Revista Ibérica de Aracnología, nº **36** (30/06/2020): 35–47.
Grupo Ibérico de Aracnología (S.E.A.). ISSN: 1576 - 9518.

ÁREAS NATURALES DE CUBA CON MAYOR ENDEMISMO DE ARÁCNIDOS (CHELICERATA: ARACHNIDA)

Luis F. de Armas[1], Giraldo Alayón García[2],
René Barba Díaz[3] & Aylín Alegre[3]

[1] Apartado Postal 4327, San Antonio de los Baños, Artemisa 38100, Cuba. luisdearmas1945@gmail.com
[2] Museo Nacional de Historia Natural, Obispo No. 61, La Habana, Cuba. moffly@infomed.sld.cu
[3] Instituto de Ecología y Sistemática, Carretera de Varona No. 11835, entre Oriente y Lindero, Reparto Parajón, Municipio Boyeros, La Habana 19, C.P. 11900, Cuba. renebarbadiaz@gmil.com, aylinalegre@gmail.com

Resumen: Las áreas naturales que en Cuba presentan mayor cantidad de especies de arácnidos endémicos son cinco: Cordillera de la Sierra Maestra (136), Macizo de Nipe-Sagua-Baracoa (86), Macizo de Guamuhaya (84), Franja Costera de Cabo Cruz-Maisí (71) y la Cordillera de Guaniguanico (68). Guaniguanico está en la región occidental del país, Guamuhaya en la central y las tres restantes en la región oriental. En total se registraron 383 especies, de las que 223 son endemismos locales, distribuidas entre Sierra Maestra (53), Cabo Cruz-Maisí (51), Nipe-Sagua-Baracoa (48), Guamuhaya (42) y Guaniguanico (29). A nivel de género, 22 son endémicos de una de las cinco áreas: Sierra Maestra (10), Guamuhaya (6), Guaniguanico (4), Nipe-Sagua-Baracoa (2), Cabo Cruz-Maisí (1). Los órdenes con mayor porcentaje de especies endémicas fueron Ricinulei y Thelyphonida (100%), Schizomida (97,1%), Opiliones (91,7%), Scorpiones (83,3%) y Solifugae (75,0%).
Palabras clave: Arachnoidea, faunística, áreas protegidas, Caribe, Cuba.

Natural areas of Cuba with the highest endemism of arachnids (Chelicerata: Arachnida)
Abstract: The Cuban natural areas having highest count of endemic species of arachnids are five: Sierra Maestra Range (136), Nipe-Sagua-Baracoa Group (86), Guamuhaya Range (84), Cabo Cruz-Maisí Coastal Strip (71), and Guaniguanico Range (68). Guaniguanico is in the western region of Cuba, Guamuhaya in central Cuba, and the other three areas are in eastern Cuba. In total, 383 endemic species were recorded, of which 223 are local endemics. These local endemics are distributed as follows: Sierra Maestra, 53; Cabo Cruz-Maisí, 51; Nipe-Sagua-Baracoa, 48; Guamuhaya, 42; and Guaniguanico, 29. At the generic level, 22 are restricted to one of the five areas: Sierra Maestra, 11; Guamuhaya, 6; Nipe-Sagua-Baracoa, 3; Guaniguanico, 2; Cabo Cruz-Maisí, 1. The orders with the highest percentage of endemic species were Ricinulei and Thelyphonida (100%), Schizomida (97.1%), Opiliones (91.7%), Scorpiones (83.3%) and Solifugae (75.0%).
Key words: Arachnoidea, faunistics, protected areas, Caribbean, Cuba.

Introducción

Cuba es la única isla antillana en la que están representados todos los órdenes de arácnidos.

Como en otros grupos de la fauna cubana, la mayor riqueza de especies y diversidad taxonómica se localiza en la región oriental del país (provincias de Guantánamo, Santiago de Cuba, Holguín y Granma), determinado por la mayor complejidad y diversidad, tanto geológica como ecológica, de sus paisajes (González & Armas, 2008). Todas las especies pertenecientes a los órdenes Ricinulei, Solifugae y Thelyphonida son exclusivas de Cuba, en tanto solamente una de Schizomida (*Stenochrus portoricensis* Chamberlin, 1922) no es endémica (Armas *et al*., 2017). Otros dos órdenes (Opiliones y Scorpiones) exhiben muy elevados índices de endemismo (Tabla I). Ninguna familia está restringida al territorio nacional, pero 11,2% de los géneros solo se conocen de este país. Debido mayormente a la facilidad de dispersión de muchas de sus especies, las arañas (Araneae) poseen un bajo índice de endemismo, tanto a nivel específico como genérico (Tabla I), pero es el orden más diversificado y de más amplia distribución en el país; además, contiene ocho géneros endémicos nacionales y casi 60% de todas las especies descritas de las Antillas Mayores (Alayón García, 2006).

Los órdenes sobre los que existe mayor nivel de información, en cuanto a su composición taxonómica, distribución geográfica e historia natural, son: Amblypygi, Thelyphonida, Scorpiones, Schizomida y Ricinulei. El menos estudiado es Palpigradi. Los que presentan mayor porcentaje de géneros endémicos son: Schizomida (66,7%), Opiliones (48,8%) y Scorpiones (30,0%).

Aunque Cuba es un país sin grandes contrastes del paisaje (la mayor parte de su territorio está conformado por llanuras), presenta una geología bastante compleja (CNNG, 2000), destacándose, en cada una de las tres principales regiones del país (occidental, central y oriental) algunas áreas montañosas en las que el nivel de endemismo de su biota sobresale respecto a cualquiera otra área circundante.

El objetivo de la presente contribución es determinar las áreas naturales de Cuba en las que los arácnidos presentan mayor cantidad de especies y géneros endémicos.

La información básica de este trabajo formaba parte del mapa de similar título que debió de haber aparecido en el *Atlas Nacional de Cuba 60 Aniversario*, recién publicado, pero que por razones que los autores desconocen no fue incluido en dicha obra.

Material y métodos

Principales aspectos geográficos y biogeográficos de Cuba
La República de Cuba es un archipiélago constituido por la Isla de Cuba, que es la principal, la Isla de la Juventud (segunda en extensión) y más de 1 600 islas, islotes y cayos que se agrupan alrededor de la isla mayor (Cuba) en cuatro grupos

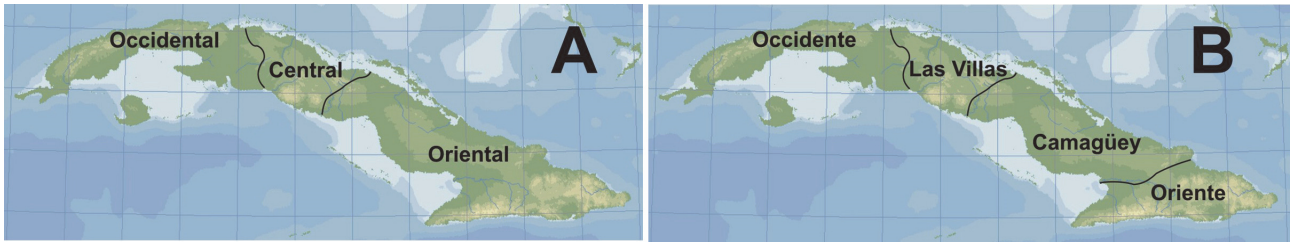


Fig. 1. Regiones naturales (fisiográficas) de Cuba, según Broderman (**A**) y Massip & Ysalgué (**B**).

insulares: en el noroeste, Los Colorados, que es el más pequeño de todos; en el norte de gran parte del centro de la Isla se localiza, con aproximadamente 470 km de longitud, el de Sabana-Camagüey (también conocido como Jardines del Rey); en el suroeste, Canarreos; y en la parte meridional de Cuba central, a lo largo de unos 150 km de longitud, el archipiélago Jardines de la Reina (Núñez Jiménez, 1965; CNNG, 2000).

La Isla de Cuba (105 006,7 km^2) posee un ancho máximo de 191 km, un ancho mínimo de 31 km, una longitud axial de 1256,2 km y cuenta con 3 500 km de costas. Sus coordenadas geográficas son las siguientes: al norte, 23°11'N, 81°12'W; al este, 20°13'N, 74°08'W; al sur, 19°49'N, 77°40'W; y al oeste, 2l°52'N, 78°08'W (CNNG, 2000).

En la Isla han sido reconocidas, indistintamente, tres o cuatro regiones naturales. Según J. Brodermann (1941; citado por Marrero, 1946: 43), se distinguen tres regiones naturales (Fig. 1 A): Occidental (desde el Cabo de San Antonio hasta la estructura geológica que corre de norte a sur entre Coliseo y Colón, actual provincia de Matanzas), Central (desde la estructura geológica entre Coliseo y Colón hasta la que corre desde Morón a Baraguá, actual provincia de Ciego de Ávila) y Oriental, que comprende el resto de la isla hasta Punta de Maisí. Estas tres regiones naturales están delimitadas por estructuras geológicas originadas en el Mioceno, las cuales, según Broderman (1941; citado por Marrero, 1946: 43), separaban las regiones entonces emergidas del territorio nacional.

La división de Cuba en cuatro regiones naturales fue propuesta por Salvador Massip y Sarah Isalgué de Massip (Núñez Jiménez, 1965); se fundamenta en la identificación de los cuatro grandes plegamientos o *coulisses* que conforman la fisiografía del país. Estas regiones son: Occidente, Las Villas, Camagüey y Oriente (Fig. 1 B). La de Camagüey se caracteriza por ser la más llana y uniforme en cuanto a paisajes y condiciones ambientales; en tanto cada una de las restantes posee al menos un sistema montañoso de importancia, con elevaciones superiores a los 690 m s.n.m., que alcanzan su máxima altitud (1972 m s.n.m.) en la Sierra Maestra.

Desde el punto de vista biogeográfico, Cuba constituye una provincia de la subregión Caribeña, dentro de la Región Neotropical (Morrone, 2001). En el caso de la flora, las áreas de mayor concentración de endémicos reconocidas por López Almirall (1989), coinciden casi exactamente con las exhibidas por los arácnidos. Tanto desde el punto de vista de la flora como de la fauna, se pueden distinguir tres subprovincias biogeográficas: la Occidental, la Central y la Oriental, que presentan una delimitación congruente con las tres regiones fisiográficas propuestas por Broderman (1941, citado por Marrero, 1946).

Selección de las áreas de mayor endemismo aracnológico

Se determinó la composición taxonómica de los arácnidos endémicos de Cuba en cada una de las 12 áreas zoogeográficas reconocidas para el país por Alayón (1994), pero extendiendo hasta Cabo Cruz su área No. 10 (costa sur de Guantánamo), sobre la base de su homogeneidad ecológica y elevado nivel de endémicos locales y regionales. Considerando que durante los últimos 50 años varios investigadores, principalmente los dos primeros autores de esta contribución (LFA y GAG), han muestreado intensamente la aracnofauna del municipio de San Antonio de los Baños, provincia de Artemisa, que el total de especies endémicas detectadas en dicho territorio no sobrepasa la cifra de 35 y que los inventarios realizados en tres de las 12 regiones zoogeográficas [la península de Guanahacabibes (Domínguez & Armas, 2006), el Archipiélago de los Canarreos (Armas & Alayón García, 2014) y el Archipiélago de Sabana-Camagüey (Armas & Ávila Calvo, 2015)] tampoco sobrepasan esa cifra, se seleccionaron como áreas de mayor endemismo a aquellas con más de 50 especies endémicas.

Para cada orden de arácnidos se actualizó la lista de especies publicada por Armas *et al*. (2017), correspondiéndole a cada uno de los autores su principal grupo de trabajo: AA: Opiliones; GAG: Araneae; LFA: Amblypygi, Schizomida, Scorpiones, Solifugae y Thelyphonida; RBD: Pseudoscorpiones.

Además de las especies nominales, se incluyeron algunas nuevas para la ciencia, cuya descripción está en fase de preparación; con esta decisión se pretende reflejar de modo más preciso la composición taxonómica real de cada área, para así contribuir a su mejor conocimiento y posible conservación. Las especies nuevas de *Scytodes* (Araneae), corresponden a registros erróneos de *S. cubensis, S. noeli* y *S. robertoi* para localidades de las regiones central y oriental del país (Alayón García, 1977, 2000; Armas *et al*., 2009).

En el caso de *Turquinia montana* Šilhavý, 1979, hemos tratado al género y la especie como endémicos de la Sierra Maestra (Tablas II-III). El holotipo de esta especie procede de la ladera sur del Pico Turquino (1000-1700 m s.n.m.), en la Sierra Maestra, aunque Šilhavý (1979) también la registró de la provincia de Cienfuegos (sin más datos), en la parte central de Cuba. Dada la distribución restringida que muestran la mayoría de las especies de Opiliones en Cuba, este registro debe ser considerado como un posible error de identificación o de etiquetación.

Las especies reconocidas como endémicas locales son aquellas cuya distribución geográfica no ofrece dudas. Numerosas especies de arañas (Araneae) están registradas de una sola localidad y a veces exclusivamente por la serie tipo, pero debido a que no existe la certeza de que su distribución sea tan limitada, no han sido consignadas en este trabajo como endémicas locales, por lo que la cantidad real de estas debe ser superior.

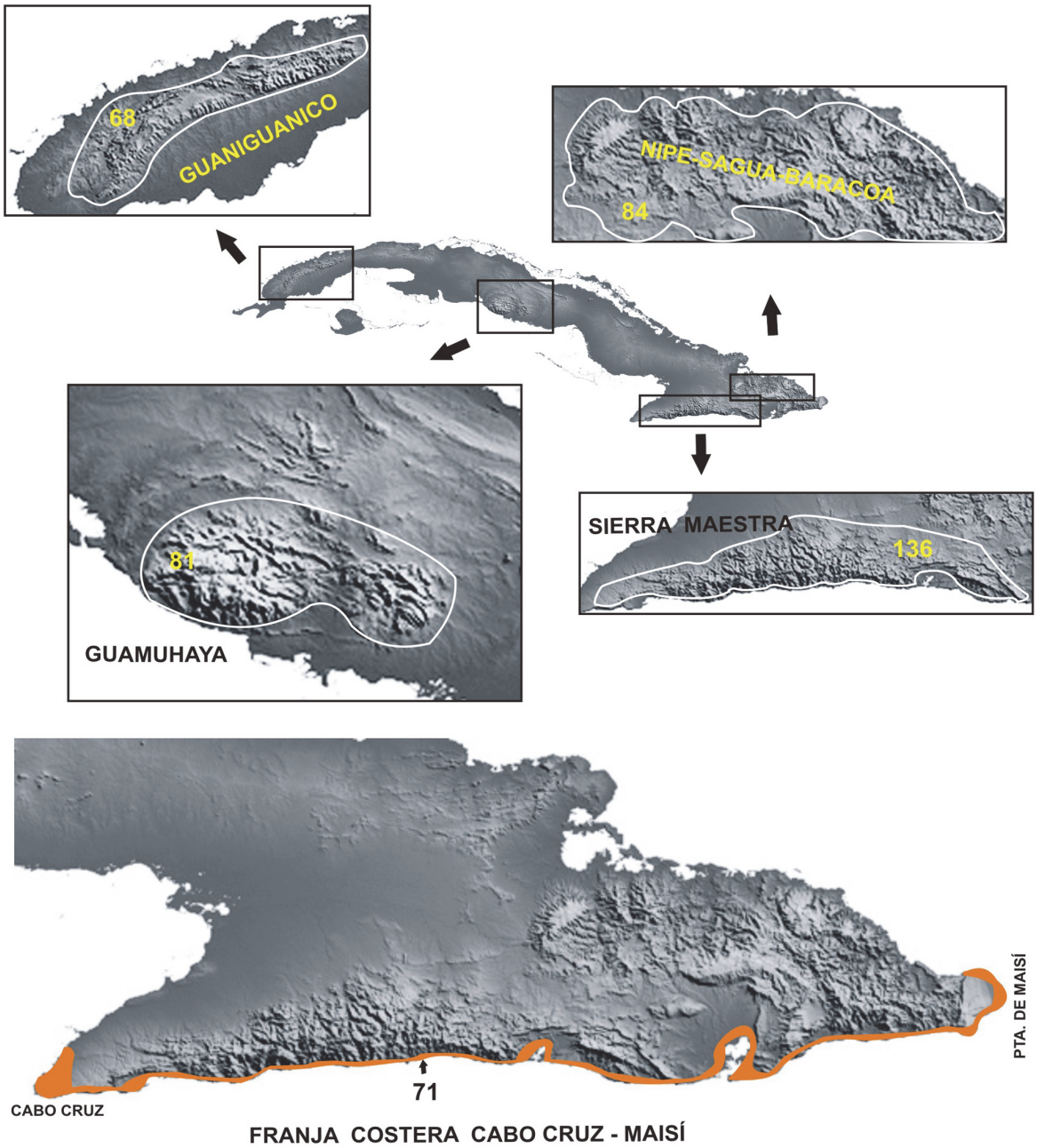


Fig. 2. Áreas de Cuba con mayor cantidad de especies de arácnidos endémicas.

Breve caracterización de las principales áreas de endemismo aracnológico en Cuba

CORDILLERA DE GUANIGUANICO. Ocupa gran parte del norte de la actual provincia de Pinar del Río y del noroeste de la provincia de Artemisa, en el occidente cubano (Fig. 2). Está constituida por cuatro unidades fisiográficas principales: Sierra de los Órganos, Sierra del Rosario, Alturas de Pizarras del Norte y Alturas de Pizarras del Sur (Marrero, 1946). Con una longitud de 141 km, alcanza su máxima altitud en el Pan de Guajaibón (700 m s.n.m.). En ella predominan los bosques semideciduo y siempreverde.

MACIZO DE GUAMUHAYA. Conocido popularmente como Escambray, se localiza al sur de la región central de la isla (Fig. 2). Se extiende a lo largo de aproximadamente 45 km que están repartido mayormente entre las provincias de Cienfuegos y Sancti Spíritus, aunque una pequeña porción norteña pertenece a la provincia de Villa Clara. Consta de dos estructuras principales: las Alturas de Trinidad, hacia el oeste; y las Alturas de Banao, hacia el este. Su máxima altitud se encuentra en el Pico de San Juan (1 140 m s.n.m.). En sus suelos predomina el bosque siempre verde, aunque en las mayores elevaciones se hallan pequeñas áreas de bosque nublado (pluvisilva).

CORDILLERA DE LA SIERRA MAESTRA (*s.l.*). Esta importante serranía se localiza en el sur de la región oriental de Cuba (Fig. 2). Se extiende a lo largo de cerca de 210 km de longitud, desde Cabo Cruz (provincia de Granma) hasta las inmediaciones de la frontera con Guantánamo. En ella se localizan varias elevaciones cuyas altitudes superan los 1 100 m s.n.m., incluido el Pico Turquino (1 972 m s.n.m.), máxima elevación de Cuba. Posee una rica y variada vegetación, con extensas pluvisilvas.

MACIZO DE NIPE-SAGUA-BARACOA (Fig. 2). Este sistema orográfico ocupa casi todo el norte de región oriental (nordes-

te de la provincia de Holguín, norte de Santiago de Cuba y norte de Guantánamo). Posee variados tipos de suelos y de vegetación, alcanzando su máxima altitud en el Pico El Toldo (1 175 m s.n.m.). Sus suelos son mayormente lateríticos, sobre los que crece una vegetación muy particular con un elevado índice de xerofitismo.

FRANJA COSTERA DE CABO CRUZ-MAISÍ. Esta estrecha franja costera (Fig. 2), que en algunos lugares apenas rebasa unas pocas decenas de metros, es particularmente árida (en ella se localizan los sitios de mayor desertificación en Cuba). Se extiende a lo largo de 380 km y en su porción occidental está limitada en el norte por la Sierra Maestra, mientras que hacia el este su porción septentrional está limitada por parte de las alturas del Macizo de Nipe-Sagua-Baracoa. Sus costas son predominantemente rocosas, aunque en varios tramos son sustituidas por la costa arenosa.

Resultados

De las 12 áreas de endemismo aracnológico analizadas, solamente cinco sobrepasaron la cifra de 50 especies endémicas (Fig. 2; Tabla II): la Cordillera de Guaniguanico, en la región occidental de la isla; el Macizo de Guamuhaya, en la región central; y las tres restantes (Cordillera de la Sierra Maestra, Macizo de Nipe-Sagua-Baracoa y la Franja Costera de Cabo Cruz-Maisí), en la región oriental.

De estas cinco áreas, sobresale la Sierra Maestra, con 136 especies endémicas de Cuba (Tabla II); en tanto Guaniguanico y la estrecha franja costera de Cabo Cruz-Maisí resultaron las más pobres, ambas con casi la misma cantidad de especies: 68 y 71, respectivamente; sin embargo, apenas sobrepasadas por Nipe-Sagua-Baracoa (86) y Guamuhaya (84).

La Franja Costera de Cabo Cruz-Maisí, resultó la de mayor porcentaje (71,8%) de especies endémicas locales, seguida por Nipe-Sagua-Baracoa (55,8%), Guamuhaya (50 %), Guaniguanico (39,7%) y la Sierra Maestra (37%). Si esta última área y la franja costera que la limita en su ladera meridional se trataran como una unidad, entre ambas albergarían 104 especies endémicas locales (69,8% del conjunto y 27,1% de todas las especies endémicas registradas en las cinco áreas analizadas).

En general se contabilizaron 383 especies de arácnidos endémicos cubanos pertenecientes a ocho órdenes: Amblypygi, 9 (56,2% del total de especies que posee el orden en Cuba); Araneae, 222 (38,9% del total en Cuba); Opiliones, 51 (69,9% del total en Cuba); Ricinulei, 11 (91,7% del total en Cuba); Pseudoscorpiones, 6 (15,8% del total en Cuba); Schizomida, 35 (58,3% del total en Cuba); Scorpiones, 33 (54,1% del total en Cuba); y Thelyphonida, 3 (100% del total). Estas 383 especies endémicas cubanas representan 45,4% de todas las especies que en conjunto agrupan estos ocho órdenes de arácnidos en Cuba y 74,3% del total de especies endémicas que ellos contienen.

Los órdenes con mayor porcentaje de especies endémicas locales en estas cinco áreas, fueron: Ricinulei y Thelyphonida (100%), Schizomida (97,1%), Opiliones (92,1%), Scorpiones (83,3%) y Solifugae (75,0%). Amblypygi (44,4%) y Araneae (36,1%) fueron los órdenes con menor porcentaje de endémicos locales.

De los 160 géneros de arácnidos descritos o registrados de estas cinco áreas naturales, 41 (25,6%) son endémicos de Cuba; 37 de ellos están restringidos a una de las tres regiones naturales de Cuba o a uno de los principales sistemas orográficos del país (Tabla III). La mayor cantidad de géneros endémicos lo presenta el orden Opiliones (20), seguido por Schizomida (nueve), Araneae (ocho) y Scorpiones (tres). Los órdenes Amblypygi, Ricinulei, Solifugae y Thelyphonida no contienen géneros endémicos en Cuba (Tabla III). La Sierra Maestra presenta 15 géneros endémicos de Cuba; de ellos, 10 son exclusivos de ese sistema montañoso. La segunda área con mayor cantidad de géneros endémicos locales es Guamuhaya, con seis, todos pertenecientes al orden Opiliones (Tabla III).

Guaniguanico comparte 15 especies endémicas con Guamuhaya (cuatro de ellas, también presentes en la Sierra Maestra); pero no comparte con otras áreas ningún género endémico cubano (Tablas II-III). La única especie representada en todas las áreas estudiadas es el alacrán *Heteroctenus junceus* (Tabla II).

Guamuhaya comparte ocho especies endémicas (cuatro de ellas de distribución nacional o cuasi nacional) y un género endémico (*Galibrotus*) con Cuba oriental. Un segundo género endémico, *Caribbiantes*, lo comparte con varias localidades de Cuba central (Tablas II-III).

Las tres áreas ubicadas en la región oriental del país, que geográficamente están muy próximas entre sí, sobre todo la Sierra Maestra y gran parte de la franja costera Cabo Cruz-Maisí, son las que mayor cantidad de especies y géneros endémicos comparten entre sí (Tablas II-III).

Discusión

En el caso de los arácnidos se cumple lo que en muchos grupos de la fauna y la flora de Cuba: la región oriental presenta mayor diversidad que cualquiera de las restantes, e incluso, superior a la que en conjunto exhiben las regiones occidental y central. De hecho, tres de las cinco áreas con mayor cantidad de arácnidos endémicos se localizan en la región oriental.

Si bien la Sierra Maestra sobrepasó en cantidad de especies endémicas al Macizo de Nipe-Sagua-Baracoa, es preciso tomar en consideración dos situaciones especiales: (1) que esta última área ha sido muy poco explorada en cuanto a su aracnofauna, por lo que es posible que investigaciones futuras reduzcan la diferencia entre ambas áreas. Un ejemplo palpable de lo antes expuesto es el género de opiliones *Manahunca*, que hasta hace muy poco solo era conocido de la Sierra Maestra, pero muy recientemente se reportó también de Nipe-Sagua-Baracoa (Alegre *et al*., 2019). (2) Debido a su proximidad a la ciudad de Santiago de Cuba y a las facilidades de comunicación por carretera, la Sierra Maestra ha sido mejor explorada que las montañas situadas más al norte.

Un caso muy particular es el de la estrecha franja costera del sur de las provincias orientales, en la que se contabilizó una elevada cantidad de especies endémicas (71) y de endémicos locales de distribución puntual (11), algunas de ellas, como el escorpión *Alayotityus delacruzi* y los esquizómidos *Rowlandius falcifemur*, *Troglocubazomus orghidani* y *T. inexpectatus*, restringidas a sendas cuevas de no grandes proporciones (área total inferior a 2 km^2). Tal fenómeno parece responder a las condiciones de extrema aridez y xerofitismo prevalecientes en dicho entorno, lo que ha favorecido el establecimiento de una comunidad biótica muy diferenciada del resto, contentiva de un elevado nivel de endemismo, tanto de la flora como de la fauna. Por otra parte, esta reducida área es también la más vulnerable, pues sobre ella inciden varios

fenómenos naturales y antrópicos que afectan seriamente su estabilidad ecológica, entre ellos: la fragmentación del hábitat (está atravesada en toda su longitud por una carretera y posee varios asentamientos poblacionales de importancia, entre ellos las ciudades de Santiago de Cuba y Guantánamo), la deforestación, los incendios y el impacto del fuerte oleaje y los vientos durante el paso de las tormentas tropicales que con cierta frecuencia azotan ese territorio. No obstante, un factor que contribuye a la conservación de esta particular biota es la presencia de varias áreas protegidas con diferentes categorías de manejo, tales como el Parque Nacional Baconao (Santiago de Cuba), las Reservas Ecológicas de Baitiquirí (Guantánamo) y Siboney-Jutisí (Santiago de Cuba), la Reserva Florística Manejada de Macambo (Guantánamo) y el Parque Nacional Desembarco del Granma (Granma); este último, declarado Patrimonio de la Humanidad.

La menor diversidad de arácnidos en Guaniguanico parece estar relacionada con la menor complejidad y diversidad de paisajes, así como con la homogeneidad climática y orográfica.

La mayor cantidad de especies y géneros endémicos compartidos por Guamuhaya y las áreas de Cuba oriental sugiere una mayor afinidad biogeográfica y evolutiva entre la aracnofauna de dichas áreas, que la existente entre Guamuhaya y Guaniguanico.

Agradecimiento

Esta contribución forma parte de los proyectos de investigación "Colecciones Zoológicas, su conservación y manejo, III", del Instituto de Ecología y Sistemática, CITMA; y "Taxonomía de algunos grupos zoológicos de Cuba y del Caribe, con acciones de capacitación especializada, divulgación, y educación ambiental (2018-2020)", del Programa Nacional de Diversidad Biológica.

Bibliografía

ALAYÓN GARCÍA, G. 1994. Lista de las arañas (Arachnida: Araneae) de Cuba. *Avacient*, **10**: 3-29.

ALAYÓN GARCÍA, G. 1977. Nuevas especies de *Scytodes* Latreille, 1804 (Araneae: Scytodidae) de Cuba. *Poeyana*, **177**: 1-20.

ALAYÓN GARCÍA, G. 2006. Endemicidad y relaciones de las arañas (Araneae) de Las Antillas Mayores. *Cocuyo*, **16**: 63-68.

ALAYÓN G[ARCÍA], G. & N. I. PLATNICK 1993. A review of the Cuban ground spiders of the family Gnaphosidae (Araneae, Gnaphosoidea). *American Museum Novitates*, **3062**: 1-9.

ALEGRE, A., G. GAINETT, G. LÓPEZ IBORRA & G. GIRIBET 2019. Two new species of *Manahunca*, redescription of its type species, current conservation status of the genus and a survey of male glands in Stenostygninae (Opiliones: Laniatores: Biantidae). *Zootaxa*, **4686**(1): 83-111.

ARMAS, L. F. DE & G. ALAYÓN GARCÍA 2014. Aracnofauna (excepto Acari) del Archipiélago de los Canarreos, Cuba suroccidental. *Revista Cubana de Ciencias Biológicas*, **3**(2): 41-52.

ARMAS, L. F. DE, G. ALAYÓN GARCÍA & J. M. RAMOS HERNÁNDEZ 2009. Aracnofauna (excepto Acari) del macizo Guamuhaya, Cuba central. Primera aproximación. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa,* **45**: 135-146. Disponible en www.sea-entomologia.org

ARMAS, L. F. DE, A. ALEGRE BARROSO, R. BARBA DÍAZ, T. M. RODRÍGUEZ–CABRERA, G. ALAYÓN GARCÍA & A. PÉREZ GONZÁLEZ 2017. Arácnidos. Pp. 196-223 en: *Diversidad biológica de Cuba: métodos de inventario, monitoreo y colecciones biológicas* (C. A. Mancina & D. D. Cruz Flores, eds.). Editorial AMA, La Habana, 502 pp.

ARMAS, L. F. DE & A. F. ÁVILA 2015. Aracnofauna (excepto Acari) del Archipiélago de Sabana-Camagüey, Cuba. *Solenodon*, **12**: 57-71.

CNNG (COMISIÓN NACIONAL DE NOMBRES GEOGRÁFICOS) 2000. *Diccionario geográfico de Cuba*. Oficina Nacional de Hidrografía y Geodesia, La Habana. i-xxiii + 386 pp.

DOMÍNGUEZ PALACIO, C. J. & L. F. DE ARMAS 2006. Inventario preliminar de la diversidad aracnológica de la Reserva de Biosfera "Península de Guanahacabibes", Pinar del Río, Cuba (Chelicerata: Arachnida). *Cocuyo*, **16**:20-24.

GONZÁLEZ-ALONSO, H. & L. F. DE ARMAS 2007. Principales regiones de la biodiversidad cubana. Pp. 56-69, en *Biodiversidad de Cuba* (H. González Alonso, editor). Editorial Polymita, Guatemala.

LÓPEZ ALMIRALL, A. 1989. Distribución distrital del endemismo. p. X.8 en: *Nuevo Atlas Nacional de Cuba*, Instituto de Geografía e Instituto Cubano de Geodesia y Cartografía, La Habana.

MARRERO, L. 1946. *Elementos de geografía de Cuba*. Segunda edición. Editorial Minerva, La Habana. 540 pp.

MORRONE, J. J. 2001. Toward a cladistic model for the Caribbean subregion: delimitation of areas of endemism. *Caldasia*, **23**(1): 43-76.

NÚÑEZ JIMÉNEZ, A. 1965. *Geografía de Cuba*. Tercera edición. Editorial Nacional de Cuba, La Habana. 526 pp.

ŠILHAVÝ, V. 1979. New opilionids from the subfamily Phalangodinae from Cuba (Arach. Opil.). *Věstník Československé Společnosti Zoologické*, **43**(1): 60-75.

Tabla I. Composición taxonómica y endemismo de los arácnidos de Cuba.
Se incluyen las especies nuevas confirmadas, pero pendientes de descripción formal.

Órdenes	Familias	Géneros		Especies	
		Total	Endémicos	Total	Endémicas
Amblypygi	2	3	Ninguno	16	12
Araneae	54	263	8	571	285
Opiliones	10	41	20	73	69
Palpigradi	1	1	Ninguno	1	1
Pseudoscorpiones	12	31	1	38	15
Ricinulei	1	1	Ninguno	12	12
Schizomida	1	12	9	60	59
Scorpiones	2	10	3	61	51
Solifugae	1	3	Ninguno	7	7
Thelyphonida	1	1	Ninguno	3	3
Totales	**85**	**366**	**41**	**843**	**515**

Tabla II. Lista de las especies de arácnidos endémicos presentes en las principales áreas de endemismo aracnológico de Cuba. *Simbología*: CG, Cordillera de Guaniguanico; MG, Macizo de Guamuhaya; SM, Cordillera de la Sierra Maestra, *s.l.*; FC, franja costera Cabo Cruz - Maisí; NSB, Macizo de Nipe-Sagua-Baracoa; * endémico local; ** endémico local de distribución puntual (menos de 10 km^2).

Taxones	Principales áreas de endemismo				
	CG	MG	SM	FC	NSB
ORDEN AMBLYPYGI					
Familia Charinidae					
1. *Charinus acosta* (Quintero, 1983)	X			X	X
2. *Charinus centralis* Armas & Ávila, 2001*		X			
3. *Charinus cubensis* (Quintero, 1983)*					X
4. *Charinus tomasmicheli* Armas, 2006*		X			
5. *Charinus wanlessi* (Quintero, 1983)			X	X	
Familia Phrynidae					
6. *Paraphrynus cubensis* Quintero, 1983	X				
7. *Paraphrynus robustus* (Franganillo, 1931)			X	X	X
8. *Phrynus pinarensis* Franganillo, 1930	X				
9. *Phrynus damonidaensis* Quintero, 1981			X	X	
ORDEN ARANEAE					
Familia Barychelidae					
10. *Trichopelma cubanum* (Simon, 1903)			X		
Familia Theraphosidae					
11. *Holothele denticulata* (Franganillo, 1930)			X	X	
12. *Cyrtopholis bryantae* Rudlof, 1995*		X			
13. *Cyrtopholis debilis* Franganillo, 1930*			X		
14. *Cyrtopholis gibbosa* Franganillo, 1936*		X			
15. *Cyrtopholis major* (Franganillo, 1926)		X			X
16. *Cyrtopholis plumosa* Franganillo, 1931*					X
17. *Cyrtopholis regibbosa* Rudloff, 2008*				X	
18. *Cyrtopholis unispina* (Franganillo, 1926)*	X				
19. *Citharacanthus alayoni* Rudloff,1995			X		X
20. *Citharacanthus cyaneus* (Rudloff, 1994)*			X		
21. *Citharacanthus niger* Franganillo, 1931	X				
22. *Phormictopus bistriatus* Rudloff, 2008*				X	
23. *Phormictopus jonai* Rudloff, 2008*				X	
24. *Phormictopus* sp. 1			X		
25. *Phormictopus* sp. 2	X				
26. *Phormictopus* sp. 3		X			
Familia Cyrtaucheniidae					
27. *Bolostromus holguinensis* Rudloff, 1996*					X
Familia Dipluridae					
28. *Masteria golovatchi* Alayón, 1995*					X
Familia Scytodidae					
29. *Scytodes cubensis* Alayón, 1977	X				
30. *Scytodes blanda* Bryant, 1940		X	X	X	
31. *Scytodes darlingtoni* Alayón, 1977*			X		
32. *Scytodes lorenzoi* Alayón, 1977*				X	
33. *Scytodes noeli* Alayón, 1977*	X				
34. *Scytodes* sp. n. 1 (grupo *robertoi*)*		X			
35. *Scytodes* sp. n. 2 (grupo *noeli*)*		X			
36. *Scytodes* sp. n. 3 (grupo *robertoi*)*					X
37. *Scytodes* sp. n. 4 (grupo *cubensis*)*			X		
Familia Linyphiidae					
38. *Ceraticelus nigripes* Bryant, 1940			X		
39. *Ceratinopsis ruberrima* Franganillo, 1926					X
40. *Grammonota emertoni* Bryant, 1940		X			
41. *Walckenaeria orghidani* Georgesco, 1977	X				
Familia Mysmenidae					
42. *Mysmenopsis tibialis* (Bryant, 1940)	X	X	X		
Familia Nesticidae					
43. *Nesticus antillanus* Bryant, 1940			X		
Familia Symphytognathidae					
44. *Symphytognatha orghidani* Georgesco, 1988*			X		
Familia Araneidae					
45. *Araneus faxoni* Bryant, 1940				X	
46. *Cyclosa imias* Levi, 1999			X		
47. *Kaira levii* Alayón, 1993*					X
48. *Micrathena banksi* Levi, 1985			X		
49. *Micrathena cubana* Banks, 1909	X	X	X		X
50. *Araneus excavatus* Franganillo, 1930			X		
51. *Araneus fistulosus* Franganillo, 1930			X		
52. *Eustala unimaculata* Franganillo, 1930			X		
53. *Eustala unicurva* Franganillo, 1936			X		
54. *Ocrepeira incerta* (Bryant, 1936)			X		
55. *Wagneriana fina* Alayón, 2011			X		

Taxones	Principales áreas de endemismo				
	CG	MG	SM	FC	NSB
Familia Pisauridae					
56. *Tinus fuscus* (Franganillo, 1931)*	X				
57. *Tinus guamuhaya* (Alayón, 2003)*		X			
58. *Tinus toldo* (Alayón, 2003)*				X	
Familia Selenopidae					
59. *Selenops aequalis* Franganillo, 1935	X	X			X
60. *Selenops alemani* Muma, 1953	X	X			
61. *Selenops cabagan* Alayón, 2005*				X	
62. *Selenops canasta* Alayón, 2005*				X	
63. *Selenops caney* Alayón, 2005			X		
64. *Selenops formosus* Bryant, 1940	X	X			
65. *Selenops iberia* Alayón, 2005*					X
66. *Selenops imias* Alayón, 2005*				X	
67. *Selenops rosario* Alayón, 2005*	X				
68. *Selenops siboney* Alayón, 2005*				X	
69. *Selenops vinalesi* Muma, 1953*	X				
Familia Ochyroceratidae					
70. *Fageicera cubana* Dumitresco & Georgesco, 1992*					X
71. *Fageicera loma* Dumitresco & Georgesco, 1992*					X
72. *Fageicera nasuta* Dumitresco & Georgesco, 1992*					X
Familia Tetrablemmidae					
73. *Monoblemma* sp.		X			
Familia Clubionidae					
74. *Elaver elaver* (Bryant, 1940)			X		
75. *Elaver carlota* (Bryant, 1940)		X	X		
76. *Elaver crinophora* (Franganillo, 1934)	X	X			X
77. *Elaver tenuis* (Franganillo, 1935)	X				
78. *Elaver tenera* (Franganillo, 1935)	X				
Familia Sparassidae					
79. *Diminutella cortina* Rheims & Alayon, 2018*	X				
80. *Neostasina bryantae* Rheims & Alayón, 2016		X			X
81. *Neostasina granpiedra* Rheims & Alayón, 2016*			X		
82. *Neostasina iberia* Rheims & Alayón, 2016*					X
83. *Neostasina lucasi* (Bryant, 1940)*			X		
84. *Neostasina macleayi* (Bryant, 1940)			X		
85. *Neostasina montegordo* Rheims & Alayón, 2016*				X	
86. *Neostasina siempreverde* Rheims & Alayón, 2016*					X
87. *Neostasina turquino* Rheims & Alayón, 2016*			X		
88. "*Stasina*" *rangelensis* Franganillo, 1936*	X				
Familia Caponiidae					
89. *Cubanops granpiedra* Sánchez-Ruíz, Platnick & Dupérré, 2011*			X		
90. *Cubanops alayoni* Sánchez-Ruíz, Platnick &Dupérré, 2011*				X	
91. *Cubanops juragua* Sánchez-Ruíz, Platnick & Dupérré, 2011*				X	
92. *Cubanops terueli* Sánchez-Ruíz, Platnick & Dupérré, 2011*		X			
93. *Cubanops tortuguilla* Sánchez-Ruíz, Platnick & Dupérré, 2011*				X	
94. *Nops guanabacoae* MacLeay, 1839			X		
95. *Nops enae* Sánchez-Ruíz, 2004			X		X
Familia Palpimanidae					
96. *Otiothops alayoni* Calá-Riquelme & Agnarsson, 2014*			X		
Familia Salticidae					
97. *Antillatus cubensis* (Franganillo, 1935)	X	X	X		
98. *Antillatus keyserlingi* (Bryant, 1940)			X		
99. *Antillatus mandibulatus* (Bryant, 1940)	X	X			
100. *Agobardus cubanus* (Bryant, 1940)			X		X
101. *Agobardus fimbriatus* Bryant, 1940		X			
102. *Agobardus minutus* (Bryant, 1940)		X			X
103. *Agobardus prominens* Bryant, 1940		X			
104. *Neon nigriceps* Bryant, 1940		X			
105. *Nilakantha peckhami* (Bryant, 1940)		X			
106. *Nilakantha inerma* (Bryanyt, 1940)		X			
107. *Agobardus prominens* Bryant, 1940			X		
108. *Agobardus cubensis* (Franganillo, 1935)	X		X		
109. *Agobardus mundus* Bryant, 1940			X		
110. *Anasaitis emertoni* (Bryant, 1940)	X				
111. *Anasaitis arquata* (Franganillo, 1930)		X	X		X
112. *Anasaitis cubana* (Roewer, 1951)			X		
113. *Anasaitis squamata* (Bryant, 1940)	X				
114. *Hentzia audax* Bryant, 1940			X		
115. *Hentzia cubana* Richman, 1989		X			X
116. *Hentzia tibialis* Bryant, 1940		X			
117. *Menemerus depressus* Franganillo, 1930			X		
118. *Menemerus fasciculatus* Franganillo, 1930			X		
119. *Metacyrba alberti* Cala-Riquelme, 2017	X		X		X

Taxones	Principales áreas de endemismo				
	CG	MG	SM	FC	NSB
120. *Mopiopia maculata* (Franganillo, 1930)*			X		
121. *Pelegrina próxima* (Peckham & Peckham, 1901		X			
122. *Phiale cubana* Roewer, 1951					X
123. *Sidusa inconspicua* Bryant, 1940		X			
124. *Sidusa turquinensis* Bryant, 1940			X		X
125. *Zygoballus concolor* Bryant, 1940		X			
Familia Thomisidae					
126. *Isaloides echinatus* (Banks, 1914)	X				X
127. *Majellula pulchra* Bryant, 1940		X			
128. *Rejanellus granulatus* (Bryant, 1940)			X		X
129. *Rejanellus pallescens* (Bryant, 1940)	X		X		
Familia Philodromidae					
130. *Philodromus cubanus* Dondale & Redner, 1968		X			
Familia Pholcidae					
131. *Anopsicus pulcher* (Bryant, 1940)*		X			
132. *Ciboneya nuriae* Huber & Pérez, 2001	X				
133. *Ciboneya odilere* Hubert & Pérez, 2001*	X				
134. *Ciboneya parva* Hubert & Pérez, 2001*	X				
135. *Ciboneya antraia* Hubert & Péréz, 2001*	X				
136. *Leptopholcus delicatulus* Franganillo, 1930			X		
137. *Micropholcus delicatulus* (Franganillo, 1930)	X				
138. *Modisimus elongatus* Bryant, 1940*		X			
139. *Modisimus concolor* Bryant, 1940		X			
140. *Modisimus elevatus* Bryant, 1940	X				
141. *Modisimus coxanus* (Bryant, 1940)*					X
142. *Modisimus incertus* (Bryant, 1940)*			X		
143. *Modisimus pavidus* Bryant, 1940*			X		
Familia Hahniidae					
144. *Neohannia* sp.			X		
145. *Neoantistea* sp.			X		
Familia Uloboridae					
146. *Miagrammopes cubanus* Banks, 1909		X			
Familia Phrurolitidae					
147. *Phrurolithus nemoralis* Bryant, 1940*		X			
Familia Sicariidae					
148. *Loxosceles maisi* Sánchez-Ruíz & Brescovit, 2013				X	
149. *Loxosceles mogote* Sánchez-Ruíz & Brescovit, 2013			X		
Familia Plectreuridae					
150. *Plectreurys globosa* Franganillo, 1931*	X				
151. *Plectreurys hatibonico* Alayón, 2003*				X	
152. *Plectreuris* sp.*		X			
Familia Drymusidae					
153. *Drymusa armasi* Alayón, 1981*			X		
154. *Drymusa spectata* Alayón, 1981*		X			
Familia Dyctinidae					
155. *Yorima antillana* Bryant, 1940*		X			
Familia Gnaphosidae					
156. *Cesonia grisea* (Banks, 1914)			X		
Familia Prodidomidae					
157. *Caudalia* sp.					X
Familia Ctenidae					
158. *Ciba calzada* (Alayón, 1985)*	X				
159. *Ctenus complicatus* Franganillo, 1946*			X		
160. *Ctenus cruciatus* Franganillo, 1930			X		
161. *Ctenus guantanamo* (Alayón, 2001)*					X
162. *Ctenus maculatus* Franganillo, 1931	X				
163. *Ctenus ramosi* Alayón, 2002*		X			
164. *Ohvida brevitarsus* (Bryant, 1940)		X	X		
165. *Ohvida fulvorufa* (Franganillo, 1930)			X		
166. *Ohvida isolata* (Bryant, 1940)			X		
167. *Ohvida turquino* Polotow & Brescovit, 2009*			X		
168. *Ohvida vernalis* (Bryant, 1940)	X	X	X		
169. *Ohvida* sp*.					X
Familia Trachelidae					
170. *Trachelas contractus* Platnick & Shadab, 1974*		X			
171. *Trachelas inclinatus* Platnick & Shadab, 1974*		X			
172. *Trachelas oculus* Platnick & Shadab, 1974					X
Familia Corinnidae					
173. *Corinna parvula* Bryant, 1940*		X			
174. *Corinna octodentata* Franganillo, 1946*		X			
Familia Amaurobiidae					
175. *Tugagana cavatica* (Bryant, 1940)		X			
176. *Tugana cudina* Alayón, 1992*		X			

Taxones	Principales áreas de endemismo				
	CG	MG	SM	FC	NSB
Familia Filistatidae					
177. *Antilloides abeli* Brescovit, Sánchez & Alayón, 2016*	X				
178. *Filistatoides polita* (Franganillo, 1936)	X		X	X	
Familia Liocranidae					
179. *Liocranum remotum* Bryant, 1940			X		
Familia Miturgidae					
180. *Odo cubanus* (Franganillo, 1946)*	X				
Familia Anyphaenidae					
181. *Anyphaena bispinosa* Bryant, 1940			X		
182. *Anyphaena darlingtoni* Bryant, 1940					X
183. *Anyphaena diversa* Bryant, 1936			X		
184. *Anyphaena bryantae* Roewer, 1951			X		
185. *Hibana turquinensis* (Bryant, 1940)					X
186. *Lupettiana piedra* Brescovit, 1999			X		
187. *Thaloe tricuspis* Bryant, 1940					X
Familia Lycosidae					
188. *Lycosa insularis* Lucas, 1857	X				
189. *Lycosa isolata* Bryant, 1940	X		X		X
190. *Lycosa ovalata* Franganillo, 1930					
191. *Lycosa rostrata* Franganillo, 1930	X				X
Familia Tetragnathidae					
192. *Azilia montana* Bryant, 1940			X		
193. *Chrysometa distincta* (Bryant, 1940)			X		
194. *Cyrtognatha simoni* (Bryant, 1940)			X		X
195. *Leucauge pinarensis* Franganillo, 1930	X				
196. *Leucauge spiculosa* Bryant, 1940			X		
197. *Meta serrana* Franganillo, 1930*			X		
Familia Theridiosomatidae					
198. *Ogulnius cubanus* Archer, 1958			X		
Familia Mysmenidae					
199. *Mysmenopsis tibialis* (Bryant, 1940)	X	X			
Familia Theridiidae					
200. *Hentziectypus turquino* (Levi, 1959)			X		
201. *Faiditus cubensis* Exline & Levi, 1962			X		
202. *Spintharus barackobamai* Agnarsson & Van Patten, 2017	X				
203. *Spintharus giraldoalayoni* Agnarsson & Chomitz, 2017*					X
204. *Spintharus goodbreadae* Chomitz & Agnarsson, 2017*			X		
205. *Spintharus michelleobamaae* Agnarsson & Sargeant, 2017*			X		
206. *Spintharus manrayi* Chomitz & Agnarsson, 2017*			X		
207. *Theridion archeri* Levi, 1959			X		
208. *Theridion castaneum* Franganillo, 1931	X		X		
209. *Theridion fuscum* Franganillo, 1930			X		
210. *Theridion triangulare* Franganillo, 1936				X	
211. *Thymoites levii* Gruia, 1973	X				
Familia Nesticidae					
212. *Nesticus antillanus* Bryant, 1940			X		
Familia Oonopidae					
213. *Longoonops ellae* Platnick, Dupérré & Berniker, 2013			X		
214. *Oonopoides cavernicola* Dumitresco & Georgesco, 1983	X				
215. *Oonopoides maxillaris* Bryant, 1940		X			
216. *Oonopoides orghidani* Dumitresco & Georgesco, 1983				X	
217. *Oonopoides pilosus* Dumitresco & Georgesco, 1983			X	X	X
218. *Oonops cubanus* Dumitresco & Georgesco, 1983					X
219. *Oonops minutus* Dumitresco & Georgesco, 1983			X		
220. *Oonops propinquus* Dumitresco & Georgesco, 1983	X				
221. *Scaphiella bryantae* Dumitresco & Georgesco, 1983*					X
222. *Scaphioides cobre* Platnick & Dupérré, 2012*			X		
223. *Scaphioides granpiedra* Platnick & Dupérré, 2012*			X		
224. *Scaphioides siboney* Platnick & Dupérré, 2012*				X	
225. *Scaphioides yateras* Platnick & Dupérré, 2012*					X
226. *Stenonoops tobyi* Platnick, Dupérré & Bernicker, 2013			X		X
227. *Stenonoops brendae* Platnick, Dupérré & Bernicker, 2013			X		
228. *Stenonoops schuhi* Platnick, Dupérré & Bernicker, 2013			X		X
Familia Dysderidae					
229. *Ariadna arthuri* Petrunkevitch, 1929			X		
Familia Anyphaenidae					
230. *Lupettiana piedra* Brescovit, 1999			X		
ORDEN OPILIONES					
Familia Cosmetidae					
231. *Cynorta lithoclasica* Avram, 1981*			X		
232. *Cynorta poaensis* Avram, 1981*					X
233. *Cynorta quibijana* Avram, 1981*					X
234. *Cynortoides cubana* (Banks, 1909)	X				

Taxones	Principales áreas de endemismo				
	CG	MG	SM	FC	NSB
235. *Trinimontius darlingtoni* Šilhavy, 1970*		X			
Familia Agoristenidae					
236. *Agoristenus cubanus* Šilhavy, 1973*			X		
237. *Calmotrinus turquinensis* Šilhavy, 1973*			X		
238. *Dumitrescuella ornata* Avram, 1977*			X		
239. *Lichirtes hexapodoides* Šilhavy, 1973*			X		
240. *Orghidaniella granpiedrae* Avram, 1977*			X		
241. *Piratrinus calcaratus* Šilhavy, 1973*		X			
242. *Torreana poeyi* Avram, 1977*			X		
243. *Torreana spinata* Avram, 1977*			X		
Familia Biantidae					
244. *Caribbiantes cubanus* Šilhavy, 1973*		X			
245. *Decuella cubaorientalis* Avram, 1977			X		X
246. *Galibrotus carlotanus* Šilhavy, 1973*		X			
247. *Galibrotus matiasis* Avram, 1977*			X		
248. *Galibrotus riedeli* Šilhavy, 1973*					X
249. *Manahunca bielawskii* Šilhavy, 1973*			X		
250. *Manahunca cuevajibarae* Avram, 1977*			X		
251. *Manahunca matazon* Alegre, Gainett & Giribet *in* Alegre *et al*., 2019*					X
252. *Manahunca turquino* Alegre, Gainett & Giribet *in* Alegre *et al*., 2019*			X		
253. *Negreaella fundorai* Avram, 1977*					X
254. *Negreaella palenquensis* Avram, 1977*					X
255. *Negreaella rioindiocubanicola* Avram, 1977*			X		
256. *Negreaella vinai* Avram, 1977*					X
257. *Negreaella yumuriensis* Avram, 1977*					X
258. *Negreaella* sp. n.*					X
Familia Kimulidae					
259. *Kimula goodnightorum* Šilhavy, 1969*			X		
260. *Kimula levii* Šilhavy, 1969*		X			
261. *Kimula turquinensis* Šilhavy, 1969*			X		
262. *Metakimula botosaneanui* (Avram, 1973)*			X		
Familia Samoidae					
263. *Maracaynatum cubanum* Šilhavy, 1979*		X			
264. *Maracaynatum stridulans* Šilhavy, 1979*		X			
265. *Neoscotolemon* sp. n. 1*	X				
266. *Neoscotolemon* sp. n. 2*	X				
267. *Neoscotolemon* sp. n. 3*	X				
268. *Vlachiolus vojtechi* Šilhavy, 1979*	X				
Familia Sclerosomatidae					
269. *Holcobunus riedeli* Staręga, 1970			X		
270. *Prionostemma cubanum* Roewer, 1953			X		
Familia Zalmoxidae					
271. *Cersa kratochvili* Šilhavy, 1979*		X			
272. *Pachylicus castaneus* (Šilhavy, 1979)*		X			
273. *Minuides milleri* Šilhavy, 1978*		X			
274. *Ethobunus cubensis* (Šilhavy, 1979)*		X			
275. *Ethobunus zebroides* (Šilhavy, 1979)*		X			
Familia indeterminada					
276. *Anamota custodiens* Šilhavy 1979*		X			
277. *Caribula longimana* Šilhavy 1979*		X			
278. *Jimeneziella decui* Avram, 1970*					X
279. *Turquinia montana* Šilhavy, 1979*			X		
280. *Valifema blanda* Šilhavy, 1979*		X			
ORDEN PSEUDOSCORPIONES					
Familia Bochicidae					
281. *Mexobisium armasi* Muchmore, 1973			X		
282. *Mexobisium sierramaestrae* Muchmore, 1980			X	X	
Familia Cheiridiidae					
283. *Cheiridium chamberlini* Dumitresco & Orghidan, 1981				X	
Familia Olpiidae					
284. *Antillolpium cubanum* Muchmore, 1991				X	
Familia Ideoroncidae					
285. *Pseudalbiorix muchmorei* Barba & Pérez, 2007*	X				
286. *Pseudalbiorix armasi* Barba & Pérez, 2007*	X				
ORDEN RICINULEI					
Familia Ricinoididae					
287. *Pseudocellus abeli* Armas, 2017**	X				
288. *Pseudocellus bifer* Teruel, 2018**				X	
289. *Pseudocellus ignotus* Armas, 2017**	X				
290. *Pseudocellus mayari* (Armas, 1977)*					X
291. *Pseudocellus pachysoma* Teruel & Armas, 2008*					X
292. *Pseudocellus permagnus* Armas, 2017**	X				
293. *Pseudocellus dissimilior* Teruel, 2018**					X

Taxones	Principales áreas de endemismo				
	CG	MG	SM	FC	NSB
294. *Pseudocellus paradoxus* (Cooke, 1972)*			X		
295. *Pseudocellus aridus* Teruel, 2015**				X	
296. *Pseudocellus cubanicus* (Dumitresco & Juvara-Bals, 1973)**				X	
297. *Pseudocellus* sp. n.*		X			
ORDEN SCHIZOMIDA					
Familia Hubbardiidae					
298. *Antillostenochrus alticola* Teruel, 2003*					X
299. *Antillostenochrus cokendolpheri* Armas & Teruel 2002*					X
300. *Antillostenochrus eremita* Teruel & Rodríguez-Cabrera, 2019**				X	
301. *Cubacanthozomus rowlandi* (Dumitresco, 1973)**					X
302. *Cubazomus montanus* Teruel, 2004*			X		
303. *Heterocubazomus sierramaestrae* Teruel, 2007*			X		
304. *Reddellzomus cubensis* Armas, 2002**	X				
305. *Rowlandius alayoni* (Armas, 1989)**				X	
306. *Rowlandius arenicola* Teruel, Armas & Rodríguez, 2012		X			
307. *Rowlandius baracoae* (Armas, 1989)*					X
308. *Rowlandius biconourus* (Rowland & Reddell, 1979)*		X			
309. *Rowlandius cubanacan* (Armas, 1989)*		X			
310. *Rowlandius cupeyalensis* Armas, 2002*					X
311. *Rowlandius falcifemur* Teruel, 2003**				X	
312. *Rowlandius gladiger* (Dumitresco, 1977) *			X		
313. *Rowlandius guantanamero* Teruel, 2004*				X	
314. *Rowlandius gracilis* Teruel, 2004*					X
315. *Rowlandius guama* Teruel & Armas, 2012**				X	
316. *Rowlandius guamuhaya* Teruel, Armas & Rodríguez, 2012*		X			
317. *Rowlandius littoralis* Teruel, 2003*				X	
318. *Rowlandius marianae* Teruel, 2003*				X	
319. *Rowlandius melici* Teruel, 2003*				X	
320. *Rowlandius mixtus* Teruel, 2004*				X	
321. *Rowlandius moa* Armas, 2005*					X
322. *Rowlandius monticola* Armas, 2002*			X		
323. *Rowlandius negreai* (Dumitresco, 1973)					X
324. *Rowlandius ramosi* Armas, 2002*		X			
325. *Rowlandius recuerdo* (Armas, 1989)*		X			
326. *Rowlandius serrano* Teruel, 2003*			X		
327. *Rowlandius siboney* Armas, 2002**				X	
328. *Rowlandius terueli* Armas, 2002**				X	
329. *Rowlandius toldo* Armas, 2002*					X
330. *Rowlandius tomasi* Armas, 2007*		X			
331. *Rowlandius vinai* Teruel, 2003*			X		
332. *Troglocubazomus inexpectatus* Teruel & Rodríguez-Cabrera, 2019**				X	
333. *Troglocubazomus orghidani* (Dumitresco, 1977)**				X	
ORDEN SCORPIONES					
Familia Buthidae					
334. *Alayotityus delacruzi* Armas, 1973**				X	
335. *Alayotityus feti* Teruel, 2004*					
336. *Alayotityus granma* Armas, 1984*				X	
337. *Alayotityus juraguaensis* Armas, 1973*				X	
338. *Alayotityus lapidicola* Teruel, 2002*			X		
339. *Alayotityus nanus* Armas, 1973*			X		
340. *Alayotityus pallidus* Teruel, 2002*					X
341. *Alayotityus sierramaestrae* Armas, 1973			X	X	
342. *Centruroides anchorellus* Armas, 1976			X		X
343. *Centruroides baracoae* Armas, 1976			X	X	X
344. *Centruroides galano* Teruel, 2001*					X
345. *Centruroides melanodactylys* Teruel, 2001*					X
346. *Centruroides navarroi* Teruel, 2001*					X
347. *Centruroides spectatus* Teruel, 2006*					X
348. *Centruroides nigropuctatus* Teruel, 2006*				X	
349. *Centruroides polito* Teruel, 2007*			X		
350. *Centruroides robertoi* Armas, 1976				X	
351. *Centruroides stockwelli* Teruel, 2001		X			
352. *Heteroctenus aridicola* (Teruel & Armas, 2006)*				X	
353. *Heteroctenus garridoi* (Armas, 1974)*				X	
354. *Heteroctenus junceus* (Herbst, 1800)	X	X	X	X	X
355. *Heteroctenus melloleitaoi* (Teruel & Armas, 2006)*			X		
356. *Microtityus difficilis* Teruel & Armas, 2006*					X
357. *Microtityus fundorai* Armas, 1974*					X
358. *Microtityus farleyi* Teruel, 2000*				X	
359. Microtityus *flavescens* Teruel, 2001*				X	
360. *Microtityus guantanamo* Armas, 1984*				X	
361. *Microtityus jaumei* Armas, 1974*				X	
362. *Microtityus pusillus* Teruel & Kovařík, 2012*				X	

Taxones	Principales áreas de endemismo				
	CG	MG	SM	FC	NSB
363. *Microtityus trinitensis* Armas, 1974		X			
364. *Microtityus volcanicus* Teruel, 2019*				X	
365. *Tityopsis inaequalis* (Armas, 1974)*	X				
366. *Tityopsis mulata* Teruel & Rodríguez-Cabrera, 2020*	X				
Familia Diplocentridae					
367. *Cazierius granulosus* Teruel, 2013**				X	
368. *Cazierius gundlachii* (Karsch, 1880)*				X	
369. *Cazierius paradoxus* Teruel & Díaz, 2004*					X
370. *Cazierius parvus* Armas, 1984*				X	
371. *Cazierius torrei* (Moreno, 1938)*				X	
372. *Cryptoiclus rodriguezi* Teruel & Kovařík, 2012**					X
373. *Didymocentrus trinitarius* (Franganillo, 1930)*		X			
374. *Heteronebo morenoi* (Armas, 1973)*		X			
375. *Heteronebo nibujon* Armas, 1984					X
ORDEN SOLIFUGAE					
Familia Ammotrechidae					
376. *Ammotrechella cubae* (Lucas, 1835)				X	
377. *Ammotrechella jutisi* Armas & Teruel, 2005*				X	
378. *Antillotrecha disjunctodens* Armas & Teruel, 2005*				X	
379. *Antillotrecha guama* Armas & Teruel, 2005*				X	
ORDEN THELYPHONIDA					
Familia Thelyphonidae					
380. *Mastigoproctus baracoensis* Franganillo, 1930					X
381. *Mastigoproctus pelegrini* Armas, 2000	X				
382. *Mastigoproctus santiago* Teruel, 2010*				X	
Totales	**68**	**84**	**136**	**71**	**86**

Tabla III. Géneros de arácnidos endémicos de Cuba.
Simbología: *, endémico local, exclusivo de una de las cinco áreas de mayor endemismo aracnológico.

Taxones	Distribución
ARANEAE	
Suborden Opistothelae	
Barychelidae	
Troglothele Fage, 1929	Cueva de Bellamar (Matanzas) (Fig. 3)
Theraphosidae	
Cubanana Ortiz, 2008	NW de Holguín (Fig. 3)
Suborden Araneomorphae	
Gnaphosidae	
Cubanopyllus Alayón & Platnick, 1993	Cuasi nacional
Caponiidae	
Cubanops Sánchez-Ruíz, Platnick & Dupérré, 2011	Nacional, incluida Isla de la Juventud
Ochyroceratidae	
Fagueceira Dumitresco & Georgescu, 1992*	Nipe-Sagua-Baracoa
Pholcidae	
Ciboneya Pérez, 2001*	Guaniguanico
Prodidomidae	
Caudalia Alayón, 1980	Isla de la Juventud y Nipe-Sagua-Baracoa
Sparassidae	
Diminutella Rheims & Alayón, 2018*	Guaniguanico
OPILIONES	
Agoristenidae	
Calmotrinus Šilhavy, 1973*	Sierra Maestra
Dumitrescuella Avram, 1977*	Sierra Maestra
Lichirtes Šilhavy, 1973*	Sierra Maestra
Orghidaniella Avram, 1977*	Sierra Maestra
Piratrinus Šilhavy, 1973*	Guamuhaya
Torreana Avram, 1977*	Sierra Maestra
Biantidae	
Caribbiantes Šilhavy, 1973	Guamuhaya + otras localidades de Cuba central
Decuella Aveam, 1977	Sierra Maestra + Nipe-Sagua-Baracoa
Galibrotus Šilhavy, 1973	Guamuhaya + Sierra Maestra + Nipe-Sagua-Baracoa
Manahunca Šilhavy, 1973*	Sierra Maestra
Negreaella Avram, 1977	Sierra Maestra + Nipe-Sagua-Baracoa
Cosmetidae	
Trinomontius Šilhavy, 1970*	Guamuhaya
Kimulidae	
Metakimula Avram, 1977*	Sierra Maestra
Samoidae	
Vlachiolus Šilhavy, 1979*	Guaniguanico

Taxones	Distribución
Zalmoxidae	
Cersa Šilhavy, 1979*	Guamuhaya
Incertae sedis	
Anamota Šilhavy, 1979*	Guamuhaya
Caribula Šilhavy, 1979*	Guamuhaya
Jimeneziella Avram, 1970	Nipe-Sagua-Baracoa + otras localidades de Cuba oriental
Turquinia Šilhavy, 1979*	Sierra Maestra
Valifema Šilhavy, 1979*	Guamuhaya
PSEUDOSCORPIONES	
Bochicidae	
Antillobisium Dumitresco & Orghidan, 1977	Norte de Cuba centro-oriental (Sancti Spíritus + Camagüey + Holguín) (Fig. 3)
SCHIZOMIDA	
Hubbardiidae	
Cokendolpherius Armas, 2002	Norte de Cuba central (Villa Clara + Sancti Spíritus) (Fig. 3)
Cubacanthozomus Teruel, 2007*	Nipe-Sagua-Baracoa (NE de Baracoa)
Cubazomus Reddell & Cokendolpher, 1995*	Sierra Maestra
Dumitrescoella Teruel, 2017	Nordeste de Cuba occidental (NO de Matanzas hasta NE de Artemisa)
Guanazomus Teruel & Armas, 2002	Península de Guanahacabibes, Pinar del Río
Heterocubazomus Teruel, 2007*	Sierra Maestra
Pinero Teruel, 2018	Norte de Isla de la Juventud
Reddellzomus Armas, 2002*	Guaniguanico (Sistema Cavernario Fuentes)
Troglocubazomus Teruel, 2003*	Franja costera de Cabo Cruz-Maisí
SCORPIONES	
Diplocentridae	
Cryptoiclus Teruel & Kovarík, 2012*	Nipe-Sagua-Baracoa (NE de Baracoa)
Buthidae	
Alayotityus Armas, 1973	Sierra Maestra + franja costera Cabo Cruz-Maisí + Nipe-Sagua-Baracoa + otras localidades de Cuba oriental
Tityopsis Armas, 1974	Cuba occidental

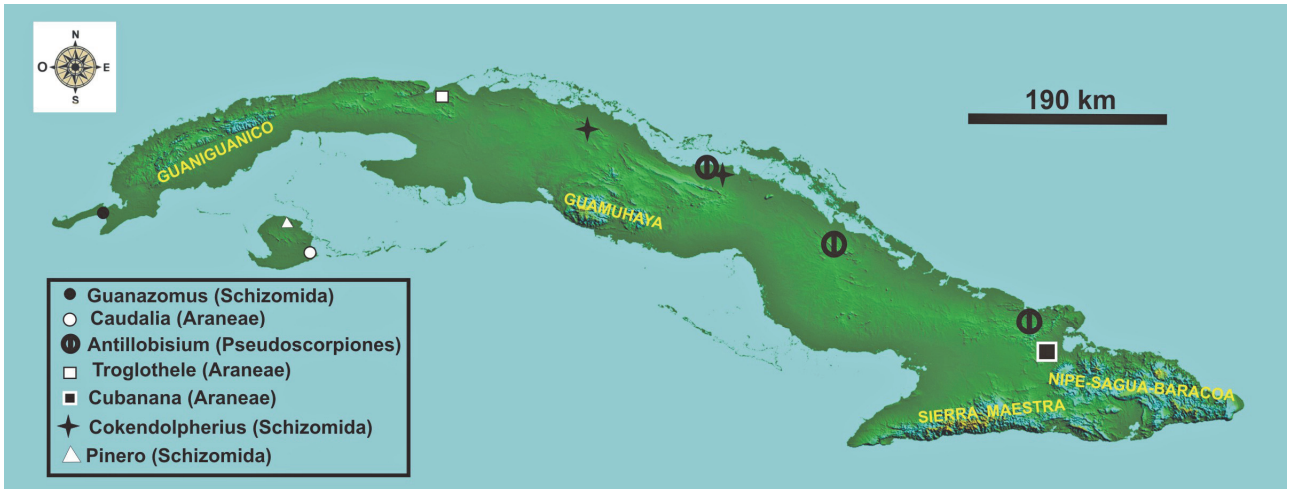


Fig. 3. Géneros de arácnidos endémicos de Cuba no asociados a ninguna de las cinco áreas de mayor endemismo aracnológico del país.