



Revisión de tema

Los ciempiés escolopendromorfos (Chilopoda: Scolopendromorpha) de Colombia: actualización de su riqueza

Scolopendromorph centipedes (Chilopoda: Scolopendromorpha) from Colombia: a richness update

Juan Díaz^{1*} , Gladys Reinoso-Flórez¹

Resumen

El orden Scolopendromorpha incluye 700 especies de ciempiés a nivel mundial. Es el grupo de miriápodos más diverso en Colombia con alrededor de 40 especies y seis subespecies. En este trabajo se actualizó el número de especies de ciempiés conocidas para el país a partir de la revisión de literatura especializada, así como bases de datos y registros de especímenes en colecciones digitales en línea. Se encontraron nuevos registros de 19 especies y una subespecie. Así, la riqueza del grupo se incrementó a cincuenta y cuatro especies y siete subespecies dentro de tres familias, cinco subfamilias, ocho géneros y siete subgéneros. Además, 30 de los 32 departamentos del territorio colombiano registraron un representante identificado al menos al nivel de género. Antioquia, Boyacá y Cundinamarca son los departamentos con mayor riqueza de especies.

Palabras clave: Lista de especies, Myriapoda, revisión

Abstract

The order Scolopendromorpha includes 700 species of centipedes worldwide. It is the most diverse group of myriapods in Colombia with 40 species and six subspecies. In this work, the number of centipede species known in the country was updated from a review of specialized literature, as well as databases and specimen records in online digital collections. New records of 19 species and one subspecies were found. Thus, the richness of the group increased to fifty-four species and seven subspecies within three families, five subfamilies, eight genera, and seven subgenera. In addition, 30 of the 32 departments of the Colombian territory registered a representative identified at least at the gender level. Antioquia, Boyacá and Cundinamarca are the departments with the highest species richness.

Keywords: Checklist, Myriapoda, review

¹. Grupo de Investigación en Zoología, Facultad de Ciencias, Universidad del Tolima.

* Autor para correspondencia: <jcdiazsandoval@ut.edu.co>

INTRODUCCIÓN

El orden Scolopendromorpha Pocock, 1895 es un grupo diverso de ciempiés que posee alrededor de 700 especies (Edgecombe y Bonato, 2011) en 27 géneros, 14 subgéneros (Schileyko et al., 2020) y cinco familias (Cryptopidae Kohlrausch, 1881, Scolopocryptopidae Pocock, 1896, Plutoniumidae Bollman, 1893, Mimopidae Lewis, 2006 y Scolopendridae Leach, 1814). En su mayoría se ha considerado que las familias, subfamilias y tribus dentro del orden son monofiléticas, mientras que algunos géneros no lo son (Vahtera et al., 2013).

Por lo general, los escolopendromorfos son de tamaño mediano a grande, pero los hay con una longitud tan pequeña como 9 mm y tan grande como 30 cm. Suelen poseer 21 o 23 pares de patas dependiendo de la familia (Edgecombe y Bonato, 2011); sin embargo, existe una especie que cuenta con 39 o 43 pares de patas llamada *Scolopendropsis duplicata* Chagas-Jr., Edgecombe y Minelli, 2008. Los órganos visuales consisten en un clúster de cuatro ocelos a cada lado de la placa cefálica, un solo ocelo a cada lado o ninguno (Edgecombe y Bonato, 2011) y se reconoce que el clado formado por los escolopendromorfos ciegos es monofilético (Vahtera et al., 2012, 2013). No obstante, dentro de la familia Scolopendridae (los cuales no son ciegos) existen algunas especies que comparten esta característica: *Tonkinodentus lestes* Schileyko, 1992, *Cormocephalus sagmus* Edgecombe y Waldock, 2019, *C. pyropygus* Edgecombe y Waldock, 2019, así como *C. delta* Edgecombe y Waldock, 2019 (Edgecombe et al., 2019). Los tergitos de los segmentos portadores de patas suelen presentar suturas, elementos importantes en la determinación taxonómica de las especies, al igual que la morfología del último par de patas (Edgecombe y Bonato, 2011).

Los escolopendromorfos son de amplia distribución a nivel mundial y a pesar de no ser el orden de ciempiés más diverso (lugar ocupado por Geophilomorpha con aproximadamente 1250 especies (Bonato y Zapparoli, 2011) en siete familias (Bonato et al., 2013)), se conoce que en el Neotrópico su diversidad es elevada. Sin embargo, estas posiciones en cuanto a riqueza de especies de ambos órdenes se observan invertidos en

Colombia (Chagas-Jr. et al., 2014).

Hacia mediados del siglo XIX se publicaron algunos estudios enfocados en los miriápodos del Nuevo Mundo. Entre ellos, el trabajo de Gervais (1847) es uno de los primeros en aproximarse al conocimiento de la fauna americana, principalmente de los miriápodos chilenos. El autor reporta las especies *Scolopendra chilensis* Gervais, 1847, *S. pallida* Gervais, 1847 y *Cryptops monilis* Gervais, 1847. Posteriormente, Saussure y Humbert (1872) estudiaron los miriápodos de México y América Central, donde los escolopendromorfos son clasificados como familia y divididos en tres tribus: Heterostomiens (tres géneros), Scolopendriens (cinco géneros) y Scolopendropsiens (tres géneros). Asimismo, el importante estudio de Kraepelin (1903) registra para Colombia las especies *Cryptops bivittatus* Pocock, 1893, *Newportia longitarsis* (Newport, 1845), *Ostostigmus Bürgeri* Attems, 1903, *O. scabricauda* (Humbert y Saussure, 1870), *Cupipes ungulatus* (Meinert, 1886), *Hemiscolopendra laevigata* Kraepelin, 1903, *Scolopendra gigantea* Linnaeus, 1758 y *S. robusta* Kraepelin, 1903. El mismo autor sinonimizó los nombres *Heterostoma* Newport, 1844 y *Dacetum* Koch, 1847 bajo *Ethmostigmus* Pocock, 1898, *Branchiostoma* Newport, 1845 bajo *Rhyssida* Wood, 1862, así como *S. chilensis* y *S. pallida* bajo *Hemiscolopendra chilensis* Kraepelin, 1903.

Por su parte, el aporte de los naturalistas alemanes al conocimiento de los escolopendromorfos continuó con Kraepelin (1904a), al estudiarlos (excepto *Scolopendra*) de la colección del Museo de Historia Natural de París, y registrar para Colombia *Ostostigmus inermis* Porat, 1876. También, Kraepelin (1904b) estudió el género *Scolopendra* y registró para Colombia *S. gigantea* Linnaeus, 1758 y *S. subspinipes* Leach, 1816.

Ribaut (1912) realizó un estudio de quilópodos del país con los especímenes colectados por el Dr. Otto Fuhrmann, y registra 17 especies de ciempiés, de las cuales 12 pertenecen al orden Scolopendromorpha, y dos son nuevas para la ciencia: *Newportia fuhrmanni* Ribaut, 1912 y *Scolopendra arthrorhabdoides* Ribaut, 1913. Varios años después, Chamberlin (1921) registró siete especies de escolopendromorfos.

El reconocido zoólogo alemán-brasileño Wolfgang Bucherl (1942) incursionó en el estudio de los quilópodos neotropicales, registrando la presencia en el país de *S. arthrorhabdoides* Ribaut, 1913, *S. gigantea* Linnaeus, 1758, *S. robusta* Kraepelin, 1903, *C. (Hemiscolopendra) laevigatus* Porat, 1876, *O. (Parotostigmus) burgeri* Attems, 1903, *O. (P.) inermis* Porat, 1876, *R. longipes longipes* (Newport, 1845), *C. (Chromatanops) bivittatus* Pocock, 1893, *Otocryptops ferrugineus* (Linnaeus, 1767), *O. melanostomus* (Newport, 1845), *N. longitarsis* (Newport, 1845), *N. fuhrmanni* Ribaut, 1914, *N. monticola* Pocock, 1890 y *N. stolli* (Pocock, 1896). Chamberlin (1957) reportó seis especies para los Andes, cinco de las cuales fueron nuevas: *C. calinus* Chamberlin, 1957, *N. albana* Chamberlin, 1957, *N. caldes* Chamberlin, 1957, *N. rossi* Chamberlin, 1957 y *N. schlingeri* Chamberlin, 1957. Bucherl (1974), en su estudio sobre Scolopendromorpha en el Neotrópico registró *H. laevigata* Kraepelin, 1903, *S. arthrorhabdoides* Ribaut, 1913, *S. gigantea gigantea* Linnaeus, 1758, *S. viridicornis viridicornis* Newport, 1844, *O. (P.) bürgeri bürgeri* Attems, 1903, *O. (P.) inermis* Porat, 1876, *O. (P.) scabrida* (Humbert y Sausse, 1870), *C. (Chromatanops) bivittatus* Pocock, 1893, *C. calinus* Chamberlin, 1957, *C. melanifer* Chamberlin, 1955, *C. rossi* Chamberlin, 1955, *N. (Newportia) caldes* Chamberlin, 1957, *N. (N.) fuhrmanni fuhrmanni* Ribaut, 1914, *N. (N.) monticola* Pocock, 1890, *N. (N.) pusilla* Pocock, 1893, *N. rossi* Chamberlin, 1957 y *N. (Scolopendrides) albana* Chamberlin, 1957.

Paz (1978) fue el primer investigador colombiano que estudió los miriápodos del país. En su trabajo sobre arácnidos y miriápodos del departamento de Antioquia documentó la presencia de 12 especies de escolopendromorfos, con los géneros *Newportia* y *Ostostigmus* como los más diversos. Hacia finales del siglo XX, Schileyko y Minelli (1999) realizaron la revisión del género *Newportia* en la que describieron dos especies y sinonimizaron algunas otras. En dicho trabajo se reporta la presencia de *N. albana* Chamberlin, 1957, *N. fuhrmanni* Ribaut, 1912, *N. longitarsis longitarsis* (Newport, 1845), *N. longitarsis stechowi* Verhoeff, 1938, *N. monticola* Pocock, 1890, *N. pusilla* Pocock, 1893 y *N. stolli* (Pocock, 1896).

Durante las primeras dos décadas del siglo XXI se continuó con la publicación de registros para Colombia. Así, en el trabajo de Shelley (2006) sobre las especies del Nuevo Mundo del género *Scolopendra* se mencionó la ocurrencia de *S. gigantea* Linnaeus, 1758, *S. morsitans* Linnaeus, 1758 y *S. viridicornis* Newport, 1844 para el país. Asimismo, Chagas-Jr. et al. (2014) presentaron la lista de especies de escolopendromorfos y escutigeromorfos encontradas en el territorio colombiano hasta ese año. Estos autores obtuvieron un total de 36 especies en tres familias, cinco subfamilias y ocho géneros, así como varios reportes novedosos sobre estos quilópodos en el país, siendo esta la revisión más completa hecha en los últimos 20 años por lo que se consideró como la fuente principal de datos e información para el desarrollo del documento aquí presentado.

Por otro lado, Chagas-Jr. y Galvis (2018) realizaron la redescipción de *S. arthrorhabdoides*, especie típica de los Andes colombianos. Además, al examinar material depositado en colecciones, registraron *S. armata* Kraepelin, 1903. Asimismo, recientemente se describió un nuevo subgénero monotípico dentro del género *Newportia*. Este comprende a *N. (Andeocryptops) shelleyi* Tulande-M., Prado, Galvis y Chagas-Jr. 2020 (Tulande-M. et al., 2020). En este mismo trabajo los autores incluyeron una clave para la identificación de los diferentes subgéneros de *Newportia* y otra para las especies de los subgéneros *N. (Ectonocryptops)*, *N. (Ectonocryptoides)* y *N. (Andeocryptops)*.

Aunque los estudios citados se han desarrollado principalmente en la región Andina de Colombia, existen vacíos de información en la región Caribe, Pacífica, Amazónica y Orinoquía. Así, para conocer la riqueza de especies de escolopendromorfos que se han descrito para el país desde los primeros trabajos hasta los más recientes, se presentan los resultados de una revisión para su actualización. De esta forma, se proporcionará información básica para estudios futuros sobre este grupo en el país.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se buscó información entre enero de 2019 y marzo de 2022 en las bases de datos más populares

disponibles en Internet: Google Scholar, PubMed, Scielo, Research Gate, NCBI y Scopus. Se utilizaron diferentes palabras clave en castellano e inglés: “ciempiés”, “ciempiés Colombia”, “Myriapoda Colombia”, “taxonomía ciempiés”, “centipedes”, “centipedes Colombia”, “taxonomy centipedes”, “checklist centipedes”, “scolopendromorph centipedes”, “Scolopendromorpha species”, “Scolopendromorpha” y “Chilopoda Colombia”. También fueron incluidos en la revisión los trabajos clásicos de Saussure y Humbert (1872), Kraepelin (1903, 1904a, 1904b), Ribaut (1912) y Bucherl (1974).

Teniendo que cuenta, que el trabajo más importante sobre escolopendromorfos en Colombia es el de Chagas-Jr. et al. (2014), éste fue usado como la guía fundamental para la elaboración de la lista actualizada de escolopendromorfos. Las categorías taxonómicas se escriben en negrita, mientras que las sinonimias se escriben bajo estas en letra redonda o cursiva si se trata de especies. Reportes que no fueron presentados en Chagas-Jr. et al. (2014) se marcan con un signo de exclamación (!), mientras que reportes dudosos o incorrectos se marcan con un asterisco (*) y no fueron tomados en cuenta para la lista final de especies.

La ChiloBase 2.0 (Bonato et al., 2016), que corresponde a una base de datos de quilópodos, primariamente nomenclatural, fue consultada para la correcta escritura de los nombres científicos y autorías de nombres, apoyándose también en la base de datos Myriatrix (The Fellegship of the Rings, 2020), la cual corrige algunos fallos de información que ChiloBase 2.0 posee. Se realizó además, el análisis del contenido descargado mediante el catálogo de biodiversidad del SIB Colombia, perteneciente al GBIF (2022), que corresponde a la información sobre los registros de Scolopendromorpha para el país en colecciones biológicas. La fecha de descarga del archivo en formato .csv fue el 29 de marzo del 2022. Se generó la base de datos denominada “Scolopendromorpha-Colombia” (S-C) en Excel para así cumplir con la replicabilidad de los métodos. No fue posible realizar una revisión física de los ejemplares en las colecciones debido a la situación de emergencia que se presentó por la pandemia del COVID-19. No se tomaron en cuenta registros que no cumplieran con los criterios

antes mencionados.

A pesar de que el archivo descargado contiene una cantidad numerosa de información en diferentes columnas, solo fueron tomados en cuenta los siguientes datos: family, genus, species, infraspecificEpithet (si existe), countryCode, locality (si existe), stateProvince (si existe), institutionCode (si existe), collectionCode, catalogNumber y finalmente, identifiedBy (si existe).

De un total de 986 registros se excluyeron 23 conjuntos de datos provenientes de la web iNaturalist (filas 3, 5-8, 48, 61, 92, 93, 96-99, 101-107, 121-123 de S-C), debido a que los registros allí son meras observaciones y no tienen criterio taxonómico. Tres registros (filas 952-954 de S-C) del Museo de Historia Natural de la Universidad del Cauca fueron excluidos debido a que se encuentran en proceso de catalogación, por lo que no poseen número de catálogo (catalogNumber). Adicionalmente, dos registros (filas 94 y 95) también se excluyeron por no presentar número de catálogo. Un registro (fila 4) con código de institución “LACM” se excluyó ya que no fue posible identificar a qué institución pertenece este reporte; y un último registro (fila 948) se excluyó ya que se presenta como una cita de literatura.

Algunos registros (filas 9-60 de S-C) no presentaban código de institución (institutionCode), por lo que también fueron excluidos. No obstante, ocho de estos registros (fila 13, 14, 27, 31, 38, 43, 46 y 47) presentaban número de catálogo (catalogNumber) por lo que fueron tenidos en cuenta.

A continuación, se listan las abreviaturas de las colecciones incluidas en este trabajo:

ICN-MHN-Chi: Colección de Miriapodología del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia. Colombia.

MCZ-IZ: Museum of Comparative Zoology, Department of Invertebrate Zoology. Estados Unidos.

MNHN-MY: Colección de Miriápodos y Onicóforos del Muséum national d’Histoire naturelle. Francia.

NHMUK-ZOO: Colección de Zoología del Natural

History Museum. Reino Unido.

MPUJ-ENT: Colección de Entomología del Museo Javeriano de Historia Natural, Pontificia Universidad Javeriana. Colombia.

SMF: Senckenberg Naturmuseum Frankfurt. Alemania.

NMNH: National Museum of Natural History Smithsonian. Estados Unidos.

ZMH: Zoologisches Museum Hamburg. Alemania.

RESULTADOS

Para Colombia se han registrado tres familias, cinco subfamilias, ocho géneros (*Akymnopellis*, *Cryptops*, *Cormocephalus*, *Newportia*, *Rhysida*, *Scolopendra*, *Scolopocryptops* y *Otostigmus*), siete subgéneros, 54 especies, así como siete subespecies dentro de 30 de los 32 departamentos que conforman su territorio. Arauca y Córdoba no cuentan con registros, ni siquiera para niveles taxonómicos superiores como orden o familia. En Huila, aunque en la revisión de S-C presenta únicamente un registro de especie, Chagas-Jr. et al., (2014) reportan dos especies para este departamento.

Los géneros encontrados con mayor número de especies fueron *Newportia* (19 spp.), *Otostigmus* (11 spp.) y *Scolopendra* (9 spp.). Los departamentos de Amazonas, Cundinamarca, Meta y Tolima presentaron todos los géneros con excepción de *Akymnopellis*. Departamentos como Nariño, Santander y Vaupés solo registraron seis géneros, así como cinco en Boyacá, Cauca, Quindío y Risaralda.

De la lista se excluyeron las especies *Otostigmus* (*Parotostigmus*) *inermis* Porat, 1876, *O. (P.) scabricauda* (Humbert y Saussure, 1870) y *Cryptops* (*Trigonocryptops*) *iheringi* (Brolemann, 1902), por diferentes razones: para la primera especie, no se registró su presencia en Colombia (Chagas-Jr., 2012), para la segunda, no se encontró una morfología que concordara con esta especie en el país, y para la tercera, se reportó que su morfología difería de la encontrada normalmente en la especie (Chagas-Jr.

et al., 2014).

A continuación, se presenta la lista de las especies de escolopendromorfos presentes en Colombia:

Orden **Scolopendromorpha** Pocock, 1895

Familia **Scolopendridae** Newport, 1844

Subfamilia **Scolopendrinae** Newport, 1844

Género ***Scolopendra*** Linnaeus, 1758

Scolopendra angulata Newport, 1844

Scolopendra angulata angulata Newport, 1844

Localidad tipo: Trinidad (Shelley, 2006)

Distribución en Colombia: Amazonas (MPUJ_ENT0001059), Meta (ICN-MHN-Chi 278, ICN-MHN-Chi 547, MPUJ_ENT0001060, MPUJ_ENT0001061, MPUJ_ENT0001063), Santander (MPUJ_ENT0001066), Vaupés (ICN-MHN-Chi 130, ICN-MHN Prov 508) y Vichada (ICN-MHN-Chi 91; Chagas-Jr. et al., 2014).

Scolopendra angulata explorans Chamberlin, 1914

Localidad tipo: Río Madeira, Rondonia, Brasil (Bonato et al., 2016).

Distribución en Colombia: Vía Tarapacá, Leticia, Amazonas (Chagas-Jr. et al., 2014) (ICN-MHN-Chi 9).

Scolopendra alternans Leach, 1816 !

Scolopendra complanata Newport, 1844

Scolopendra cubensis Saussure, 1860

Scolopendra grayi Newport, 1844

Scolopendra hirsutipes Bollman, 1893

Scolopendra incerta Newport, 1845

Scolopendra longipes Wood, 1862

Tabla 1. Distribución de los ocho géneros reportados en los departamentos de Colombia

Departamento	Género							
	Scolopendra	Cornocephalus	Akymnopellis	Rhysida	Otostigmus	Cryptops	Scolopcryptops	Newportia
Amazonas	X	X		X	X	X	X	X
Antioquia	X				X		X	X
Atlántico	X							
Bogotá					X			X
Bolívar	X	X						X
Boyacá	X				X	X	X	X
Caldas					X			X
Caquetá	X				X		X	X
Casanare				X		X		
Cauca			X		X	X	X	X
Cesar	X			X	X	X		
Chocó	X				X		X	X
Cundinamarca	X	X		X	X	X	X	X
Guainía					X			
Guaviare						X		X
La Guajira	X							
Magdalena	X				X		X	X
Meta	X	X		X	X	X	X	X
Nariño	X	X			X	X	X	X
Norte de Santander	X				X			X
Putumayo								X
Quindío		X		X	X		X	X
Risaralda				X	X	X	X	X
Santander	X	X			X	X	X	X
Sucre	X			X				
Tolima	X	X		X	X	X	X	X
Valle del Cauca		X			X		X	X
Vaupés	X			X	X	X	X	X
Vichada	X			X				
Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina	X							

Scolopendra multispinata Newport, 1844

Localidad del neotipo: Bahía Fat Hog, Tortola, Islas Vírgenes Británicas (Shelley, 2006).

Scolopendra sagraea Gervais, 1837

Distribución en Colombia: existe un registro en colecciones de esta especie que proviene del departamento de Atlántico en la región Caribe (ICN-MHN-Chi 266).

Scolopendra testacea Wood, 1861

Scolopendra torquata Wood, 1861

Scolopendra arthrorhabdoides Ribaut, 1913

Localidad tipo: Guaduas, cerca de Bogotá, Cundinamarca, Colombia (Shelley, 2006).

Distribución en Colombia: Boyacá (ICN-MHN-Chi 145, ICN-MHN-Chi 883, ICN-MHN-Chi 886, ICN-MHN-Chi 887), Chocó (ICN-MHN-Chi 120), Cundinamarca (ICN-MHN-Chi 407, ICN-MHN-Chi 408, ICN-MHN-Chi 409, ICN-MHN-Chi 412, ICN-MHN-Chi 508, ICN-MHN-Chi 1005, MPUJ_ENT 0001065), Meta (MPUJ_ENT 0001064, ICN-MHN-Chi 36, ICN-MHN-Chi 239, ICN-MHN-Chi 315, ICN-MHN-Chi 340, ICN-MHN-Chi 411, ICN-MHN-Chi 766, ICN-MHN-Chi 825; Chagas-Jr. et al., 2014), Nariño (ICN-MHN-Chi 959), Santander (ICN-MHN-Chi 410), Tolima (ICN-MHN-Chi 414). También existe un registro en un lugar llamado “Juaduas” (NHMUK ZOO BM 1928.5.1.166), el cual posiblemente corresponda a un error de escritura.

***Scolopendra gigantea* Linnaeus, 1758**

Scolopendra gigantea insignis Gervais, 1844. MNHN-MY 4317, 4321.

***Scolopendra annulipes* Lucas, 1758**

***Scolopendra epileptica* Wood, 1861**

***Scolopendra gigas* Leach, 1815**

***Scolopendra prasinipes* Wood, 1861**

Localidad del neotipo: Valencia, Carabobo, Venezuela (Shelley, 2006)

Distribución en Colombia: se conoce únicamente en la región Caribe, en Atlántico (ICN-MHN-Chi 4, ICN-MHN-Chi 55, ICN-MHN-Chi 95), Bolívar (ICN-MHN-Chi 94), Magdalena (ICN-MHN-Chi 123, ICN-MHN-Chi 124, MCZ-IZ 33144), Sucre (ICN-MHN-Chi 54, ICN-MHN-Chi 896; Chagas-Jr. et al., 2014) y Valle del Cauca (MCZ-IZ26467).

***Scolopendra morsitans* Linnaeus, 1758**

***Scolopendra angulipes* Newport, 1844**

***Scolopendra attenuata* Porat, 1871**

***Scolopendra elegans* Brandt, 1841**

***Scolopendra impressa* Porat, 1876**

Localidad tipo: India (Shelley, 2006).

Distribución en Colombia: se presenta en Amazonas (MPUJ_ENT 0001069) y Meta (Chagas-Jr. et al., 2014), además de Casanare y Córdoba (Shelley, 2006). Existe un registro en el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina (ICN-MHN-Chi 549) y otro en Antioquia (MCZ-IZ CHIL-1323).

***Scolopendra subspinipes* Leach, 1816**

***Scolopendra audax* Gervais, 1837**

***Scolopendra gracilipes* Wood, 1861**

***Scolopendra sexspinosa* Newport, 1844**

Localidad tipo: desconocida (Shelley, 2006).

Distribución en Colombia: Chocó (MCZ-IZ CHIL-1380) y sin localidad específica (MNHN-3953).

***Scolopendra dehaani* Brandt, 1840 !**

***Scolopendra subspinipes dehaani* Brandt, 1840.**

Localidad tipo: desconocida.

Distribución en Colombia: Santa Marta, Magdalena (SMF 7402).

***Scolopendra viridicornis* Newport, 1844 !**

***Scolopendra viridicornis viridicornis* Newport, 1844**

***Scolopendra cristata* Porat, 1876**

***Scolopendra herculeana* Koch, 1847**

***Scolopendra punctides* Newport, 1844**

***Scolopendra variegate* Newport, 1844**

Localidad tipo: Brasil (Shelley, 2006).

Distribución en Colombia: Medellín, Antioquia (Shelley, 2006)

Scolopendra robusta* Kraepelin, 1903

Localidad tipo: Monterrey, Nuevo León, México (Bonato et al., 2016)

Distribución en Colombia: Bogotá (Thofern et al., 2021). Una revisión posterior del paratipo hecha por Shelley (2006) indicó que se trata de un juvenil de *S. gigantea* Linnaeus, 1758.

***Scolopendra armata* Kraepelin, 1903!**

Localidad tipo: Maracaibo, Zulia, Venezuela (Chagas-Jr. y Galvis, 2018).

Distribución en Colombia: Chocó (Chagas-Jr. y Galvis, 2018)

Género ***Cormocephalus*** Newport, 1844

Cupipes Kohlrausch, 1878

Cormocephalus monilicornis Wood, 1862

Localidad tipo: Chocó, Nueva Granada, actual Colombia (Wood, 1862).

Distribución en Colombia: Provincia de Chocó (Chagas-Jr. et al., 2014).

Cormocephalus guildingii Newport, 1845

Cormocephalus ungulatus (Meinert, 1886).

Cormocephalus impressus Porat, 1876

Cupipes microstoma Kohlrausch, 1878

Cupipes neglectus Chamberlin, 1914

Cupipes propulsus Chamberlin, 1920

Localidad tipo: Islas San Vicente, Indias Occidentales (Martínez-Muñoz y Pérez-Gelabert, 2018).

Distribución en Colombia: Quindío y Magdalena (MCZ IZ 33653; Chagas-Jr. et al., 2014).

Cormocephalus brasiliensis Humbert y Saussure, 1870.

Cupipes ungulatus mitis Brolemann, 1904

Localidad tipo: Manaus, Amazonas, Brasil (Bona-

to et al., 2016).

Distribución en Colombia: Guaduas, Cundinamarca, Cordillera Oriental (Ribaut, 1912).

Cormocephalus lineatus Newport, 1845 *Cupipes lineatus* Newport, 1845.

Localidad tipo: San Vicente, Indias Occidentales (Bonato et al., 2016).

Distribución en Colombia: Cafetal Camelia, Antioquia (Ribaut, 1912).

Género ***Akymnopellis*** Shelley, 2008

Hemiscolopendra Kraepelin, 1903

Cormocephalus (Hemiscolopendra) Attems, 1930

Akymnopellis laevigata (Porat, 1876)

Hemiscolopendra laevigata Kraepelin, 1903

Cormocephalus (Hemiscolopendra) laevigata Burcherl, 1942

Scolopendra cormocephalina Kohlraush, 1878

Scolopendra longispina Meinert, 1886

Otostigma michaelseni Attems, 1903

Cormocephalus (Hemiscolopendra) laevigatus Attems, 1930

Cormocephalus (Hemiscolopendra) michaelseni Attems, 1930

Localidad tipo: Montevideo, Uruguay (Shelley, 2008).

Distribución en Colombia: Cauca (Chagas-Jr. et al., 2014). Shelley (2008) reporta su presencia en Colombia en general y la ciudad de Popayán, Cauca.

Subfamilia ***Otostigminae*** Kraepelin, 1903

Género ***Rhysida*** Wood, 1862

Branchiostoma Newport, 1845

Ethmophorus Pocock, 1891

Ptychotrema Peters, 1855

Trematoptychus Peters, 1862

Rhysida celeris (Humbert y Saussure, 1870)

Rhysida monaguensis González-Sponga, 2002

Rhysida neoespartana González-Sponga, 2002

Rhysida sucupanensis González-Sponga, 2002

Localidad tipo: Venezuela (Chagas-Jr., 2013).
Distribución en Colombia: Amazonas (ICN-MHN-Chi 5), Casanare (ICN-MHN-Chi 97, ICN-MHN-Chi 285), Cundinamarca (ICN-MHN-Chi 287), Magdalena (MCZ IZ 34115, MCZ IZ 34116, MCZ IZ 34117), Meta (ICN-MHN-Chi 39, ICN-MHN-Chi 136), Sucre (ICN-MHN-Chi 37), Tolima (ICN-MHN-Chi 100) y Vaupés (ICN-MHN-Chi 138). Chagas-Jr. (2013) también encuentra ejemplares de esta especie en Caquetá, Casanare y Vichada.

Rhysida longipes (Newport, 1845)

Rhysida longipes longipes (Newport, 1845)

Branchiostoma affine Kohlrausch, 1878

Branchiostoma gracile Kohlrausch, 1878

Branchiostoma longipes

Otostigmus simplex Chamberlin, 1913

Localidad tipo: desconocida.

Distribución en Colombia: Sucre (ICN-MHN-Chi 35).

Género ***Otostigmus*** Porat, 1876

Branchiotrema Kohlrausch, 1878

Congobius Dobroruka, 1968

Coxopleurotostigmus Bucherl, 1939

Dactylotergitus Verhoeff, 1937

Malaccopleurus Verhoeff, 1937

Otostigma Meinert, 1887

Parotostigmus Pocock, 1896

Subgénero ***Otostigmus* (*Parotostigmus*)** Pocock, 1896

Otostigmus* (*Parotostigmus*) *amazonae Chamberlin, 1914

Localidad tipo: Manaus, estado de Amazonas, Brasil (Chagas-Jr., 2012).

Distribución en Colombia: Putumayo (Chagas-Jr. et al., 2014) y Vaupés (ICN-MHN-Chi 140).

Otostigmus* (*Parotostigmus*) *burgeri Attems, 1903

Otostigmus* (*Parotostigmus*) *buergeri Attems, 1903

Localidad tipo: Villavicencio, Meta, Colombia (Chagas-Jr. et al., 2014).

Distribución en Colombia: Amazonas (MPUJ_ENT 0001071), Meta (MPUJ_ENT 0001074, MPUJ_ENT 0001085) y Quindío (Chagas-Jr. et al., 2014).

Otostigmus* (*Parotostigmus*) *casus Chamberlin, 1914 !

Localidad tipo: Madeira-Mamoré R. R. camp 39, estado de Mato Grosso, Brasil (Chagas-Jr., 2012). Distribución en Colombia: Antioquia (Paz, 1978).

Otostigmus* (*Parotostigmus*) *clavifer Chamberlin, 1921

Localidad tipo: Dunoon, Guyana (Bonato et al., 2016).

Distribución en Colombia: Magdalena (Chagas-Jr. et al., 2014; MCZ IZ 32928).

Otostigmus* (*Parotostigmus*) *demelloi Verhoeff,

1937 !

Localidad tipo: Minas Gerais, Brasil (Chagas-Jr., 2012).

Distribución en Colombia: Vaupés (ICN-MHN-Chi 125).

Otostigmus (Parotostigmus) diringshofeni Bucherl, 1969 !

Localidad tipo: São Paulo de Olivença, estado de Amazonas, Brasil (Chagas-Jr., 2012).

Distribución en Colombia: Cundinamarca (ICN-MHN-Chi 276).

***Otostigmus ferruginosus* ***

Localidad tipo: desconocida

Distribución en Colombia: desconocida

Nota: esta identificación, realizada por Paz (1978), es dudosa y probablemente errónea, puesto que no existe ninguna especie de *Otostigmus* como la que menciona el autor.

Otostigmus (Parotostigmus) goeldii Brolemann, 1898

Localidad del lectotipo: Pará, Brasil (Chagas-Jr., 2012).

Distribución en Colombia: se encuentra en los departamentos de Cauca, Quindío y Valle del Cauca (Chagas-Jr. et al., 2014; ICN-MHN-Chi 83).

Otostigmus (Parotostigmus) limbatus Meinert, 1886 !

Localidad tipo: Buenos Aires, Argentina (Chagas-Jr., 2012).

Distribución en Colombia: Antioquia (Paz, 1978).

Otostigmus (Parotostigmus) pococki Kraepelin, 1903

Localidad tipo: Haut Carsevenne, Guyana Francesa (Bonato et al., 2016).

Distribución en Colombia: Amazonas

(MPUJ_ENT 0001081, MPUJ_ENT 0001087, MPUJ_ENT 0001092), Boyacá (ICN-MHN-Chi 112, ICN-MHN-Chi 143, ICN-MHN-Chi 148, ICN-MHN-Chi 369), Cauca (ICN-MHN-Chi 96), Cundinamarca (ICN-MHN-Chi 135), Meta (ICN-MHN-Chi 78), Nariño (ICN-MHN-Chi 38), Risaralda (ICN-MHN-Chi 86), Tolima (ICN-MHN-Chi 8, ICN-MHN-Chi 88), Valle del Cauca (ICN-MHN-Chi 79) y Vaupés (ICN-MHN-Chi 128; Chagas-Jr. et al., 2014).

Otostigmus (Parotostigmus) sulcatus Meinert, 1886 !

Localidad tipo: Montevideo, Uruguay (Bonato et al., 2016).

Distribución en Colombia: La Unión, Chingaza (Meta y Cundinamarca) (MCZ IZ 30383).

Otostigmus (Parotostigmus) tibialis Brolemann, 1902 !

Otostigmus (Parotostigmus) longipes Bucherl, 1939

Localidad tipo: Piquete, estado de São Paulo, Brasil (Chagas-Jr., 2012).

Distribución en Colombia: Cundinamarca (MPUJ_ENT 0001089).

Género ***Ethmostigmus*** Pocock, 1898*

Ethmostigmus rubripes Brandt, 1840*

Ethmostigmus rubripes spinosus Newport, 1845*

Localidad tipo: Sri Lanka (Bonato et al., 2016).
Nota: Bonato et al., (2016) registraron esta especie como parte de la fauna de escołopendromorfos colombianos. Sin embargo, no existe ningún registro en literatura o colecciones que confirme lo anterior. Este registro se pone en duda.

Familia **Cryptopidae** Kohlrausch, 1881

Subfamilia **Cryptopinae** Kohlrausch, 1881

Género ***Cryptops*** Leach, 1814

Subgénero ***Cryptops (Cryptops)*** Leach, 1814

Cryptops (Chromatanops) Verhoeff, 1906

Cryptops (Cryptops) bivittatus Pocock, 1893

Cryptops (Chromatanops) bivittatus Pocock, 1893

Localidad tipo: San Vicente, Indias Occidentales (Bonato et al., 2016). Distribución en Colombia: No se conocen detalles de su ubicación.

Cryptops (Cryptops) calinus Chamberlin, 1957

Localidad tipo: Occidente de Cali, Valle, Colombia (Bonato et al., 2016).

Distribución en Colombia: Cali, Valle del Cauca (Chagas-Jr. et al., 2014)

Cryptops (Cryptops) galathea Meinert, 1886 !

Cryptops brasiliensis Attems, 1901

Cryptops capivarae Pocock, 1891

Localidad tipo: Montevideo, Uruguay (Bonato et al., 2016).

Distribución en Colombia: Antioquia (Paz, 1978).

Cryptops (Cryptops) melanifer Chamberlin, 1955

Localidad tipo: Colombia (Bonato et al., 2016)
Distribución en Colombia: desconocida.

Cryptops (Cryptops) rossi Chamberlin, 1955

Localidad tipo: Buenaventura, Colombia (Bonato et al., 2016)

Distribución en Colombia: Buenaventura (Chagas- Jr. et al., 2014).

Familia **Scolopocryptopidae** Pocock, 1896

Subfamilia **Scolopocryptopinae** Pocock, 1896

Género ***Scolopocryptops*** Newport, 1844

Otocryptops Haase, 1887

Dinocryptops Crabill, 1953

Scolopocryptops ferrugineus (Linnaeus, 1767)

Otocryptops ferrugineus (Linnaeus, 1767)

Scolopendra ferruginea Linnaeus, 1767

Scolopocryptops mexicana Humbert y Saussure, 1869

Scolopocryptops miersii peruanus Verhoeff, 1941

Scolopocryptops antillarum Marshall, 1878

Scolopocryptops bisulca Karsch, 1884

Scolopocryptops meinerti Pocock, 1888

Scolopocryptops rufa Gervais, 1847

Scolopocryptops strigilis Karsch, 1884

Localidad tipo: África Occidental (Bonato et al., 2016).

Distribución en Colombia: Boyacá (ICN-MHN-Chi 399, ICN-MHN-Chi 400), Caquetá (ICN-MHN-Chi 977), Caldas (Chagas-Jr. et al., 2014), Huila (Chagas-Jr. et al., 2014), Magdalena (ICN-MHN-Chi 43), Nariño (ICN-MHN-Chi 42, ICN-MHN-Chi 59, ICN-MHN-Chi 298, ICN-MHN-Chi 306, ICN-MHN-Chi 322, ICN-MHN-Chi 323, ICN-MHN-Chi 417, ICN-MHN-Chi 556, MCZ IZ 32770, MCZ IZ 32772, MCZ IZ 32774, MCZ IZ 130809, MCZ IZ 130810, MCZ IZ 130811), Risaralda (ICN-MHN-Chi 27, ICM-MHN-Chi 31, ICN-MHN-Chi 114, ICN-MHN-Chi 115), Santander (ICN-MHN-Chi 282, ICN-MHN-Chi 352), Tolima (ICN-MHN-Chi 513) y Valle del Cauca (ICN-MHN-Chi 679).

Scolopocryptops ferrugineus ferrugineus Linnaeus, 1767 !

Localidad tipo: África Occidental (Bonato et al., 2016).

Distribución en Colombia: Antioquia (NHMUK ZOO BM 1890.4.18.5) y una localidad sin determinar (NHMUK ZOO BM 1928.5.1.134).

Scolopocryptops melanostoma Newport, 1845

Scolopocryptops megacephalus Kohlrausch, 1879. ZMH-A0000678.

Scolopocryptops melanostomus Crabill, 1953. Newport, 1845

Otocryptops aculeatus Attems, 1897

Scolopocryptops boholiensis Kohlrausch, 1881

Scolopocryptops geophilicornis Tomosvary, 1885

Scolopocryptops longiceps Pocock, 1891

Scolopocryptops luzonicus Kohrlrausch, 1879

Localidad tipo: San Vicente, Indias Occidentales (Bonato et al., 2016).

Distribución en Colombia: Amazonas (ICN-MHN-Chi 17, ICN-MHN-Chi 23, ICN-MHN-Chi 25, ICN-MHN-Chi 26, ICN-MHN-Chi 62, ICN-MHN-Chi 578; Chagas-Jr. et al., 2014), Antioquia (NHMUK ZOO BM 1928.5.1.135-136, NHMUK ZOO BM 1928.5.1.137-142), Boyacá (ICN-MHN-Chi 3, ICN-MHN-Chi 72, ICN-MHN-Chi 109, ICN-MHN-Chi 142, ICN-MHN-Chi 144, ICN-MHN-Chi 279, ICN-MHN-Chi 302, ICN-MHN-Chi 333, ICN-MHN-Chi 403, ICN-MHN-Chi 767), Cauca (ICN-MHN-Chi 90), Cundinamarca (ICN-MHN-Chi 674, ICN-MHN-Chi 829), Meta (ICN-MHN-Chi 316), Nariño (ICN-MHN-Chi 48, ICN-MHN-Chi 532, ICN-MHN-Chi 680), Quindío (ICN-MHN-Chi 45, ICN-MHN-Chi 118), Santander (ICN-MHN-Chi 10, ICN-MHN-Chi 119, ICN-MHN-Chi 280, ICN-MHN-Chi 286, ICN-MHN-Chi 670, ICN-MHN-Chi 744, ICN-MHN-Chi 783; Chagas-Jr. et al., 2014), Tolima (ICN-MHN-Chi 538), Valle del Cauca (ICN-MHN-Chi 970) y Vaupés (ICN-MHN-Chi 19, ICN-MHN-Chi 73, ICN-MHN-Chi 74).

Scolopocryptops miersii Newport, 1845

Dinocryptops miersii (Newport, 1845)

Scolopocryptops miersii guaraniticus Coscarón, 1955

Scolopocryptops miersii puruensis Bucherl, 1942

Localidad tipo: Paranapiacaba, São Paulo, Brasil (Bonato et al., 2016).

Distribución en Colombia: Amazonas (ICN-MHN-Chi 24) y Vaupés (ICN-MHN-Chi 13, ICN-MHN-Chi 21, ICN-MHN-Chi 75, ICN-MHN-Chi 76, ICN-MHN-Chi 129, ICN-MHN-Chi 131, ICN-MHN-Chi 151; Chagas-Jr. et al., 2014).

Subfamilia **Newportiinae** Pocock, 1896

Género ***Newportia*** Gervais, 1847

Subgénero ***Newportia (Newportia)*** Gervais, 1847

Newportia (Newportia) adisi Schileyko y Minelli, 1999

Localidad tipo: Padre Cocha, río Nanay, cerca de Iquitos, Perú (Schileyko y Minelli, 1999).

Distribución en Colombia: Boyacá (ICN-MHN-Chi 113, ICN-MHN-Chi 911, ICN-MHN-Chi 914, MPUJ_ENT 0001142), Bogotá D.C. (ICN-MHN-Chi 263), Cundinamarca (ICN-MHN-Chi 56), Meta (ICN-MHN-Chi 46, ICN-MHN-Chi 892), Nariño (ICN-MHN-Chi 525), Risaralda (ICN-MHN-Chi 71), Valle del Cauca (ICN-MHN-Chi 12, MPUJ_ENT 0001114) y Vaupés (ICN-MHN-Chi 127, ICN-MHN-Chi 258, ICN-MHN-Chi 264; Chagas-Jr. et al., 2014).

Newportia (Newportia) albana Chamberlin, 1957

Localidad tipo: Albán, Cundinamarca, Colombia (Bonato et al., 2016).

Distribución en Colombia: Albán, Cundinamarca (Chagas-Jr. et al., 2014).

Newportia (Newportia) fuhrmanni Ribaut, 1912

Localidad tipo: Cafetal Camelia, Angelópolis, cordillera Central, Colombia (Schileyko y Minelli, 1999).

Distribución en Colombia: Antioquia (NHMUK ZOO BM 1928.5.1.111-113), Nariño (ICN-MHN-Chi 47, ICN-MHN-Chi 292, ICN-MHN-Chi 327, ICN-MHN-Chi 530), Quindío (Chagas-Jr. et al., 2014), Tolima (ICN-MHN-Chi 429) y Valle del Cauca (ICN-MHN-Chi 93; Chagas-Jr. et al., 2014).

Newportia (Newportia) heteropoda Chamberlin, 1918 !

Localidad tipo: Belona Oriente, Cuba (Bonato et al., 2016).

Distribución en Colombia: Un único ejemplar, determinado por S. Galvis y H. D. Triana se encuentra en Boyacá (MPUJ-ENT 0001133).

Newportia (Newportia) ignorata Kraus, 1955

Localidad tipo: Río San Bartolomé, Zorate, Perú (Schileyko y Minelli, 1999).

Distribución en Colombia: Caquetá, Solano, Parque Nacional Natural Chiribiquete (Chagas-Jr. et al., 2014).

Newportia (Newportia) leptotarsis Negrea et al., 1973 !

Localidad tipo: Cueva de los Majáes, Oriente, Cuba (Schileyko y Minelli, 1999).

Distribución en Colombia: único ejemplar, determinado por H. D. Triana y se encuentra en Magdalena (ICN-MHN-Chi 44).

Newportia (Newportia) longitarsis (Newport, 1845)

Scolopocryptops longitarsis Newport, 1845

Localidad tipo: San Vicente, Indias Occidentales (Bonato et al., 2016).

Distribución en Colombia: Bogotá D.C. (MCZ IZ 32670), Magdalena y Nariño (MCZ IZ 32671, MCZ IZ 32673, MCZ IZ 32674, MCZ IZ 32675).

Newportia (Newportia) longitarsis guadeloupensis Demange, 1982

Localidad tipo: Matouba, Guadalupe, Francia (Schileyko y Minelli, 1999).

Distribución en Colombia: Cundinamarca (ICN-MHN-Chi 18, ICN-MHN-Chi 57, ICN-MHN-Chi 69, ICN-MHN-Chi 70, ICN-MHN-Chi 146), Magdalena (ICN-MHN-Chi 262) y Vaupés (ICN-MHN-Chi 22, ICN-MHN-Chi 137; Chagas-Jr. et al., 2014).

Newportia (Newportia) longitarsis longitarsis (Newport, 1845)

Localidad tipo: San Vicente, Indias Occidentales (Schileyko y Minelli, 1999).

Distribución en Colombia: Bogotá D.C. y Magdalena (Chagas-Jr. et al., 2014; NMNH03285).

Newportia (Newportia) longitarsis stechowi Verhoeff, 1938

Newportia pusillum Ribaut, 1912

Newportia rossi Chamberlin, 1957

Newportia stechowi Verhoeff, 1938

Localidad tipo: Maracay, Caracas, Venezuela (Schileyko y Minelli, 1999).

Distribución en Colombia: Antioquia (ICN-MHN-Chi 34), Boyacá (ICN-MHN-Chi 906, ICN-MHN-Chi 907), Caldas, Cundinamarca (ICN-MHN-Chi 15, ICN-MHN-Chi 141), Magdalena (ICN-MHN-Chi 50, ICN-MHN-Chi 51, ICN-MHN-Chi 66), Nariño (MCZ IZ 130775, MCZ IZ 130776, MCZ IZ 131451), Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda (MPUJ-ENT 0001127), Santander y Valle del Cauca (MCZ IZ 56037; Chagas-Jr. et al., 2014).

Newportia (Newportia) longitarsis tropicalis Bucherl, 1960

Localidad tipo: Selva Kunana, Zulia, Venezuela (Bonato et al., 2016).

Distribución en Colombia: Cundinamarca (Chagas-Jr. et al., 2014; ICN-MHN-Chi 20, ICN-MHN-Chi 77, ICN-MHN-Chi 261, ICN-MHN-Chi 861).

***Newportia (Newportia) monticola* Pocock, 1890**

Newportia caldes Chamberlin, 1957

Newportia schlingeri Chamberlin, 1957

Newportia atopa Chamberlin, 1957

Newportia cuzcona Chamberlin, 1955

Newportia ecuadorana Chamberlin, 1957

Newportia koepckeae Kraus, 1954

Newportia occidentalis Kraus, 1954

Newportia parva Chamberlin, 1921

Newportia perucola Chamberlin, 1955

Newportia peruviana Kraus, 1954

Newportia rogersi Pocock, 1896

Localidad tipo: Chimborazo, Ecuador (Schileyko y Minelli, 1999).

Distribución en Colombia: Antioquia (ICN-MHN-Chi 241, NHMUK ZOO BM 1890.4.18.24, NHMUK ZOO BM 1928.5.1.132-133, NHMUK ZOO BM 1928.5.1.132-128, NHMUK ZOO BM 1928.5.1.132-114-124), Bogotá D.C. (ICN-MHN-Chi 237, ICN-MHN-Chi 247, NHMUK ZOO BM 1928.5.1.129, NHMUK ZOO BM 1928.5.1.130), Bolívar (ICN-MHN-Chi 92), Boyacá (ICN-MHN-Chi 917, ICN-MHN-Chi 918, ICN-MHN-Chi 919, MCZ IZ 130778), Cundinamarca (ICN-MHN-Chi 236, ICN-MHN-Chi 269), Nariño (ICN-MHN-Chi 297, NHMUK ZOO BM 1928.5.1.131), Risaralda (MPUJ_ENT 0001121), Santander (ICN-MHN-Chi 648), Tolima (NHMUK ZOO BM 1928.5.1.125-126, ICN-MHN-Chi 415, ICN-MHN-Chi 422, ICN-MHN-Chi 423, ICN-MHN-Chi 424, ICN-MHN-Chi 425, ICN-MHN-Chi 427, ICN-MHN-Chi 428, ICN-MHN-Chi 430, ICN-MHN-

Chi 431, ICN-MHN-Chi 432, ICN-MHN-Chi 433, ICN-MHN-Chi 434, ICN-MHN-Chi 435, ICN-MHN-Chi 437, ICN-MHN-Chi 438, ICN-MHN-Chi 439, ICN-MHN-Chi 440, ICN-MHN-Chi 444) y Vaupés (ICN-MHN-Chi 150, ICN-MHN-Chi 255), además de Caldas, Huila, Meta, Quindío y Valle del Cauca (Chagas-Jr. et al., 2014).

***Newportia (Newportia) morela* Chamberlin, 1943 !**

Localidad tipo: Tepoztlán, Morelos, México (Schileyko y Minelli, 1999).

Distribución en Colombia: Boyacá (MPUJ_ENT 0001135), Cundinamarca (ICN-MHN-Chi 844) y Valle del Cauca (MPUJ_ENT 0001164).

Nota: Schileyko y Minelli (1999) comentan que la descripción original de la especie no está completa y faltan imágenes; sin embargo, se toma como una especie válida en trabajos posteriores como los de Schileyko (2013) y Cupul-Magaña (2014). Los ejemplares reportados para Colombia fueron identificados por S. Galvis y H. D. Triana.

***Newportia (Newportia) phoretha* Chamberlin, 1950**

Localidad tipo: Rancho Grande, Venezuela (Schileyko y Minelli, 1999).

Distribución en Colombia: Boyacá, Caldas, Cundinamarca (ICN-MHN-Chi 68) y Norte de Santander (Chagas-Jr. et al., 2014).

***Newportia (Newportia) pusilla* Pocock, 1893**

Localidad tipo: San Vicente, Indias Occidentales (Schileyko y Minelli, 1999).

Distribución en Colombia: Cundinamarca, Bogotá D.C. (ICN-MHN-Chi 52) y Norte de Santander (Chagas-Jr. et al., 2014).

***Newportia (Newportia) simoni* Brolemann, 1898**

Localidad tipo: La Guayra, Corozal, Venezuela (Schileyko y Minelli, 1999).

Distribución en Colombia: Antioquia (ICN-MHN-Chi 60), Chocó (MPUJ_ENT 0001122), Nariño (ICN-MHN-Chi 347), Quindío, Risaralda (Chagas-Jr. et al., 2014) y Tolima (ICN-MHN-Chi 426).

Newportia (Newportia) weyrauchi Chamberlin, 1955

Newportia montícola weyrauchi Chamberlin, 1955

Localidad tipo: Perú y Asia (Schileyko y Minelli, 1999).

Distribución en Colombia: se registra en los departamentos de Boyacá y Quindío (Chagas-Jr. et al., 2014), aunque existen algunos registros para Boyacá que no presentan número de catálogo, por lo que no son tomados en cuenta.

Newportia (Newportides) Chamberlin, 1921

Newportia (Newportides) amazonica Brolemann, 1905 !

Localidad tipo: Manaus, Amazonas, Brasil (Bonato et al., 2016).

Distribución en Colombia: Antioquia (Paz, 1978).

Newportia (Scolopendrides) Saussure, 1858

Newportia (Scolopendrides) brevipes Pocock, 1891 !

Scolopendrides brevipes Pocock, 1891

Localidad tipo: Georgetown, Demerara, Guyana (Bonato et al., 2016).

Distribución en Colombia: Boyacá (MPUJ_ENT 0001111) y Meta (MPUJ_ENT 0001115).

Newportia (Scolopendrides) ernsti Pocock, 1891

Newportia (Scolopendrides) ernsti ernsti Pocock, 1891

Localidad tipo: Venezuela, Caracas y Brasil

(Martínez-Muñoz y Pérez-Gelabert, 2018).

Distribución en Colombia: Boyacá (ICN-MHN-Chi 28), Guaviare (ICN-MHN-Chi 584), Meta (ICN-MHN-Chi 108, MPUJ_ENT 0001139) y Vaupés (ICN-MHN-Chi 257; Chagas-Jr. et al., 2014).

Newportia (Scolopendrides) ernsti fossulata Bucherl, 1942

Localidad tipo: Aura, Pará, Brasil (Bonato et al., 2016).

Distribución en Colombia: Guaviare (MPUJ_ENT 0001136) y Vaupés (ICN-MHN-Chi 583).

Newportia (Scolopendrides) stolli (Pocock, 1896)

Newportia mimetica Chamberlin, 1922

Newportia sulana Chamberlin, 1922

Scolopendrides stolli Pocock, 1896

Localidad tipo: Quezaltenango, Guatemala (Schileyko y Minelli, 1999).

Distribución en Colombia: Amazonas (MCZ IZ 10789), Bogotá D.C. (ICN-MHN-Chi 41, ICN-MHN-Chi 61, ICN-MHN-Chi 116, ICN-MHN-Chi 117, ICN-MHN-Chi 246, NHMUK ZOO BM 1928.5.1.101), Boyacá (ICN-MHN-Chi 902, ICN-MHN-Chi 903, ICN-MHN-Chi 904, ICN-MHN-Chi 905, ICN-MHN-Chi 920, MCZ IZ 130785), Cundinamarca (ICN-MHN-Chi 29, ICN-MHN-Chi 342), Nariño (NHMUK ZOO BM 1928.5.1.100), Santander (ICN-MHN-Chi 523, ICN-MHN-Chi 773), Tolima (ICN-MHN-Chi 518) y Vaupés (ICN-MHN-Chi 152). También se reporta en Meta y Norte de Santander (Chagas-Jr. et al., 2014).

Newportia (Andeocryptops) Tulande-M. et al., 2020

Newportia (Andeocryptops) shelleyi Tulande-M. et al., 2020 !

Localidad tipo: Parque Forestal Embalse del Neusa, Tausa, Cundinamarca, Colombia (Tulande-M. et al., 2020).

Distribución en Colombia: se registra en el departamento de Cundinamarca (Tulande-M. et al., 2020).

Newportia (Tidops) Chamberlin, 1915

Tidops Chamberlin, 1915

Newportia (Tidops) collaris Kraepelin, 1903 !

Kartops guianae Archey, 1923

Newportia (Scolopendrides) bicegoi Brolemann, 1905

Tidops collaris (Kraepelin, 1903)

Tidops echinopus Chamberlin, 1921

Localidad tipo: Guyana (Bonato et al., 2016).

Distribución en Colombia: Antioquia (Paz, 1978).

DISCUSIÓN

Dentro de la literatura sobre escolopendromorfos de Colombia el trabajo más completo y actualizado es el de Chagas-Jr. et al. (2014), quienes encuentran un total de 36 especies en tres familias, cinco subfamilias y ocho géneros. La diversidad reportada por Chagas-Jr. et al. (2014) es similar a la reportada aquí, puesto que las familias, subfamilias y géneros son las mismas. Es posible notar un incremento considerable de los registros de escolopendromorfos para el país con un total de 19 de éstos novedosos entre los que destacan cuatro especies de *Scolopendra*, seis especies de *Ostostigmus* (*Parostostigmus*), una especie de *Cryptops* (*Cryptops*), una subespecie de *Scolopocryptops* y siete especies de varios subgéneros de *Newportia*, aumentando así la riqueza conocida del grupo en cuestión. El amplio número de taxones encontrado en este estudio puede verse reflejado en los proyectos e investigaciones que han surgido en los años posteriores a Chagas-Jr. et al., (2014). El esfuerzo por conocer la diversidad de Colombia ha permitido que puedan encontrarse reportes novedosos para taxones que no son tan ampliamente estudiados.

De acuerdo con Prado-Sepúlveda et al., (2016), Boyacá y Cundinamarca son los departamentos que presentan una mayor riqueza de especies en general. Teniendo en cuenta únicamente los escolopendromorfos se encontró, al igual que los autores mencionados, un amplio número de especies en los dos departamentos; sin embargo, en esta revisión fue posible observar que Antioquia se encuentra al nivel de Boyacá, pues en ambos departamentos hay 14 especies y dos subespecies. Cundinamarca asciende hasta las 16 especies y tres subespecies, mientras que otros departamentos como Meta, Nariño, Quindío, Valle del Cauca y Vaupés presentan entre 10 y 12 especies (figura 1). El departamento de Huila no presenta claridad con respecto al número de taxones de este orden de ciempiés, por lo que se considera que hace falta una revisión más exhaustiva sobre la diversidad de esta fauna en dicho territorio. Arauca y Córdoba son los únicos departamentos que no cuentan con registros de escolopendromorfos, posiblemente porque no se han realizado expediciones para colectar muestras biológicas de esta fauna y, por lo tanto, no están depositadas en colecciones de universidades o instituciones biológicas. No obstante, es recomendable realizar una revisión de las mismas, pues tal vez existen, pero no se encuentran curadas. Además, es importante proponer nuevos estudios en estos lugares del país incrementar el conocimiento del grupo.

En una anterior revisión (julio de 2021) del contenido alojado en el GBIF fue posible notar una discrepancia entre algunos datos presentados en todo el contenido de información. Seis registros provenientes de los departamentos de Amazonas (MPUJ_ENT 0001129), Cauca (MPUJ_ENT 0001159), Casanare (MPUJ_ENT 0001160), Guaviare (MPUJ_ENT 0001161), Meta (MPUJ_ENT 0001112) y Risaralda (MPUJ_ENT 0001162) indicaban pertenecer al género *Cryptops*. No obstante, la información taxonómica mostraba que fueron clasificados en la familia Scolopendridae. Es posible que se tratase de un error de captura al momento de presentar los datos. Sin embargo, en esta revisión aquellos registros ya se encontraban con la taxonomía correcta.

Aunque no fue posible realizar la revisión física de algunos ejemplares, con el objetivo de aclarar dudas

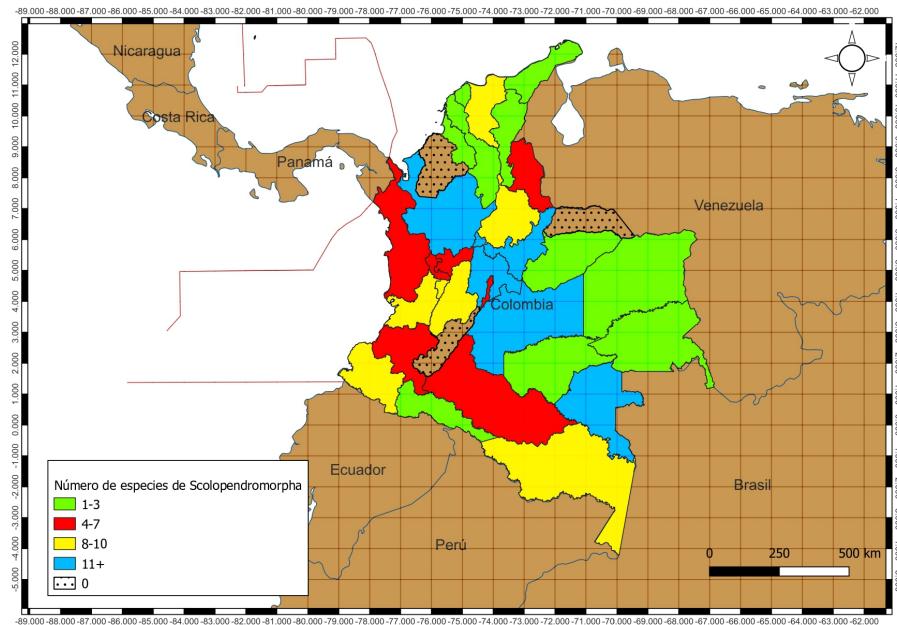


Figura 1. Número de especies de Scolopendromorpha en cada uno de los departamentos del territorio colombiano.

en determinaciones potencialmente incorrectas, este trabajo representó un excelente ejercicio de acercamiento hacia el conocimiento de la diversidad de escolopéndromorfos en el país. Sin embargo, existen ciertas dudas al respecto de algunos de los registros presentados, tales como aquellos de *Scolopendra alternans*, *S. dehaani*, *S. viridicornis*, *Ototigmus (Parotostigmus) casus*, *O. (P.) demelloi*, *O. (P.) diringshofeni*, *O. (P.) limbatus*, *O. (P.) tibialis*, *Cryptops (Cryptops) galathea*, *Scolopocryptops ferrugineus ferrugineus*, *Newportia (Newportia) heteropoda*, *N. (N.) leptotarsis*, *N. (N.) morela*, *N. (Newportides) amazonica*, *N. (Scolopendrides) brevipes* and *N. (Tidops) collaris*, debido a que los autores y/o determinadores de la información publicada pudieron haber cometido errores en la identificación de los especímenes.

Asimismo, se recomienda continuar e incrementar los estudios de ciempiés neotropicales, especialmente en zonas como la Amazonía, donde se estima que existe alta diversidad amenazada por el fenómeno de la deforestación y el cambio climático.

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a los revisores de la primera y segunda versión de este documento por sus correcciones, las cuales fueron de gran utilidad para mejorar la calidad del trabajo presentado.

Este trabajo no presentó financiación de ningún tipo.

CONFLICTO DE INTERESES

Los autores no presentan conflictos de intereses de ningún tipo.

REFERENCIAS

- Bonato, L., & Zapparoli, M. (2011). Chilopoda Geographical distribution. *Treatise on Zoology Anatomy, Taxonomy, Biology. The Myriapoda Volume 1* (327–337). Leiden-Boston, Países Bajos-Estados Unidos: Brill. DOI:10.1163/9789004188266
- Bonato, L., Drago, L., & Murienne, J. (2013). Phylogeny of Geophilomorpha (Chilopoda) inferred from new morphological and molecular evidence. *Cladistics*, 30(5), 485–507. DOI:10.1111/cla.12060
- Bonato, L., Chagas-Jr., A., Edgecombe, G. D., Lewis, J. G. E., Minelli, A., Pereira, L. A., Shelley, R. M., Stoev, P., & Zapparoli, M. (2016). Taxonomic Browser. *ChiloBase 2.0*

- A World Catalogue of Centipedes (Chilopoda). Recuperado Marzo, 2022, de <https://chilobase.biologia.unipd.it>.
- Bucherl, W. (1942). Catálogo dos Quilopodos da zona neotropical. *Memórias do Instituto Butantan*, 15, 251–372.
- Bucherl, W. (1974). Die Scolopendromorpha der Neotropischen Region. *Symposia of the Zoological Society of London*, 32, 99–133.
- Chagas-Jr., A. (2012). The centipede genus *Otostigmus* Portat in Brazil: description of three new species from the Atlantic forest: a summary and an identification key to the Brazilian species of this genus (Chilopoda, Scolopendromorpha, Scolopendridae, Otostigminae). *Zootaxa*, 3280(1), 1–28. DOI:10.11646/zootaxa.3280.1.1
- Chagas-Jr., A. (2013). A redescription of *Rhysida celeris* (Humbert & Sausurre, 1870), with a proposal of eight new synonyms (Scolopendromorpha, Scolopendridae, Otostigminae). *Zookeys*, 258, 17–29. DOI:10.3897/zookeys.258.4675
- Chagas-Jr., A., Chaparro, E., Galvis, S., Triana, H., Flórez, E., & Sícoli, J. (2014). The centipedes (Arthropoda, Myriapoda, Chilopoda) from Colombia: Part I. Scutigeromorpha and Scolopendromorpha. *Zootaxa*, 3779(2), 133–156. DOI:10.11646/zootaxa.3779.2.2
- Chagas-Jr., A., & Galvis, S. (2018). Taxonomic reassessment and redescription of *Scolopendra arthrorhabdoidea* Ribaut, 1913, with a discussion on its related species (Scolopendromorpha, Scolopendridae). *Zootaxa*, 4425(1), 153–164. DOI:10.11646/zootaxa.4425.1.9
- Chamberlin, R. V. (1921). Results of the Bryant Walker expeditions of the University of Michigan to Columbia 1913 and British Guiana 1914. *Occasional Papers of the Museum of Zoology, University of Michigan*, 97, 1–28.
- Chamberlin, R.V. (1957). Scolopendrid chilopods of the Northern Andes Region taken on the California Academy South America Expedition of 1954/1955. *Great Basin Naturalist*, 17, 30–41. DOI:10.5962/bhl.part.6227
- Cupul-Magaña, F. (2014). Los ciempiés escolopendromorfos (Chilopoda: Scolopendromorpha) de México: clave para géneros. *Revista Colombiana de Entomología*, 40(2), 286–291.
- Edgecombe, G., & Bonato, L. (2011). Chilopoda Taxonomic overview. Order Scolopendromorpha. *Treatise on Zoology Anatomy, Taxonomy, Biology. The Myriapoda Volume 1* (363–443). Leiden-Boston, Países Bajos-Estados Unidos: Brill. DOI:10.1163/9789004188266
- Edgecombe, G., Huey, J., Humphreys, W., Hillyer, M., Burger, M., Volschenk, E., & Waldock, J. (2019). Blind scolopendrid centipedes of the genus *Cormocephalus* from subterranean habitats in Western Australia (Myriapoda: Scolopendromorpha: Scolopendridae). *Invertebrate Systematics*, 33, 807–824. DOI:10.1071/IS19015
- GBIF.org. (2022, March 29). GBIF Occurrence Download. DOI:10.15468/dl.94zrr5
- Gervais, P. (1847). Myriapodes. *Histoire naturelle des Insectes. Aptères Volumen 4* (1–330). Paris, Francia: Librairie Encyclopédique De Roret.
- Kraepelin, K. (1903). Revision der Scolopendren. *Mitteilungen aus dem Naturhistorischen Museum in Hamburg*, 2. Beiheft zum Jahrbuch der Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten, 20, 1–276.
- Kraepelin, J. (1904a). Catalogue des scolopendrides des collections du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris, (Collection du Muséum déterminée par M. le professeur Karl Kraepelin, et collection H. W. Brölemann). Première partie. Scolopendrides en dehors du genre *Scolopendra*. *Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle*, 10(5), 243–253.
- Kraepelin, J. (1904b). Catalogue des scolopendrides des collections du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris, (Collection du Muséum déterminée par M. le professeur Karl Kraepelin, et collection H. W. Brölemann). Deuxième partie. Genre *Scolopendra*. *Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle*, 10(6), 316–325.
- Martínez-Muñoz, C. A., & Pérez-Gelabert, D. (2018). Checklist of the centipedes (Chilopoda) of Hispaniola. *Novitates Caribaea*, 12, 74–101. DOI:10.33800/nc.v0i12.86
- Paz, N. (1978). Introducción a la aracnofauna de Antioquia. *Actualidades Biológicas*, 7(23), 2–13.
- Prado-Sepúlveda, C., Triana, H. D., & Galvis, S. (2016). Los ciempiés (Myriapoda: Chilopoda) de bosque andino en el municipio de Icononzo (Colombia, Tolima) y clave para las familias presentes en Colombia. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 58, 188–196.
- Ribaut, H. (1912). Contribution à l'étude des chilopodes de Colombie (O. Fuhrmann et Eug. Mayor, voyage d'exploration scientifique en Colombie). *Mémoires de la Société de Sciences Naturelles de Neuchâtel*, 5, 67–95.
- Sauvage, H. & Humbert, A. (1872). Etudes sur les Myriapodes. Paris, Imprimerie Nationale, 211 pp. DOI:10.5962/bhl.title.119680
- Schileyko, A., & Minelli, A. (1999). On the genus *Newportia* Gervais, 1847 (Chilopoda: Scolopendromorpha: Newportiidae). *Arthropoda selecta*, 7(4), 265–299.
- Schileyko, A. (2013). A new species of *Newportia* Gervais, 1847 from Puerto Rico, with a revised key to the species of the genus (Chilopoda, Scolopendromorpha, Scolopocryptopidae). *Zookeys*, 276, 39–54. DOI:10.3897/zookeys.276.4876
- Schileyko, A., Vahtera, V., & Edgecombe, G. (2020). An overview of the extant genera and subgenera of the order Scolopendromorpha (Chilopoda): a new identification key and updated diagnoses. *Zootaxa*, 4825(1), 1–64. DOI:10.11646/zootaxa.4825.1.1
- Shelley, R. (2006). A chronological catalog of the New World species of *Scolopendra* L., 1758 (Chilopoda: Scolopendromorpha: Scolopendridae). *Zootaxa*, 1253, 1–50. DOI:10.11646/zootaxa.1253.1.1
- Shelley, R. (2008). Revision of the Centipede Genus *Hemiscolopendra* Kraepelin, 1903: Description of *H. marginata* (Say, 1821) and possible misidentifications as *Scolopendra* spp.; proposal of *Akymnopellis*, n. gen., and redescriptions of its South American components (Scolopendromorpha: Scolopendridae: Scolopendrinae). *International Journal of Myriapodology*, 2, 171–204. DOI:10.1163/187525408X395931
- The Fellegship of the Rings (2020 onwards). Myriatrix. Available from: <http://myriatrix.myspecies.info>
- Thofern, D., Duperré, N., & Harms, D. (2021). An annotated type catalogue of the centipedes (Myriapoda: Chilopoda) held in the Zoological Museum Hamburg. *Zootaxa*, 4977(1), 1–103. DOI:10.11646/zootaxa.4977.1.1

- Tulande-M, E., Prado, C., Galvis, S., & Chagas-Jr., A. (2020). A remarkable *Newportia* from the Colombian Andes, with the proposition of a new subgenus (Scolopendromorpha, Scolopocryptopidae, Newportiinae). *Zootaxa*, 4859(2), 228–238. DOI:10.11646/zootaxa.4859.2.3
- Vahtera, V., Edgecombe, G., & Giribet, G. (2012). Evolution of blindness in scolopendromorph centipedes (Chilopoda: Scolopendromorpha): insight from an expanded sampling of molecular data. *Cladistics*, 28, 4–20. DOI:10.1111/j.1096-0031.2011.00361.x

- Vahtera, V., Edgecombe, G., & Giribet, G. (2013). Phylogenetics of scolopendromorph centipedes: can denser taxon sampling improve an artificial classification? *Invertebrate Systematics*, 27, 578–602. DOI:??10.1071/IS13035
- Wood, H. C. (1862). On the Chilopoda of North America, with a catalogue of all the specimens in the collection of the Smithsonian Institution. *Journal of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, second series*, 5(1), 5–52.