis* (Bryant, 1940). **Sancti Spíritus:** Sierra de Banao (Alayón, 2000). Endemismo nacional. Esta especie vive mayormente como cleptoparásito en las telas de *Ischnothele longicauda* (Dipluridae) (Alayón, 2000).

#### Familia Nephilidae

90. *Nephila clavipes* Linneo, 1767. **Sancti Spíritus:** La Sierpe: Banao (NRL). Trinidad: Topes de Collantes (NRL). Alayón (1994) la había mencionado de Guamuhaya, pero sin indicar una localidad precisa.

#### Familia Nesticidae

91. *Eidmanella pallida* (Emerton, 1875). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940, como *Nesticus pallidus*). Pan-tropical.
92. *Gaucelmus augustinus* Keyserling, 1884 (**primer registro para Cuba**). **Cienfuegos:** Cumanayagua: Cueva José Salas, Cueva Amistad Cuba-Magyar, Cueva de los Mapas, Cueva de Rosendo, Cueva del Vencejo (Ramos & Hernández, 2007, como *Gaucelmus* sp. n.); Cueva Los Gambusinos: una hembra (MNHN-C); Cueva Eulalio: una hembra (MNHN-C); Cueva de Adriano: una hembra (MNHN-C), en las paredes. Especie troglófila, de amplia distribución en Norteamérica, Centroamérica y algunas islas antillanas. También hemos examinado una hembra (MNHN-C), recolectada por J. M. Ramos entre los días 11 y 12 de noviembre de 2000, en Cueva de Falcó, Sistema Subterráneo Boquerones, municipio Yaguajay, provincia Sancti Spiritus.

#### Familia Oonopidae

93. *Ischnothyreus peltifer* (Simon, 1891). Alayón (1994) la mencionó de Guamuhaya, sin indicar una localidad precisa.
94. *Triaeris stenaspis* Simon, 1891. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940; como *Triaeris patellaris* Bryant, 1940).

#### Familia Oxyopidae

95. *Oxyopes crewi* Bryant, 1948. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940; como *Oxyopes salticus* Hentz, 1845).
96. *Peucetia viridans* (Hentz, 1845). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940, varios registros); La Legua, 13 km S de Soledad (NRL).

#### Familia Palpimanidae

97. *Otiothops walckenaeri* MacLeay, 1839. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940, varios registros).

#### Familia Pholcidae

98. *Anopsicus pulcher* (Bryant, 1940). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Potreros de Vilches, Soledad (descrita como *Ninetella pulchra*; varios registros). Solo se conoce de la localidad tipo.
99. *Modisimus concolor* Bryant, 1940. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (varios registros). Solo se conoce de la localidad tipo (Alayón, 2000).
100. *Modisimus elevatus* Bryant, 1940. **Cienfuegos:** Cumanayagua: Cueva Las Palmas (NRL): una hembra, recolectada en la pared de la zona de penumbras. **Cienfuegos:** Soledad (varios registros). Endemismo regional, frecuente en cuevas.
101. *Modisimus elongatus* Bryant, 1940. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad. Solo se conoce de la localidad tipo (Alayón, 2000).
102. *Modisimus* sp. **Cienfuegos:** Cumanayagua: Cueva José Salas, Cueva de Rosendo, Cueva de Las Aromas, Cueva del Vencejo (Ramos & Hernández, 2007); Cueva Los Gambusinos: un juvenil (MNHN-C). Especie de umbral.

103. *Physocyclus globosus* (Taczanowski, 1873). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940). Especie cosmopolita y sinantrópica.

#### Familia Pisauridae

104. *Dolomedes guamuhaya* Alayón, 2003. **Cienfuegos:** Cumanayagua: “Boca de Carreras, Sierra del Escambray”. Alayón (1994) la mencionó de “Guamuhaya” como *Dolomedes fuscus* Franganillo, 1930. Especie acuática, endemismo local. **Nota:** Bocas de Carreras está situada al sur del Pico San Juan, no muy lejos de Buenos Aires.
105. *Pisaurina undulata* (Keyserling, 1887). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940; citada como *Pelopatis undulata*; varios registros).

#### Familia Salticidae

106. *Agobardus cubensis* (Franganillo, 1935). **Cienfuegos:** Cienfuegos: “Soledad y Montañas de Trinidad” (Bryant, 1940). Endemismo nacional.
107. *Agobardus fimbriatus* Bryant, 1940. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940). Solo se conoce de la localidad tipo (Alayón, 2000).
108. *Agobardus mandibulatus* Bryant, 1940. **Cienfuegos:** Cumanayagua: Buenos Aires y Mina Carlota; Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940). Parece ser un endemismo de la mitad occidental de Cuba (Alayón, 2000).
109. *Agobardus prominens* Bryant, 1940. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad. Solo se conoce de la localidad tipo (Alayón, 2000).
110. *Anasaitis canosa* (Walckenaer, 1837). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940).
111. *Beata wickhami* (Peckham & Peckham, 1894). **Cienfuegos:** Cumanayagua: “Montañas de Trinidad, Mina Carlota” (Bryant, 1940).
112. *Corythalia emertoni* Bryant, 1940. **Cienfuegos:** Cumanayagua: Mina Carlota (Bryant, 1940). Endemismo de la mitad occidental de Cuba. La localidad tipo fue originalmente designada como “Soledad, Mina Carlota”, pero este es uno de los tantos casos en que Soledad aparece únicamente como un punto de referencia, por ser en aquella época el lugar más conocido por los norteamericanos que solían recolectar en los terrenos del central azucarero “Soledad” (actualmente Pepito Tey) y sus inmediaciones.
113. *Corythalia squamata* Bryant, 1940. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad. Endemismo de la mitad occidental de Cuba.
114. *Eris flava* (Peckham & Peckham, 1888). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad [Bryant, 1940; como *Paraphidippus militaris* (Hentz, 1845)].
115. *Habronattus ciboneyanus* Griswold, 1986. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad [Bryant, 1940; como *Pellenes coronatus* (Hentz, 1846)].
116. *Hentzia mitrata* Hentz, 1846). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940).
117. *Hentzia palmarum* (Hentz, 1832). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940).
118. *Hentzia tibialis* Bryant, 1940. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940; como *Balmaceda peckhami* Bryant, 1940 + *Hentzia tibialis*). Endemismo nacional.
119. *Lyssomanes antillanus* Peckham & Wheeler, 1889. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940). Endemismo de las Antillas Mayores (Cuba, Jamaica, La Española).
120. *Marpissa pikei* (Peckham & Peckham, 1888). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940; como *Hycitia pikei*).
121. *Menemerus bivittatus* (Dufour, 1831). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940; como *Marpissa bivittata*).
122. *Metacryba taenicola* (Hentz, 1846). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940).
123. *Peckhamia americana* (Peckham & Peckham, 1892). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940).

124. *Neon nigriceps* Bryant, 1940. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Potres de Vilches, Soledad. Solo se conoce de la localidad tipo.
125. *Pelegrina proxima* (Peckham & Peckham, 1901). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940). Endemismo nacional.
126. *Phidippus audax* (Hentz, 1845). Alayón (1994) la mencionó de Guamuha, sin indicar una localidad precisa.
127. *Sidusa inconspicua* Bryant, 1940. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Cumanayagua: Buenos Aires. Solo se conoce de la localidad tipo.
128. *Sidusa turquinensis* Bryant, 1940. **Cienfuegos:** Cumanayagua: Cueva José Salas (Ramos & Hernández, 2007). Especie de umbral. Se conoce de varias localidades de la mitad oriental de Cuba (Alayón, 2000).
129. Género y especie indeterminados. **Cienfuegos:** Cumanayagua: Cueva Los Gambusinos: un juvenil (MNHN-C) recolectado en la zona de umbral.
130. *Siloca cubana* Bryant, 1940. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940). Endemismo nacional.
131. *Siloca minuta* Bryant, 1940. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940). Endemismo nacional.
132. *Synemosyna smithi* Peckham & Peckham, 1893. **Cienfuegos:** Cumanayagua: Mina Carlota; Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940).
133. *Thiodina inerma* Bryant, 1940. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad. Endemismo nacional.
134. *Thiodina peckhami* (Bryant, 1940). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940; como *Nilakantha peckhami*). Solo se conoce de la localidad tipo.
135. *Zygoballus concolor* Bryant, 1940. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad. Solo se conoce de la mitad occidental de Cuba (Alayón, 2000).

#### Familia Scytodidae

136. *Scytodes blanda* Bryant, 1940. **Cienfuegos:** Cumanayagua: Agua Hedionda (Alayón, 2000:8 la citó de "Aguas Hediondas, Sierra de Trinidad, provincia de Sancti Spiritus"). Cienfuegos: Soledad (varios registros) (Bryant, 1940). Esta especie es mayormente arborícola y constituye un endemismo nacional.
137. *Scytodes cubensis* Alayón, 1977. **Sancti Spiritus:** Trinidad: Entronque de Topes de Collantes (Alayón, 1977). Endemismo nacional.
138. *Scytodes fusca* Walckenaer, 1837. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940). Especie pantropical, sinantrópica.
139. *Scytodes longipes* Lucas, 1844. Alayón (1994) la mencionó de Guamuha, sin indicar una localidad precisa.
140. *Scytodes noeli* Alayón, 1977. **Cienfuegos:** Cumanayagua: Cueva José Salas (Ramos & Hernández, 2007). Cueva Adriano: dos hembras (MNHN-C), en las paredes de la zona de umbral. Especie troglófila, aunque es más abundante en la zona de umbral; su distribución conocida abarca la Sierra de los Órganos (provincia Pinar del Río) y el macizo de Guamuha (Alayón, 2000).
141. *Scytodes robertoi* Alayón, 1977. Alayón (1994) la mencionó de Guamuha, sin indicar una localidad precisa; con posterioridad, Alayón (2000) la citó de "Sierra de Trinidad, provincia de Sancti Spiritus".

#### Familia Selenopidae

142. *Selenops aequalis* Franganillo, 1935. **Sancti Spiritus:** Trinidad: Topes de Collantes: El Chorrillo (NRL). Alayón (2000) la mencionó como ampliamente distribuida en el macizo de Guamuha, pero sin indicar una localidad precisa. Endemismo nacional.
143. *Selenops aissus* Walckenaer, 1837 (NRE). **Sancti Spiritus:** Trinidad: carretera de Trinidad a Topes de Collantes, km 2.
144. *Selenops formosus* Bryant, 1940. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad. Aparentemente restringida a la mitad occidental de Cuba, incluida la Isla de la Juventud (Alayón, 2000).

145. *Selenops submaculosus* Bryant, 1940. **Sancti Spiritus:** Trinidad: 1 km E de Trinidad (NRL). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad.

#### Familia Sicariidae

146. *Loxosceles cubana* Gertsch, 1953. Alayón (1994) la mencionó de Guamuha, sin indicar una localidad precisa.

#### Familia Sparasidae

147. *Heteropoda venatoria* (Linneo, 1767). Alayón (1994) la mencionó de Guamuha, sin indicar una localidad precisa. Especie pantropical.

#### Familia Tetrablemmidae

148. *Caraimatta cambridgei* (Bryant, 1940). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940; como *Tetrablemma cambridgei*). Endemismo cubano.

#### Familia Tetragnathidae

149. *Alcimosphemus licinus* Simon, 1895. Alayón (1994) la mencionó de Guamuha, sin indicar una localidad precisa.
150. *Chrysometa linguiformis* (Franganillo, 1930). **Cienfuegos:** Cienfuegos: "Montañas de Soledad", "Soledad, San José" (Bryant, 1940; como *Pseudometa linguiformis*).
151. *Glenognatha foxi* (McCook, 1893). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940; como *Mimognatha foxi*).
152. *Glenognatha minuta* Banks, 1898. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940).
153. *Leucauge moerens* (O. P.-Cambridge, 1896). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940).
154. *Leucauge argyra* (Walckenaer, 1862). Alayón (1994) la mencionó de Guamuha, sin indicar una localidad precisa.
155. *Leucauge regnyi* (Simon, 1897). **Sancti Spiritus:** Trinidad: arroyo Caburni, Topes de Collantes (NRL). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940).
156. *Pachygnatha autumnalis* Keyserling, 1884. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940).
157. *Tetragnatha caudata* Emerton, 1884. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940).
158. *Tetragnatha elongata* Walckenaer, 1805. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940).
159. *Tetragnatha guatemalensis* O. P.-Cambridge, 1889. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940; como *Tetragnatha seneca* Seeley, 1928).
160. *Tetragnatha nitens* (Audouin, 1826). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940, como *Tetragnatha antillana* Simon, 1897).
161. *Tetragnatha orizaba* (Banks, 1898). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Colina de Vilches, Soledad (Bryant, 1940).
162. *Tetragnatha pallescens* F. O. P.-Cambridge, 1903. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940).
163. *Tetragnatha tenuissima* O. P.-Cambridge, 1889. **Cienfuegos:** Cienfuegos: "Soledad, Montañas de Trinidad"; "Soledad, colina de Vilches" (Bryant, 1940).
164. *Tetragnatha versicolor* Walckenaer, 1841. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940, como *Tetragnatha dentigera* F. O. P.-Cambridge, 1903).

#### Familia Theridiidae

165. *Anelosimus jucundus* (O. P.-Cambridge, 1896). **Sancti Spiritus:** Trinidad: arroyo Caburni, Topes de Collantes (NRL). Alayón (1994) la había mencionado de Guamuha, pero sin indicar una localidad precisa.
166. *Argyrodes caudatus* Taczanowski, 1873. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940, como *Conopistha caudata*).
167. *Argyrodes elevatus* Taczanowski, 1873. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940, como *Conopistha elongata* Bryant, 1940).
168. *Argyrodes fictilium* (Hentz, 1850). Alayón (1994) la mencionó de Guamuha, sin indicar una localidad precisa.

169. *Argyrodes nephilae* Taczanowski, 1873. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940, como *Conopistha nephilae*). Especie de amplia distribución en América.
170. *Coleosoma floridanum* Banks, 1900. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940). Especie pantropical.
171. *Chryso almomaculata* O. P.-Cambridge, 1882. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940).
172. *Chryso pulcherrima* Mello-Leitão, 1917. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940; como *Meotipa clementina* Petrunkevitch, 1930). Especie pantropical.
173. *Faiditus exiguus* (Exline & Levi, 1962). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad [Bryant, 1940; como *Conopistha obtusa* (O.P.-Cambridge, 1880)].
174. *Latrodectus geometricus* C. L. Koch, 1841. Alayón (1994) la mencionó de Guamuhaya, sin indicar una localidad precisa.
175. *Latrodectus mactans* (Fabricius, 1775). Alayón (1994) la mencionó de Guamuhaya, sin indicar una localidad precisa.
176. *Nesticodes rufipes* (Lucas, 1846). **Sancti Spiritus:** Trinidad: Cueva de las Columnas (Gruia, 1973; como *Theridion rufipes*). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Cueva Vilches, Soledad (Bryant, 1940; como *Theridion rufipes*). Especie sinantrópica, común en cuevas.
177. *Rhomphaea fictilium* (Hentz, 1850). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940; como *Rhomphaea remota* Bryant, 1940). Especie de amplia distribución en América.
178. *Spintharus flavidus* Hentz, 1850. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad. Bryant (1940) la mencionó de “Soledad y Montañas de Trinidad”.
179. *Steatoda erigoniformis* (O. P.-Cambridge, 1872). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940; como *Lithyphantes septenmaculatus* Keyserling, 1884). Cumanayagua: Boca de Carreras (NRL). Especie pantropical.
180. *Steatoda quadrimaculata* (O. P.-Cambridge, 1896). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940; como *Asagena quadrimaculata*).
181. *Stemmops bicolor* (O. P.-Cambridge, 1894). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940; como *Stemmops darlingtoni* Bryant, 1940). Especie de amplia distribución en el Caribe continental e insular.
182. *Theridion dilucidum* Simon, 1897. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940; como *Theridion atkinsi* Bryant, 1940). Bryant (1940:318) la mencionó de “Soledad, Sabruco”.
183. *Theridion evexum* Keyserling, 1884. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad; Cumanayagua: Buenos Aires (Bryant, 1940; como *Theridion cabriolatum* Franganillo, 1930).
184. *Theridion flavonotatus* Becker, 1879. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940; como *Theridion floridense* Banks, 1904).
185. *Theridula gonygaster* (Simon, 1873). **Cienfuegos:** Cienfuegos: “Soledad y Montañas de Trinidad” [Bryant, 1940; como *Theridula opulenta* (Walckenaer, 1837)]. Cumanayagua: Bocas de Carreras (NRL).
186. *Thymoites pallidus* (Emerton, 1913). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940; como *Dipoena cubana* Bryant, 1940).
187. *Thymoites levii* Gruia, 1973. **Sancti Spiritus:** Trinidad: Arroyo El Chorrillo, Topes de Collantes (Gruia, 1983). Endemismo de la mitad occidental de Cuba.
188. *Thymoites simplex* (Bryant, 1940). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940; como *Paidisca simplex*).
189. *Tidarren sisypoides* (Walckenaer, 1842). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Cueva Vilches, Soledad (Bryant, 1940; como *Theridion fordum* Keyserling, 1884).

#### Familia Thomisidae

190. *Majellula pulcra* Bryant, 1940. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad. Solo se conoce de la localidad tipo (Alayón, 2000).
191. *Misumenops bellulus* (Banks, 1896). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940). Especie muy común en Cuba.

192. *Misumenops oblonga* (Keyserling, 1880). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940).
193. *Xysticus laticeps* Bryant, 1933. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940).

#### Familia Theridiosomatidae

194. *Wendilgarda mexicana* Keyserling, 1886. Alayón (1994) la mencionó de Guamuhaya, sin indicar una localidad precisa.

#### Familia Uloboridae

195. *Miagrammops cubanus* Banks, 1909. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940). La localidad tipo es “Cayamas, Cuba”; según E. A. Schwarz, recolector del holotipo, este es el nombre con que era conocida la plantación algodonera de “La Magdalena”, aproximadamente 10 km WNW de Yaguaramas (22° 14' N – 80° 48' W) y 38 km al noroeste de la ciudad de Cienfuegos (Peck, 2005:4). Endemismo posiblemente local o regional.
196. *Miagrammops latens* Bryant, 1936. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940). Según Bryant (1940:331) es posible que esta especie sea un sinónimo de la anterior.
197. *Philoponella semiplumosa* (Simon, 1893). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Bryant, 1940; como *Uloborus variegatus* O. P.-Cambridge, 1898).
198. *Uloborus trilineatus* Keyserling, 1883. Alayón (1994) la mencionó de Guamuhaya como *Uloborus penicillatus* Simon, 1891, pero sin indicar una localidad precisa.
199. *Zosis geniculatus* (Olivier, 1879). Alayón (1994) la mencionó de Guamuhaya, pero sin indicar una localidad precisa. Especie pantropical, común en toda Cuba.

#### ORDEN OPILIONES

##### Suborden Laniatores

#### Familia Agoristenidae

200. *Piratrinus calcaratus* Silhavy, 1973. **Cienfuegos:** Cumanayagua: Buenos Aires. Endemismo local (Kury, 2003).
201. Género nuevo, sp. n. **Cienfuegos:** Cumanayagua: Sima Santiago (Ramos & Hernández, 2007); Cueva de Rosendo (Ramos & Hernández, 2007, como género y sp. indeterminados), Cueva de los Gambusinos: Un adulto (IES), 6 de marzo, 2007, bajo piedra, J. M. Ramos. Especie de umbral.

#### Familia Biantidae

202. *Caribbiantes cubanus* Silhavy, 1973. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Silhavy, 1973).
203. *Caribbiantes* sp. **Cienfuegos:** Cumanayagua: Cueva de Rosendo, Cueva del Vencejo (Ramos & Hernández, 2007); Cueva La Palma: un espécimen (IES), 5 de marzo, 2007, bajo piedra, J. M. Ramos. Especie de umbral.
204. *Galibrotus carlotanus* Silhavy, 1973. **Cienfuegos:** Cumanayagua: Mina Carlota. **Sancti Spiritus:** Trinidad: Valle del río Caburní (550 msnm), Topes de Collantes (Avram, 1977).

#### Familia Cosmetidae

205. *Trinimontius darlingtoni* Silhavy, 1973. **Cienfuegos:** Cumanayagua: Buenos Aires (Silhavy, 1973); Cueva José Salas, Cueva Amistad Cuba-Magyar, Cueva de Las Aromas, Cueva del Vencejo (Ramos & Hernández, 2007). **Sancti Spiritus:** Trinidad: Hacienda Codina, Topes de Collantes (NRL). Especie de umbral, endemismo de Guamuhaya (Kury, 2003).

#### Familia Minuidae

206. *Kimula levii* Silhavy, 1969. **Cienfuegos:** Cumanayagua: Mina Carlota; Buenos Aires; Soledad (Silhavy, 1969).
207. *Metakimula* sp. **Sancti Spiritus:** Trinidad: Manacal, km 2 de la carretera a Topes de Collantes [una hembra en mal estado de conservación, recolectada por L. F. de Armas en agosto de 1976 (IES)]. Según Pérez (2006) las cinco especies cubanas

asignadas a *Kimula*, en realidad pertenecen al género *Metakimula* Avram, 1973, pero los cambios nomenclaturales propuestos aún no han sido publicados acorde con los requerimientos del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica.

208. *Minuides milleri* Silhavy, 1978. **Sancti Spíritus:** Trinidad. Solo se conoce de la localidad tipo (Kury, 2003).

#### Familia Samoidae

209. *Maracaynatum cubanum* Silhavy, 1979. **Sancti Spíritus:** Trinidad. Solo se conoce de la localidad tipo (Kury, 2003).  
210. *Maracaynatum stridulans* Silhavy, 1979. **Sancti Spíritus:** Trinidad. Solo se conoce de la localidad tipo (Kury, 2003).

#### Familia Stygnomatidae

211. Género y sp. n. **Cienfuegos:** Cumanayagua: Cueva de los Mapas, Cueva de Rosendo (Ramos & Hernández, 2007). Especie de umbral.

#### Familia Zalmoxidae

212. *Cersa kratochvili* Silhavy, 1979. **Sancti Spíritus:** Trinidad. Solo se conoce de la localidad tipo (Kury, 2003).  
213. *Ethobunus cubensis* (Silhavy, 1979). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad. Solo se conoce de la localidad tipo (Kury, 2003).  
214. *Ethobunus zebroide* (Silhavy, 1979). **Sancti Spíritus:** Trinidad. Solo se conoce de la localidad tipo (Kury, 2003).  
215. *Pachylicus castaneus* (Silhavy, 1979). **Sancti Spíritus:** Trinidad. Solo se conoce de la localidad tipo (Kury, 2003).

#### INSERTAE SEDIS (sensu Kury, 2003).

216. *Animota custodiens* Silhavy, 1979. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad. Solo se conoce de la localidad tipo (Kury, 2003).  
217. *Caribula longimana* Silhavy, 1979. **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad. Solo se conoce de la localidad tipo (Kury, 2003).  
218. *Neoscotolemon* sp. **Cienfuegos:** Cumanayagua: Cueva La Palma: Un adulto y un juvenil (IES), 5 de marzo, 2007, bajo piedras, J. M. Ramos. Cueva de los Gambusinos: Tres adultos y un juvenil (IES), 6 de marzo, 2007, bajo piedras, J. M. Ramos. Cueva de Eulalio: Un adulto (IES), 7 de marzo, 2007, bajo piedra, J. M. Ramos. Cueva Cuba-Hungría: Tres adultos (IES), 4 y 6 de marzo, 2007, Javier Díaz. Posiblemente se trata de una especie nueva (A. Alegre, comunic. pers., mayo de 2007). **Nota:** Pérez (2006) ubicó al género *Neoscotolemon* Roewer, 1912 en la familia Samoidae Sørensen, 1886, pero dicha obra no constituye, a los efectos del C.I.N.Z. (1999) una publicación.  
219. *Valifema blanda* Silhavy, 1979. **Sancti Spíritus:** Trinidad. Solo se conoce de la localidad tipo (Kury, 2003).

#### ORDEN PSEUDOSCORPIONES

##### Familia Chernetidae

220. *Bituberochernes mumai* Muchmore, 1974. **Sancti Spíritus:** Trinidad: Topes de Collantes (René Barba, comunic. pers.).  
221. Género y sp. indeterminados. **Cienfuegos:** Cumanayagua: Cueva José Salas (Ramos & Hernández, 2007). Especie troglófila.

#### ORDEN RICINULEI

##### Familia Ricinoididae

222. *Pseudocellus* sp. **Sancti Spíritus:** Trinidad: 500 m al sur del monumento a Alberto Delgado. De esta especie, que posiblemente es nueva, solo se ha recolectado una protoninfa (IES). Este constituye el primer registro del orden para Guamuhaya. La especie más próxima, *Pseudocellus silvai* (Armas, 1977) vive en Cayo Caguanes, Yaguajay, nordeste de la provincia de Sancti Spíritus, a 112 km de distancia, es mucho más grande y posiblemente troglobia.

#### ORDEN SCHIZOMIDA

##### Familia Hubbardiidae

223. *Rowlandius biconourus* (Rowland & Reddell, 1979). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Rowland & Reddell, 1979; como *Schizomus biconourus*). La Legua, 13 km S de Soledad. Endemismo local del SE de Cienfuegos.  
224. *Rowlandius cubanacan* (Armas, 1989). **Sancti Spíritus:** Trinidad: Las Cuevas, NE de la ciudad de Trinidad; Manacal, km 2.5 de la carretera a Topes de Collantes; Cueva de las Columnas (= Cueva del Veterano), Guanayara (Armas, 1989; como *Schizomus cubanacan*). Monumento a Alberto Delgado, W de Trinidad (Armas, 2002). Endemismo local.  
225. *Rowlandius ramosi* Armas, 2002. **Sancti Spíritus:** Trinidad: Sistema Subterráneo María Teresa. Especie troglófila que solo se conoce de esta cueva.  
226. *Rowlandius recuerdo* (Armas, 1989). **Sancti Spíritus:** Trinidad: Pico Potrerillo; 4 km al S de Topes de Collantes (aprox. 600 msnm); Topes de Collantes (Armas, 1989; como *Schizomus recuerdo*). Área de Biodiversidad, camino a Codina, Topes de Collantes; Hacienda Codina, Topes de Collantes (Armas, 2002).  
227. *Rowlandius tomasi* Armas, 2007. **Villa Clara:** Manicaragua: Cueva Manantiales-Tito. Especie posiblemente neotroglobia, hasta ahora solo conocida de esta cueva.  
228. *Rowlandius* sp. (*recuerdo?*). **Cienfuegos:** Cumanayagua: Cueva Martín Infierno (650 msnm). Se trata de una hembra recolectada entre el 28 y 31 de octubre de 2002, por J. M. Ramos, sobre el guano de murciélagos, en la zona oscura. Las espermatecas son muy parecidas a las de *R. recuerdo* y *R. tomasi*.  
229. *Stenochrus portoricensis* Chamberlin, 1922. **Sancti Spíritus:** Trinidad: Las Cuevas; Manacal [km 2 de la carretera a Topes de Collantes] (Armas, 1989). **Villa Clara:** Manicaragua: alrededores de la cueva Manantiales-Tito (Armas, 2007b). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad (Armas, 1989; como *Schizomus portoricensis*). Este es el único esquizómido cubano que no constituye un endemismo del país. Su distribución abarca gran parte de América.

#### ORDEN SCORPIONES

##### Familia Buthidae

230. *Centruroides gracilis* (Latreille, 1804) (NRE). **Sancti Spíritus:** Trinidad: ciudad de Trinidad. Especie sinantrópica, ampliamente distribuida en casi toda Cuba.  
231. *Centruroides guanensis* Franganillo, 1930 (NRL). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Soledad. Especie de amplia distribución en Cuba, Bahamas y el sur de Florida, EE.UU.  
232. *Centruroides morenoi* Mello-Leitão, 1945. **Sancti Spíritus:** Trinidad: Lomas de Trinidad (Moreno, 1938, como *C. margaritatus*); ciudad de Trinidad (Armas, 1981; como *C. margaritatus morenoi*). Especie sinantrópica introducida desde Jamaica. En Cuba únicamente se conoce de la ciudad de Trinidad.  
233. *Centruroides stockwelli* Teruel, 2001. **Sancti Spíritus:** Trinidad: Topes de Collantes (Armas, 1984; como *C. guanensis* Franganillo, 1931; Teruel, 2001). Márgenes del río Guaurabo; Monumento a Alberto Delgado; Manacal, km 2 de la carretera hacia Topes de Collantes (Teruel & Rodríguez, 2008:59). **Cienfuegos:** Cumanayagua: San Blas (Moreno, 1940; como *C. thorelli cubensis* Moreno, 1940). Moreno (1940) indicó "San Blas, Trinidad", pero en la etiqueta que acompaña al macho examinado por él (actualmente depositado en el IES) dice "San Blas, M[on]tes. de Trinidad". Cafetal Gaviñas y Guajimico (Teruel, 2001).  
234. *Isometrus maculatus* (De Geer, 1778) (NRE). **Sancti Spíritus:** Trinidad: ciudad de Trinidad. Especie cosmopolita y sinantrópica, introducida en Cuba desde hace más de un siglo.



235. *Microtityus trinitensis* Armas, 1974. **Sancti Spiritus**: Trinidad: Márgenes del río Guaurabo (Teruel & Rodríguez, 2008:59). Maisinicú (frente al entronque de Topes de Collantes); km 2 de la carretera a Topes de Collantes (21° 49' 50" N – 80° 01' 22" O, 100 msnm) (Armas, 1974). Endemismo regional.
236. *Rhopalurus junceus* (Herbst, 1800). **Sancti Spiritus**: Trinidad: ciudad de Trinidad (NRL). “Lomas de Trinidad” (Moreno, 1939). Márgenes del río Guaurabo; Monumento a Alberto Delgado; cañada del Indio, entronque hacia Topes de Collantes; Manacal, km 2 de la carretera hacia Topes de Collantes (Teruel & Rodríguez, 2008:59). **Cienfuegos**: Cumanayagua: Cueva José Salas (Ramos & Hernández, 2007); Cienfuegos: Soledad (NRL). Endemismo nacional de amplia distribución en Cuba (Armas, 1988).

#### Familia Scorpionidae (subfamilia Diplocentrinae)

237. *Didymocentrus trinitarius* (Franganillo, 1930). **Sancti Spiritus**: Trinidad: alrededores de la Cueva de María Teresa, nordeste del municipio Trinidad (NRL). Alrededores del motel Las Cuevas (21° 48' N – 79° 58' O) (Armas, 1976); Playa Fría (21° 48' 21" N – 80° 03' 46" O, 10 msnm); monumento a Alberto Delgado (21° 48' 29" N – 80° 00' 42" W, 5 msnm); Cañada del Indio, al sur del entronque hacia Topes de Collantes (21° 48' 36" N – 80° 01' 21" O, 5–30, msnm); márgenes del río Guaurabo, 2 km al noroeste de Trinidad (21° 49' 14" N – 79° 59' 53" O, 5–30 msnm) (Teruel & Rodríguez, 2008); entronque carretera a Topes de Collantes; km 2 de la carretera a Topes de Collantes (21° 49' 50" N – 80° 01' 22" O) (Armas, 1976); 8 km al norte de Trinidad (21° 50' 38" N – 79° 58' 58" W, 100 msnm) (Teruel & Rodríguez, 2008). Lomas de Trinidad. Endemismo local (Teruel & Rodríguez, 2008).
238. *Heteronebo bermudezi morenoi* (Armas, 1973). La localidad tipo de esta especie es “Lomas de Trinidad” [Moreno (1938) la mencionó como *Diplocentrus gundlachii* Karsch, 1879, de las “Lomas de Trinidad”; pero poco después (Moreno, 1939) indicó “Lomas cercanas a la costa de Trinidad”. Hasta este momento, la localidad más próxima a Guamuhaya registrada para esta subespecie es la costa de Pasacaballos, Cienfuegos, provincia Cienfuegos (Armas, 1984).

### ORDEN SOLIFUGAE

#### Familia Ammotrechidae

239. *Ammotrechella cubae* (Lucas, 1834). **Sancti Spiritus**: Trinidad: Cueva de la Lechuza, Caracusey (Armas & Alayón, 1984; como *Ammotrechella* sp.). Endemismo nacional (Armas & Teruel, 2005).

### Endemismo y conservación

De las 239 especies de arácnidos hasta ahora registradas de Guamuhaya, 28 están claramente restringidas a esta área, a las que habría que añadirles otras 13 que, hasta el presente, únicamente han sido halladas en este macizo y sus estribaciones, aunque es posible que posean un ámbito geográfico más extenso (Tabla I, Apéndice I). Otras 18 especies constituyen endemismos regionales y 22 son endemismos de distribución nacional, por lo que, de modo global, la tercera parte de las especies inventariadas en este sistema orográfico representan endemismos cubanos. Un total de 10 especies (nueve de Araneae y una de Scorpiones) son consideradas como invasoras, la mayoría de ellas de distribución pantropical e introducidas por el propio hombre de modo accidental o casual.

Si bien es cierto que al menos en el caso de las arañas (Araneae) algunas de las especies supuestamente exclusivas

**Tabla I. Composición taxonómica y endemismo de la aracnofauna del macizo Guamuhaya, Cuba central. El endemismo ha sido clasificado en local (L), regional (R) y nacional (N). Fam: Familias; Gén: Géneros; Esp: Especies.**

Órdenes	Fam.	Gén.	Esp.	Endemismo		
				L	R	N
Amblypygi	2	3	5	2		
Araneae	40	123	194	41	18	24
Opiliones	7	15	20	17	1	
Pseudoscorpiones	1	2	2			
Ricinulei	1	1	1	?		
Schizomida	1	2	7	5		
Scorpiones	2	5	9	1	2	1
Solifugae	1	1	1			1
<b>TOTALES</b>	<b>55</b>	<b>143</b>	<b>239</b>	<b>66</b>	<b>21</b>	<b>26</b>

de Guamuhaya pudieran presentar una distribución geográfica más amplia, también es innegable que la diversidad de esta fauna en el área es mucho mayor. El estudio de la fauna del suelo, constituida por varias familias cuyos representantes se caracterizan por su pequeño tamaño, como las Oonopidae, Tetrablemmidae, Gnaphosidae y Ochyroceratidae, entre otras, pudieran ampliar considerablemente este primer inventario. También las cuevas y el dosel de los bosques pudieran albergar especies que aún son desconocidas. Los opiliones y pseudoescorpiones apenas han sido estudiados en este macizo, por lo que el presente inventario tampoco refleja adecuadamente su riqueza específica ni su diversidad.

Soledad es la localidad tipo de 33 especies de arácnidos, en su mayoría arañas, mientras que las de otras 29 especies se reparten principalmente entre Trinidad, Mina Carlota, Buenos Aires y Topes de Collantes. De modo global, en este macizo se encuentra la localidad tipo de casi la cuarta parte de todas las especies de su aracnofauna. A lo cual debe adicionársele el hecho de que aproximadamente la sexta parte de las especies que integran esta fauna únicamente han sido halladas en sus predios.

A pesar de que no se han realizado las investigaciones pertinentes que permitan evaluar de modo objetivo el estado de conservación de dicha fauna, al menos aquellas especies cuya distribución está claramente restringida a una única localidad pudieran ser incluidas en alguna de las categorías de riesgo o amenaza.

Entre las más susceptibles están las especies troglóbias, como *Charinus toasmicheli* y *Rowlandius tomasi*, restringidas a una pequeña cueva. Los alacranes *Didymocentrus trinitarius* y *Microtityus trinitensis*, así como el esquizómido *Rowlandius cubanacan* y el ambliópido *Charinus centralis* son simpátricos y poseen una distribución geográfica muy reducida, por lo que sus poblaciones pudieran sufrir graves afectaciones debido al cambio climático, pues el hábitat que ocupan es subcostero, en gran parte situado por debajo de los 50 msnm y objeto de una fuerte actividad antrópica.

### Discusión

Si exceptuamos a los ácaros y garrapatas, que no fueron incluidos en el presente inventario, únicamente los órdenes Palpigradi y Thelyphonida no han sido registrados de este macizo. Pero es lógico suponer que la ausencia de palpígrados se deba más bien a errores de muestreo que a su ausencia real, pues estos diminutos arácnidos están ampliamente distribuidos en Cuba (Armas, 1995). Hecha la salvedad de

los ácaros, Guamuhaya contiene la tercera parte de todas las especies de arácnidos descritas o registradas de Cuba.

La aracnofauna que puebla este macizo de Cuba central es una combinación de elementos relativamente antiguos (evidenciado por la presencia de géneros y grupos de especies endémicos) y otros que guardan estrecha relación evolutiva y biogeográfica ya sea con la región oriental o la occidental del país, o con faunas más alejadas, como la centroamericana.

Los esquizómidos del género *Rowlandius* que habitan en Guamuhaya pertenecen a dos grupos de especies: por una parte, *R. biconourus*, *R. ramosi*, *R. recuerdo* y *R. tomasi* conforman un grupo restringido a este macizo (Armas, 2002) y posiblemente muy relacionados con *R. viridis* (Rowland & Reddell, 1979) de Jamaica. Por otra parte, *R. cubanacan* parece estar emparentado con *R. labarcae* (Armas, 1989), de la península de Guanahacabibes, extremo más occidental de Cuba (Armas, 2002).

El ambliopígido *Charinus tomasmicheli* guarda estrecha afinidad con sus congéneres de la región oriental de Cuba, sobre todo con *Charinus cubensis* (Quintero, 1983) (Armas, 2007a). Algo similar ocurre con *Paraphrynus viridiceps*, cuyo pariente más cercano es *Pa. robustus* (Franganillo, 1931), distribuido en gran parte de Cuba oriental (Armas, 2006).

En el caso de los alacranes, *Microtityus* es un género que en Cuba está restringido a la mitad oriental del país y posee claras afinidades con sus congéneres de las Antillas Mayores y el noroeste de Sudamérica. En Cuba *Didymocentrus* únicamente habita en la parte central, de donde se conocen cuatro especies (Teruel & Rodríguez, 2008); los restantes miembros del género viven en Centroamérica y las Antillas Menores.

Aunque el presente inventario no es adecuado para obtener una visión precisa de la composición taxonómica y la distribución geográfica de los arácnidos que pueblan el macizo de Guamuhaya, los resultados representan una aproximación válida. Sobre la base de la información disponible, la aracnofauna de este macizo (excluyendo a los ácaros) es una de las más importantes del país.

### Agradecimiento

Agradecemos a René Barba y Aylín Alegre Barroso (IES), por la información amablemente suministrada sobre Pseudoscorpiones y Opiliones, respectivamente.

### Bibliografía

- ALAYÓN GARCÍA, G. 1992. El género *Tugana* (Araneae: Amaurobiidae). *Poeyana*, **416**: 1-7.
- ALAYÓN GARCÍA, G. 1994. Lista de las arañas (Arachnida: Araneae) de Cuba. *AvaCient*, México, **10**: 3-30.
- ALAYÓN GARCÍA, G. 2000. Las arañas endémicas de Cuba (Arachnida: Araneae). *Revista Ibérica de Aracnología*, **2**: 1-48.
- ALAYÓN GARCÍA, G. 2002. Notas sobre la familia Ctenidae en Cuba con la descripción de una nueva especie de *Ctenus* de una caverna y la hembra de *C. conaxus* Bryant (Arachnida: Araneae). *Revista Ibérica de Aracnología*, **6**: 135-139.
- ARMAS, L. F. DE 1974. Escorpiones del archipiélago cubano. II. Hallazgo del género *Microtityus* (Scorpionida: Buthidae) con las descripciones de un nuevo subgénero y tres nuevas especies. *Poeyana*, **132**: 1-26.

- ARMAS, L. F. DE 1976. Escorpiones del archipiélago cubano. VI. Familia Diplocentridae (Arachnida: Scorpionida). *Poeyana*, **147**: 1-35.
- ARMAS, L. F. DE 1981. Algunas consideraciones acerca de la fauna cubana de escorpiones. *Revista El Yunque*, Cuba, **2-3**: 51-55.
- ARMAS, L. F. DE 1984. Escorpiones del archipiélago cubano. VII. Adiciones y enmiendas (Scorpiones: Buthidae, Diplocentridae). *Poeyana*, **275**: 1-37.
- ARMAS, L. F. DE 1988. *Sinopsis de los escorpiones antillanos*. Editorial Científico-Técnica, La Habana, 102 pp.
- ARMAS, L. F. DE 1989. Adiciones al orden Schizomida (Arachnida) en Cuba. *Poeyana*, **387**: 1-45.
- ARMAS, L. F. DE 1995. Diversidad taxonómica de los arácnidos cubanos. *Cocuyo*, La Habana, **3**: 10-11.
- ARMAS, L. F. DE 2002. Nuevas especies de *Rowlandius* Reddell & Cokendolpher, 1995 (Schizomida: Hubbardiidae) de Cuba. *Revista Ibérica de Aracnología*, **6**: 149-167.
- ARMAS, L. F. DE 2006. Sinopsis de los ambliopígidos antillanos (Arachnida: Amblypygi). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **38**: 223-245.
- ARMAS, L. F. DE 2007a. Nueva especie de *Charinus* Simon, 1892 (Amblypygi: Charinidae) de Cuba central. *Revista Ibérica de Aracnología*, **13**: 167-170.
- ARMAS, L. F. DE 2007b. Nueva especie de *Rowlandius* Reddell y Cokendolpher, 1995 (Schizomida: Hubbardiidae) de Cuba central. *Solenodon*, **6**: 45-51.
- ARMAS, L. F. DE & G. ALAYÓN GARCÍA 1984. Sinopsis de los arácnidos cavernícolas de Cuba (excepto ácaros). *Poeyana*, **276**: 1-25.
- ARMAS, L. F. DE & A. JUARRERO DE VARONA 1999. Sistemática de la familia Delatorreidae (Isopoda: Oniscidea) en Cuba. *Avicennia*, **10-11**: 1-42.
- ARMAS, L. F. DE & R. TERUEL 2005. Los solífugos de Cuba (Arachnida: Solifugae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **37**: 149-163.
- ARMAS, L. F. DE, R. TERUEL & A. F. ÁVILA CALVO 2004. Nuevos registros de *Paraphrynus viridiceps* (Pocock, 1893) en Cuba (Amblypygi: Phryniidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, **10**: 315-316.
- BARRANCO, G. & L. R. DÍAZ 1989. Regionalización climática y tipos de clima. En: *Nuevo Atlas Nacional de Cuba*. Instituto de Geografía de la Academia de Ciencias de Cuba, Instituto Cubano de Geodesia y Cartografía e Instituto Geográfico Nacional (España). España VI. 1. 2: 1.
- BRYANT, E. B. 1940. Cuban Spiders of the Museum of Comparative Zoology. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology*, **86**(7): 249-532.
- GRUIA, M. 1973. Sur quelques Theridiidae (Araneae) recueillies par les expéditions biospéologiques à Cuba. *Résultats des expéditions biospéologiques cubano-roumaines à Cuba*. Edit. Academiei Republicii Socialiste România, Bucarest, **1**: 305-316.
- ITURRALDE-VINENT, M. A. 1988. Aspectos geológicos de la biogeografía de Cuba. *Ciencias de la Tierra y del Espacio*, **5**: 85-100.
- KURY, A. B. 2003. Annotated catalogue of the Laniatores of the New World (Arachnida: Opiliones). *Revista Ibérica de Aracnología*, vol. Especial monográfico, **1**: 5-337.
- MORENO, A. 1938. Contribución al estudio de los escorpiónidos cubanos. Parte I. Superfamilia Scorpionoidea. *Memorias de la Sociedad Cubana de Historia Natural*, **12**(3): 191-202, Láms. 16, 17.
- MORENO, A. 1939. Scorpiología cubana. *Universidad de La Habana* **23**: 87-130, 22 Láms.
- MORENO, A. 1940 (1939). Scorpiología cubana (cont.). *Universidad de La Habana*, **26-27**: 91-113, 15 Láms.
- PECK, S. B. 2005. A checklist of the beetles of Cuba with data on distributions and bionomics (Insecta: Coleoptera). *Arthropods of Florida and Neighboring Land Areas*, **18**: 1-241.

- PÉREZ GONZALEZ, A. 2006. *Revisão sistemática e análise filogenética de Stygnommatidae (Arachnida: Opiliones: Laniatores)*. Disertación doctoral, UFRJ/Museo Nacional, Rio de Janeiro. i-xxvii + 308 pp, 99 figs.
- QUINTERO, D., JR. 1983. Revision of the amblypygid spiders of Cuba and their relationships with the Caribbean and continental American amblypygid fauna. *Studies on the Fauna of Curacao and other Caribbean Islands*, **65**: 1-54.
- RAMOS HERNÁNDEZ, J. M. & A. HERNÁNDEZ MUÑOZ 2007. Resultados biológicos de las expediciones espeleológicas conjuntas cubano-suizas a la localidad de Aguacate, Macizo de Guamuhaya, Cuba. II Simposio de Bioespeleología, Sancti Spiritus. CD ROOM *Memorias de los Simposios Nacionales de Bioespeleología*, Editorial Feijoo, Santa Clara, Cuba. ISBN 959-250-292-7.
- RHEIMS, C. A. & A. D. BRESOVIT 2004. Revision and cladistic analysis of the spider family Hersiliidae (Arachnida, Araneae) with emphasis on Neotropical and Nearctic species. *Insect Syst. Evol.*, **35**: 189-239.
- ROWLAND, J. M. & J. R. REDDELL 1979. The order Schizomida (Arachnida) in the New World. I. Protoschizomidae and *dumitrescoae* group (Schizomidae: *Schizomus*). *Journal of Arachnology*, **6**: 161-196.
- SAMEK, V. 1973. Regiones fitogeográficas de Cuba. Academia de Ciencias de Cuba, serie *Forestal*, **15**: 1-60, 1 mapa.
- TERUEL, R. 2001. Tres nuevas especies de *Centruroides* (Scorpiones: Buthidae) de Cuba. *Revista Ibérica de aracnología*, **3**: 93-107.
- TERUEL, R., L. F. DE ARMAS & T. M. RODRÍGUEZ 2009. Nuevos datos sobre la distribución geográfica y ecología de los amblypígididos de Cuba (Arachnida: Amblypygi). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **44**: 201-211.
- TERUEL, R. & T. M. RODRÍGUEZ 2008. La subfamilia Diplocentrinae (Scorpiones: Scorpionidae) en Cuba. Quinta parte: el género *Didymocentrus* Kraepelin 1905. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **42**: 53-78.

## Apéndice I

### Relación del material examinado que representa nuevo registro de localidad para una especie (NRL) o nuevo registro de especie para Guamuhaya (NRE).

#### ORDEN AMBLYPYGI

##### Familia Phrynidae

- Paraphrynus viridiceps* (Pocock) (NRL). **Sancti Spiritus**: Trinidad: Pico Potrerillo: Un macho, 27 de febrero, 1985, L. F. de Armas (IES-3.2661). Cueva del Majá: Un macho, 9 de diciembre, 2006, Tomás M. R, bajo piedra, penumbra, cueva de calor (IES). **Cienfuegos**: Cumanayagua: Una hembra, Escambray, Boca de Carreras, agosto de 1978, G. Alayón & L. F. de Armas (IES-3.2486).
- Phrynus marginemaculatus* C. L. Koch (NRL). **Sancti Spiritus**: Trinidad: Una hembra, Cueva de las Columnas [10 km W de la ciudad de Trinidad], agosto de 1985, M. Hidalgo-Gato, zona de penumbras, cerca de la entrada (IES-3.2470).

#### ORDEN ARANEAE

##### Suborden Mygalomorphae

##### Familia Dipluridae

- Ischnothele longicauda* Franganillo. **Sancti Spiritus**: Trinidad: Una hembra, arroyo Caburní, Topes de Collantes, agosto de 1978, G. Alayón (IES-3.1595).

##### Suborden Araneomorphae

##### Familia Araneidae

- Cyclosa caroli* (Hentz, 1850) (NRE). **Cienfuegos**: Cumanayagua: Una hembra, Boca de Carreras, agosto de 1978, G. Alayón (IES-3.1557).
- Cyclosa walckenaeri* (O. P.-Cambridge) (NRE). **Sancti Spiritus**: Trinidad: Una hembra y un macho juvenil, Topes de Collantes, agosto de 1978, G. Alayón (IES-3.1591 y 3.1592).
- Eriophora ravilla* (C. L. Koch) (NRL). **Cienfuegos**: Cumanayagua: Tres hembras, Boca de Carreras, agosto de 1978, G. Alayón (IES-3.1584 al 3.1586).
- Eustala fuscovittata* (Keyserling) (NRE). **Sancti Spiritus**: Trinidad: una hembra, Topes de Collantes, 7 de septiembre, 1972, L. F. de Armas (IES-3.1523).
- Metazygia zilloides* (Banks) (NRE). **Cienfuegos**: Cumanayagua: Una hembra, Boca de Carreras, agosto de 1978, G. Alayón (IES-3.2245).
- Micrathena forcipata* (Thorell, 1859) (NRL). **Cienfuegos**: Cumanayagua: Una hembra, Boca de Carreras, agosto de 1978, G. Alayón, 330 msnm (IES-3.1556); una hembra preadulta y un macho, ambos en la misma tala, iguales datos que la anterior (IES-3.1558 y 3.1559).
- Micrathena militaris* (Fabricius) (NRL). **Cienfuegos**: Cienfuegos: Una hembra, La Legua, 13 km al S de Soledad, agosto de 1978, L. F. de Armas (IES-3.2335). Cumanayagua: Siete hembras, Boca de Carreras, agosto de 1978, G. Alayón (IES-3.1560 al 3.1566).

- Verrucosa arenata* (Walckenaer) (NRL). **Sancti Spiritus**: La Sierpe: Una hembra, Javico, Sierra de Banao, 4 de febrero, 1994, Blas Pérez, en cafetal (IES). Trinidad: Tres hembras, La Chispa (Ballesteros), Topes de Collantes, 22 de julio, 1977, G. Alayón, en el bosque (IES-3.2351 al 3.2353); Arroyo Caburní: Una hembra, agosto de 1978, G. Alayón (IES-3.1590). Tres hembras, trayecto desde el Salto de Vega Grande hasta el Salto del Caburní, Topes de Collantes, 6 de diciembre, 1991, a. Ávila C. (IES). **Cienfuegos**: Cumanayagua: Una hembra, Agua Hedionda, agosto de 1978, L. F. de Armas, en bosque semideciduo (IES-3.2253). Cuatro hembras y un macho, Boca de Carreras, agosto de 1978, G. Alayón, 330 msnm (IES-3.1579 al 3.1583).

- Witica crassicaudus* (Keyserling) (NRL). **Sancti Spiritus**: Trinidad: Cuatro hembras, La Chispa (Ballesteros), Topes de Collantes, julio de 1977, G. Alayón (IES-3.2351 al 3.2354). **Cienfuegos**: Cumanayagua: Cuatro hembras y tres juveniles, Boca de Carreras, agosto de 1978, G. Alayón, cerca de arroyos, 330 msnm (IES-3.1570 al 3.1576).

##### Familia Ctenidae

- Cupiennius cubae* Strand (NRL). **Cienfuegos**: Cumanayagua: Una hembra, Boca de Carreras, agosto de 1978, G. Alayón, 330 m, en estrato arbustivo (IES-3.2240); dos hembras con ooteca, iguales datos que la anterior (IES-3.1568 y 3.1569).

##### Familia Deinopidae

- Deinopsis lamia* Mac Leay (NRL). **Cienfuegos**: Cumanayagua: Una hembra, Boca de Carreras, agosto de 1978, G. Alayón (IES-3.1588).

##### Familia Drymusidae

- Drymusa spectata* Alayón (NRL). **Cienfuegos**: Cumanayagua: Dos hembras, Cueva Las Palmas, 5 de marzo, 2007, J. M. Ramos, en paredes de la zona de umbral (MNHN-C).

##### Familia Filistatidae

- Filistata hibernalis* Hentz (NRL). **Cienfuegos**: Cienfuegos: Dos hembras, Soledad, septiembre de 1975, I. García (IES-3.1516 y 3.1517).

##### Familia Nephilidae

- Nephila clavipes* Linneo (NRL). **Sancti Spiritus**: Trinidad: Una hembra, trayecto desde el Salto de Vega Grande hasta el Salto del Caburní, Topes de Collantes, 6 de diciembre, 1991, a. Ávila C. (IES). La Sierpe: Una hembra, Banao, 30 de octubre, 1992, recolector desconocido, sin más datos (IES).

##### Familia Oxyopidae

- Peucetia viridans* (Hentz) (NRL). **Cienfuegos**: Cienfuegos: Un macho, La Legua, 13 km S de Soledad, agosto de 1978, L. F. de Armas (IES-3.2333).

### Familia Selenopidae

*Selenops aequalis* Franganillo (NRL). **Sancti Spiritus:** Una hembra, Trinidad: El Chorrillo, Topes de Collantes, 11 de julio, 1975, R. Alayo (IES-3.1646).

*Selenops aissus* (Walckenaer) (NRE). **Sancti Spiritus:** Trinidad: Dos hembras, carretera de Trinidad a Topes de Collantes, km 2, 16 de diciembre, 1973, L. F. de Armas (IES-3.1414 y 3.1415).

*Selenops submaculosus* Bryant (NRL). **Sancti Spiritus:** Trinidad: Una hembra, 1 km E de Trinidad, agosto de 1976, L. F. de Armas (IES-3.1239).

### Familia Tetragnathidae

*Anelosimus jucundus* (O. P.-Cambridge) (NRL). **Sancti Spiritus:** Trinidad: Una hembra, arroyo Caburní, Topes de Collantes, agosto de 1978, G. Alayón (IES-3.1587).

*Leucauge regnyi* (Simon) (NRL). **Sancti Spiritus:** Trinidad: tres hembras, arroyo Caburní, Topes de Collantes, agosto de 1978, G. Alayón (IES-3.1596 al 3.1598).

### Familia Theridiidae

*Steatoda erigoniformis* (O. P.-Cambridge) (NRL). **Cienfuegos:** Cumanayagua: Una hembra, Boca de Carreras, agosto de 1978, G. Alayón (IES-3.2250).

*Theridula gonygaster* (Simon) (NRL). **Cienfuegos:** Cumanayagua: Una hembra, Boca de Carreras, agosto de 1978, G. Alayón (IES-3.1594).

### ORDEN SCORPIONES

#### Familia Buthidae

*Centruroides gracilis* (Latreille) (NRE). **Sancti Spiritus:** Trinidad: Un macho, ciudad de Trinidad, diciembre de 1976, Rankin & Acosta (IES-3.854).

*Centruroides guanensis* Franganillo (NRE). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Una hembra, Soledad, junio de 1974, J. Krecek (IES-3.773).

*Isometrus maculatus* (De Geer). **Sancti Spiritus:** Trinidad: ciudad de Trinidad: Una hembra y un macho (IES), noviembre de 1937, recolector desconocido.

*Rhopalurus junceus* (Herbst) (NRL). **Sancti Spiritus:** Trinidad: Una hembra, ciudad de Trinidad, diciembre de 1976, A. Rankin (IES-3.969). **Cienfuegos:** Cienfuegos: Una hembra, Soledad, junio de 1974, Jan Krecek (IES-3.934).

#### Familia Scorpionidae (Diplocentrinae)

*Didymocentrus trinitarius* (Franganillo) (NRL). **Sancti Spiritus:** Trinidad: Un macho, alrededores de la Cueva de María Teresa, nordeste del municipio Trinidad, 24–27 de noviembre, 2003, J. M. Ramos, bajo piedra (IES).

## Apéndice II

Especies de arácnidos que constituyen endemismos de Guamuhaya (\*) o cuya distribución conocida está restringida a esta localidad, pero pudieran estar presentes en otras áreas del país (\*\*).

### AMBLYPYGI

#### CHARINIDAE

\**Charinus toasmicheli* Armas

### ARANEAE

#### THERAPHOSIDAE

\**Cyrtopholis bryantae* Rudloff

#### AMAUROBIIDAE

\**Tugana cudina* Alayón

#### CORINNIDAE

\*\**Corinna parvula* Bryant, 1940

\*\**Trachelas contractus* Platnick & Shadab

#### CTENIDAE

\**Ctenus ramosi* Alayón

#### DICTYNIDAE

\*\**Yorima antillana* (Bryant)

#### DRYMUSIIDAE

\**Drymusa spectata* Alayón

#### DYSDERIDAE

\*Género indeterminado, sp. n.

#### LINYPHIIDAE

\*\**Gammonota emertoni* Bryant

#### LIOCRANIDAE

\*\**Phrurolithus nemoralis* Bryant

#### PHOLCIDAE

\*\**Anopsicus pulcher* (Bryant)

\*\**Modisimus concolor* Bryant

\*\**Modisimus elongatus* Bryant

#### PISAURIDAE

\**Dolomedes guamuhaya* Alayón

#### SALTICIDAE

\*\**Agobardus fimbriatus* Bryant

\*\**Agobardus prominens* Bryant

\*\**Neon nigriceps* Bryant

\*\**Thiodina peckhami* (Bryant)

#### THOMISIDAE

\*\**Majellula pulcra* Bryant

### OPILIONES

#### AGORISTENIDAE

\**Piratrinus calcaratus* Silhavy

#### BIANTIDAE

\**Galibrotus carlotanus* Silhavy

#### COSMETIDAE

\**Trinimontius darlingtoni* Silhavy

#### MINUIDAE

\**Kimula levii* Silhavy

\**Minuides milleri* Silhavy

#### SAMOIDAE

\**Maracaynatum cubanum* Silhavy

\**Maracaynatum stridulans* Silhavy

#### ZALMOXIDAE

\**Cersa kratochvili* Silhavy

\**Ethobunus cubensis* (Silhavy)

\**Ethobunus zebroide* (Silhavy)

\**Pachylicus castaneus* (Silhavy)

#### INSERTAE SEDIS

\**Animota custodiens* Silhavy

\**Caribula longimana* Silhavy

\**Valifema blanda* Silhavy

### SCHIZOMIDA

#### HUBBARDIIDAE

\**Rowlandius biconourus* (Rowland & Reddell)

\**Rowlandius cubanacan* (Armas)

\**Rowlandius ramosi* Armas

\**Rowlandius recuerdo* (Armas)

\**Rowlandius tomasi* Armas

### SCORPIONES

#### SCORPIONIDAE (DIPLOCENTRINAE)

\**Didymocentrus trinitarius* (Franganillo)