Revista Ibérica de Aracnología, nº **28** (30/06/2016): 140–142.
Grupo Ibérico de Aracnología (S.E.A.). ISSN: 1576 - 9518.

Arácnidos (Chelicerata: Arachnida) del Parque Nacional Cayos de San Felipe, Pinar del Río, Cuba: Nuevos registros

Luis F. de Armas[1], Seriocha Amaro Valdés[1], Zaimiuri Hernández González[2] & Leonardo Espinosa Pantoja[2]

[1] Instituto de Ecología y Sistemática, Carretera de Varona, No. 11835, entre Oriente y Lindero, Reparto Parajón, Boyeros, La Habana 19, C.P. 11900, Cuba — luisdearmas1945@gmail.com — amaro@ecologia.cu
[2] Parque Nacional Cayos de San Felipe, Empresa Nacional para la Protección de la Flora y la Fauna, MINAG, Pinar del Río, Cuba — florafpr@enet.cu

Resumen: El alacrán *Centruroides guanensis* Franganillo, 1930 (Scorpiones: Buthidae) era el único arácnido registrado para el Parque Nacional Cayos de San Felipe (sur de la provincia de Pinar del Río, occidente de Cuba). La lista, sin dejar de ser preliminar, es ahora ampliada a otros cuatro órdenes: Amblypygi, Araneae, Opiliones y Pseudoscorpiones, con un total de 14 especies, 10 de ellas pertenecientes a ocho familias del orden Araneae. Tres especies de arañas [*Menemerus bivittatus* (Dufour, 1831) (Salticidae), *Neoscona nautica* (C. L. Koch, 1875) (Araneidae) y *Physocyclus globosus* (Taczanowski, 1873) (Pholcidae)] son sinantrópicas, de amplia distribución mundial. La única especie posiblemente endémica es la del orden Opiliones.
Palabras clave: Amblypygi, Araneae, Opiliones, Pseudoscorpiones, Scorpiones, aracnofauna, Cuba.

Arachnids (Chelicerata: Arachnida) from the Cayos de San Felipe National Park, Pinar del Río, Cuba: New records
Abstract: The scorpion *Centruroides guanensis* Franganillo, 1930 (Scorpiones: Buthidae) was the only arachnid previously recorded from the Cayos de San Felipe National Park (southern Pinar del Río province, western Cuba). Now, the preliminary list also includes four other orders: Amblypygi, Araneae, Opiliones and Pseudoscorpiones, with a total of 14 species, 10 of them belonging to eight families of the order Araneae. Three spider species [*Menemerus bivittatus* (Dufour, 1831) (Salticidae), *Neoscona nautica* (C. L. Koch, 1875) (Araneidae) and *Physocyclus globosus* (Taczanowski, 1873) (Pholcidae)] are synanthropic and cosmopolitan. The only species possibly endemic is that of the order Opiliones.
Key words: Amblypygi, Araneae, Opiliones, Pseudoscorpiones, Scorpiones, arachnofauna, Cuba.

Introducción

Los Cayos de San Felipe se localizan a escasos 20 km al sur del puerto de La Coloma, municipio Pinar del Río, provincia homónima del occidente de Cuba (Fig. 1 A). En noviembre de 1992 comenzaron a ser administrados por la Empresa Nacional para la Protección de la Flora y la Fauna, perteneciente al Ministerio de la Agricultura (MINAG), como área protegida bajo la categoría de manejo "Refugio de Fauna", condición que fue legalmente aprobada en 1997 (Álvarez Moreno *et al*., 2012; Ruiz Plasencia, 2015). En octubre de 2010 se les asignó la categoría de Parque Nacional, con 26 250 hectáreas de superficie total, 2 041 de las cuales corresponden a áreas terrestres (Álvarez Moreno *et al*., 2012; Ruiz Plasencia, 2015).

De este a oeste, los Cayos de San Felipe están integrados por La Cucaña, El Coco, Sijú, Real (el de mayor extensión), La Vigía y Juan García (Fig. 1 A). Las faunas de los cayos Real, Juan García y Sijú han sido las únicas inventariadas, aunque con marcado énfasis en los vertebrados, entre los que se destacan una jutía, *Mesocapromys sanfelipensis* (Varona en Varona & Garrido, 1970), endémica de Juan García y posiblemente extinguida pocos años después de su descripción; así como varias subespecies endémicas de reptiles y aves (Varona & Garrido, 1970; Garrido, 1973; Mancina & Beovides Casas, 2008). Respecto a los invertebrados terrestres que pueblan estos pequeños cayos, la información es paupérrima, limitándose casi exclusivamente a algunos registros supragenéricos (Rivera Rosales & Ramos Reyes, 2000; Beovides-Casas & Mancina, 2004).

El alacrán *Centruroides guanensis* Franganillo, 1930 (Buthidae), fue registrado para el cayo Juan García por Armas (1976), quien lo describió como una subespecie nueva para la ciencia, aunque con posterioridad el propio Armas (1981) la relegó como un sinónimo más moderno de *C. guanensis*. Armas & Alayón García (2014) mencionaron su presencia en Cayo Sijú, siendo hasta ahora el único arácnido registrado para los Cayos de San Felipe.

Como resultado de tres exploraciones realizadas con fines no aracnológicos (2004, 2012, 2015), ha sido posible obtener información sobre la presencia de otros órdenes de arácnidos en los cayos Juan García (21° 59' 06" N - 83° 38' 00" O), Real (21° 58' 06" N - 83° 36' 50" O) y Sijú (21° 56' 05'' N - 83° 38' 10'' O), cuyo registro constituye el objetivo de esta nota científica. Y aunque esta contribución no constituye un inventario de los arácnidos que habitan en los Cayos de San Felipe, sin lugar a dudas apoyará los estudios encaminados al conocimiento y conservación de la fauna de estos pequeños territorios insulares.

Todo el material examinado está depositado en la colección aracnológica del Instituto de Ecología y Sistemática (IES), La Habana. Para los registros visuales se incluye la fotografía que confirma su presencia en la localidad. Los taxones se listan por orden alfabético.

Nuevos registros

Orden Amblypygi

Familia Phrynidae

***Phrynus marginemaculatus* C. L. Koch, 1840.**

1♀ adulta y 1♀ juvenil (IES-3.3344), Cayo Juan García, 18 de octubre, 2015, R. Herrera & S. Amaro; en el interior de una rama de mangle prieto (*Avicennia germinans*, Acanthaceae).

Especie no endémica de Cuba, con amplia distribución en casi todo el país, incluyendo muchos de los cayos e isletas que rodean a la isla principal (Armas, 2014; Armas & Alayón García, 2014).

Orden Araneae

Suborden Mygalomorphae

Familia Dipluridae

***Ischnothele longicauda* Franganillo, 1930**

Aunque no fue recolectado ningún ejemplar, el 22 de octubre de 2015 el segundo autor (S.A.V.) observó y fotografió, en Cayo Real, una telaraña de superficie plana (tela de "sábana") con una zona tubular abierta en su región anterior, sobre un árbol caído de yana (*Conocarpus erectus*, Combretaceae), en una zona de manglar, al sur del cayo (Fig. 1 B). A juzgar por el tamaño del orificio de entrada al túnel, la tela parece pertenecer a *I. longicauda*, muy común en todos las zonas costeras y cayos de Cuba (G. Alayón García, com. pers., 2016). Las especies de *Barronopsis* (Agelenidae) construyen telas similares, pero algo más elaboradas y con la entrada más estrecha en comparación con las diplúridas. Esta especie se distribuye en Cuba y las islas Bahamas (World Spider Catalog, 2016).

Suborden Araneomorphae

Familia Araneidae

***Argiope trifasciata* (Forsskål, 1775)**
En julio de 2012, una hembra adulta fue observada sobre su tela orbicular a menos de 1 m del suelo, entre las hierbas del complejo de vegetación de costa arenosa, al sur del cayo Juan García (Fig. 1 C), un hábitat característico de esta especie de distribución cosmopolita.
***Gasteracantha cancriformis* (Linnaeus, 1758).** 1♀ adulta, 1♀ juvenil (IES-3.3343), Cayo Real, 28 de octubre, 2015, R. Herrera & S. Amaro; a casi 2 m de altura, entre las ramas de una yana (*Conocarpus erectus*), al sur del cayo. Se distribuye ampliamente en América.
***Neoscona nautica* (C. L. Koch, 1875).** Varios individuos fueron localizados sobre sus telas en el interior de la Estación Biológica de Cayo Sijú (Fig. 1 D). Especie sinantrópica de distribución cosmopolita, muy común en Cuba, tanto en las casas del campo como de la ciudad (Armas, 2003, 2012).

Familia Gnaphosidae

Género y especie indeterminados. 1 juvenil (IES, sin catalogar), Cayo Real, 24.01.2004, M. Sánchez.

Familia Linyphiidae

Sisicus (?) sp. 1 ♂ (IES-3.3762), Cayo Real, 24.01.2004, M. Sánchez. El género *Sisicus* Bishop & Crosby, 1938, posee solo tres especies, dos de distribución neártica y una holártica (World Spider Catalog, 2016), por lo que, de ser esta ciertamente una especie de este género, constituiría el primer registro para el área antillana.

Familia Pholcidae

***Physocyclus globosus* (Taczanowski, 1873)**
1♂, 3 juveniles (IES-3.3340), Cayo Juan García, 21, 28 y 29 de octubre, 2015, R. Herrera & S. Amaro. Muy común en el interior de la Estación Biológica del cayo, donde se observaron individuos de diferentes estadios sobre sus telas, preferentemente en los ángulos formados entre las paredes y entre estas y el techo. Especie sinantrópica de distribución cosmopolita, común en Cuba (Armas, 2003, 2012).

Familia Salticidae

***Menemerus bivittatus* (Dufour, 1831)**
1♀, 1♂, 2 juveniles (IES-3.3342), Cayo Juan García, 21 y 28 de octubre, 2015, R. Herrera, L. T. Arias & S. Amaro. Los individuos fueron observados entre las tablas de los exteriores (paredes y puerta) de la Estación Biológica del cayo, activos fundamentalmente entre las 10:30 y las 13:30 hr. Especie sinantrópica de distribución pantropical, frecuente en las paredes y ventanas de las casas y otras edificaciones (Armas, 2003, 2012). Armas & Alayón García (2014) no la mencionaron para el Archipiélago de los Canarreos.

Familia Selenopidae

***Selenops aissus* Walckenaer, 1837**
1♀ (IES-3.3758), Estación Biológica, Cayo Sijú, 24 de enero, 2004, M. Sánchez. Especie distribuida en la península de Florida (EE.UU.), Bahamas y Cuba, casi exclusivamente en hábitats costeros, incluidos algunos cayos e islas del Archipiélago de los Canarreos (Alayón García, 2005).
***Selenops* sp.**
1 juvenil (IES, sin catalogar), Cayo Real, 24 de enero, 2004, M. Sánchez. 3 juveniles (IES-3.3341), Cayo Juan García, 18 y 21 de octubre, 2015, R. Herrera, S. Amaro & L. T. Arias, sobre las ramas de un mangle prieto (*Avicennia germinans*); 1 juvenil (IES, sin catalogar), Juan García, 21 de octubre, 2015, L. T. Arias, en el interior de la Estación Biológica del cayo. No se descarta que estos ejemplares correspondan a *S. aissus*, pero su estado de inmadurez no permite una identificación confiable.

Familia Tetragnathidae

***Leucauge argyra* (Walckenaer, 1842)**
1♀ (IES-3.3761), Cayo Real, 24.01.2004, M. Sánchez.
Especie distribuida desde los EE.UU. hasta Brasil, incluidas las Antillas; Armas & Alayón García (2014) la mencionaron del Archipiélago de los Canarreos, pero sin indicar una localidad precisa.

Orden Opiliones

Familia Samoidae

***Neoscotolemon* sp.**
1♀ (IES-3.3355), Cayo Real, 24 de enero, 2004, M. Sánchez. Posiblemente se trata de una especie endémica local o regional (Aylín Alegre Barroso, com. pers.).

Orden Pseudoscorpiones

1♀ (IES, sin catalogar), Cayo Real, 24 de enero, 2004, M. Sánchez. Este material está en estudio y corresponde a una familia aún no registrada para Cuba (René Barba Díaz, com. pers.).
Además, el 1ro de marzo de 1970, el primer autor (L.F.A.) recolectó un pseudoescorpión indeterminado debajo del sargazo muerto que yacía sobre la playa de Juan García.

Orden Scorpiones

Familia Buthidae

***Centruroides guanensis* Franganillo, 1930**
Un ♂ (IES-3.3764) (Fig. 1 E), Cayo Juan García, 18 de octubre, 2015, R. Herrera & S. Amaro; en el interior de una rama gruesa de mangle prieto (*Avicennia germinans*), la misma en que se recolectaron las hembras del amblipigio *P. marginemaculatus*. En la Estación Biológica de Cayo Sijú se han realizado registros visuales recientes (L.E.P., observ. pers.). La especie se localiza ampliamente en Cuba, las islas Bahamas y el sur de la península de Florida, EE.UU. (Armas, 1981).

Discusión

Las pocas especies de arácnidos aquí registradas para tres de las pequeñas islas que integran el Parque Nacional Cayos de San Felipe (14 en total, agrupadas en igual cantidad de géneros, ocho familias y cinco órdenes), no aportan una visión general de la aracnofauna que puebla este grupo insular. Sin embargo, la diversidad ahora conocida de estos cayos es similar (y en algunos aspectos más rica) que la registrada para los tres cayos mejor estudiados del Archipiélago de los Canarreos: Cantiles, Rosario y Largo (Armas & Alayón García, 2014). Estos resultados evidencian, una vez más, la escasa atención que han recibido los estudios aracnológicos (entiéndase inventarios), no solamente en este Parque Nacional, sino en la mayoría de los cayos, islas e isletas que rodean a la Isla de Cuba y que forman parte del territorio nacional cubano.

La inmensa mayoría de las especies aquí registradas son de amplia distribución; en tanto, tres de ellas (todas arañas) viven en estrecha asociación con el hombre y califican como pantropicales o cosmopolitas. Por lo tanto, es obvio que un inventario realizado con tiempo suficiente y métodos apropiados habrá de enriquecer sustancialmente la presente lista.

Agradecimiento

La mayoría de las arañas fueron identificadas por Giraldo Alayón García (Museo Nacional de Historia Natural, La Habana); el opilión y el pseudoescorpión, por Aylín Alegre Barroso y René Barba Díaz (IES), respectivamente, quienes además revisaron una primera versión del manuscrito. Igualmente agradecemos las muestras amablemente puestas a nuestra disposición por Michael Sánchez Torres (Colegio de San Gerónimo, Oficina del Historiador de la Ciudad, La Habana). A Rafael Herrera Montano y Lázaro T. Arias Pino (Parque Nacional Cayos de San Felipe), por su valiosa colaboración en la recolecta de los arácnidos.

Estos resultados forman parte del proyecto de investigación "Colecciones zoológicas, su conservación y manejo II" (código PNAP-1310), del Instituto de Ecología y Sistemática, CITMA, La Habana. A todos, el sincero agradecimiento de los autores.

Bibliografía

(*) Referencias disponible en www.sea-entomologia.org.

ALAYÓN GARCÍA, G. 2005. La familia Selenopidae (Arachnida: Araneae) en Cuba. *Solenodon*, **5**: 10-52 (disponible en www.caribbeanahigroup.org).

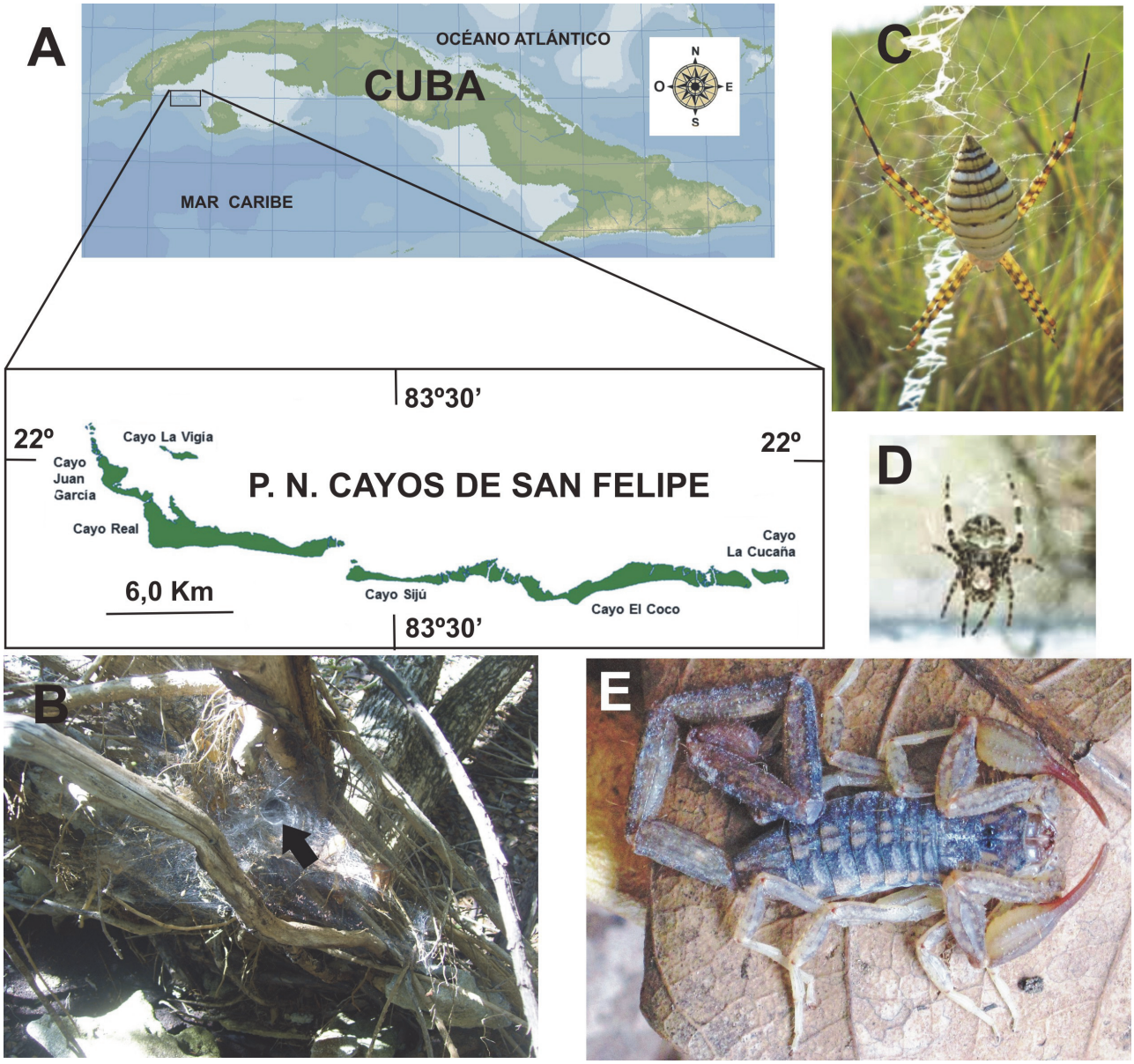


Fig. 1. Arácnidos del Parque Nacional Cayos de San Felipe, Cuba. **A**, área de estudio; **B**, telaraña asignable a *Ischnothele longicauda* en Cayo Real; la saeta indica el orificio de entrada al túnel (fotografía de S. Amaro Valdés); **C**, hembra adulta de *Argiope trifasciata* en Cayo Juan García (fotografía de Z. Hernández González); **D**, hembra adulta de *Neoscona nautica* en Cayo Sijú (fotografía de L. Espinosa Pantoja); **E**, macho adulto de *Centruroides guanensis* recolectado en Cayo Juan García (fotografiado en cautiverio por L. F. de Armas).

ÁLVAREZ MORENO, L., Z. HERNÁNDEZ GONZÁLEZ, J. H. SOTOLONGO LABRADOR, L. ESPINOSA PANTOJA, D. BAIGORRIA MONTERO & G. CLAUSEL HERNÁNDEZ 2012. *Parque Nacional Cayos de San Felipe, Pinar del Río. Plan de Manejo 2012-2016*. [Inédito]. Empresa Nacional para la Protección de la Flora y la Fauna, MINAG.

ARMAS, L. F. DE 1976. Escorpiones del archipiélago cubano. V. Nuevas especies de *Centruroides* (Scorpionida: Buthidae). *Poeyana*, **146**: 1-55.

ARMAS, L. F. DE 1981. El género *Centruroides* Marx, 1889 (Scorpiones: Buthidae), en Bahamas y República Dominicana. *Poeyana*, **223**: 1-21.

ARMAS, L. F. DE 2003. Notas sobre los arácnidos de mi casa (Chelicerata, Arachnida). *Revista Ibérica de Aracnología*, **8**: 143-149(*).

ARMAS, L. F. DE 2012. Arácnidos sinantrópicos de Cuba (Arachnida excepto Acari). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **50**: 513-516(*).

ARMAS, L. F. DE 2014. Los amblipigios de Cuba (Arachnida: Amblypygi). *Revista Ibérica de Aracnología*, **24**: 29-51(*).

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 (disponible en www.rccb.uh.cu)

BEOVIDES-CASAS, K. & C. A. MANCINA 2004 Natural history and morphometry of the Cuban iguana (*Cyclura nubila* Gray, 1831) in Cayo Sijú, Cuba. *Animal Biodiversity and Conservation*, **29**: 1-8.

GARRIDO, O. H. 1973. Anfibios, reptiles y aves de Cayo Real (Cayos de San Felipe), Cuba. Serie *Poeyana*, **119**: 1-50.

MANCINA, C. A. & K. BEOVIDES CASAS 2008 [2005]. Aves de Cayo Sijú (Cayos de San Felipe), Cuba. *Poeyana*, **492**: 1-4.

RIVERA ROSALES, J. & J. RAMOS REYES 2000. Cayos de San Felipe. Un laboratorio a cielo abierto. *Flora y Fauna*, **4**(1): 37-40.

RUIZ PLASENCIA, I. 2015. *Historia de las áreas protegidas en Cuba*. Centro Nacional de Áreas Protegidas, La Habana, 179 pp. (disponible en www.snap.cu)

VARONA, L. S. & O. H. GARRIDO 1970. Vertebrados de los Cayos de San Felipe, Cuba, incluyendo una nueva especie de jutía. *Poeyana*, serie A, **75**: 1- 26.

WORLD SPIDER CATALOG 2016. World Spider Catalog. Version 17.0, Natural History Museum, Bern (disponible en: http://wsc.nmbe.ch, fecha de acceso: 09/03/2016).