




Lista de ciempiés (Chilopoda) y milpiés (Diplopoda) de Honduras

Checklist of centipedes (Chilopoda) and millipedes (Diplopoda) from Honduras

Alex M. Cubas-Rodríguez¹ , Julián Bueno-Villegas² , Fabio G. Cupul-Magaña^{3*} 

Resumen

Hay poca información disponible sobre los ciempiés (Chilopoda) y los milpiés (Diplopoda) de Honduras, un país ubicado en las provincias biogeográficas de Mosquito, al norte y este, Tierras Altas de Chiapas, al centro y Tierras Bajas de la Costa Pacífico, al sur. Aquí proporcionamos una lista actualizada de las especies de ciempiés y milpiés, con base en una revisión de literatura y la consulta de las bases de datos taxonómicas globales en línea de Chilopoda (Chilobase) y Diplopoda (MilliBase). La lista actualizada incluye 14 especies de ciempiés y 21 de milpiés. Tres especies de ciempiés y 14 de milpiés son endémicas. Reportamos tres especies de ciempiés y seis de milpiés más que el registro previo. Se proporcionan breves comentarios sobre taxonomía, biología y distribución de las especies registradas.

Palabras clave: Centroamérica, distribución, Myriapoda, riqueza, taxonomía

Abstract

Little information is available regarding centipedes (Chilopoda) and millipedes (Diplopoda) from Honduras, a country located on the following biogeographic provinces: Mosquito (North and East), Chiapas Highlands (Central) and Pacific Lowlands (South). Here, we provide an updated list of centipede and millipede species based on a literature survey and a review of global taxonomic on-line databases of Chilopoda (Chilobase) and Diplopoda (MilliBase). The updated list includes 14 centipede and 21 millipede species. Three centipede and 14 millipede species are endemic. We report and additional three centipede and six millipede species compared to the previous record. Brief comments of taxonomy, biology and distribution of the recorded species are given.

Keywords: Central America, distribution, Myriapoda, richness, taxonomy

¹ Museo de Entomología, Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Departamento Francisco Morazán, Tegucigalpa, Honduras.

² Laboratorio de Sistemática Animal, Centro de Investigaciones Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Hidalgo, México.

³ Centro Universitario de la Costa, Universidad de Guadalajara, Jalisco, México.

* Autor de correspondencia: fabiocupul@gmail.com

Recibido: septiembre 25, 2023; aceptado: febrero 27, 2024; publicado: mayo, 10, 2024.

INTRODUCCIÓN

Los miriápodos (subphylum Myriapoda) son artrópodos terrestres no voladores cuya característica es la presencia de cabeza y tronco multisegmentado provisto de numerosos pares de patas (Brusca et al., 2023; Grimaldi y Engel, 2005). Dentro del grupo se incluyen cuatro clases: Chilopoda o ciempiés, Symphyla o ciempiés de jardín, Paupoda o paurópodos, así como Diplopoda o milpiés (Giribet y Edgecombe, 2020). Con relación a los ciempiés y milpiés, su diversidad a nivel mundial es de 3327 y 13.619 especies, respectivamente (Bonato et al., 2016; Sierwald y Spelda, 2023). Ambos grupos se distribuyen en una amplia variedad de hábitats y microhábitats (David, 2015; Voigtlander, 2011).

Los ciempiés son depredadores, principalmente nocturnos, que poseen un par de apéndices (forcípulas) en el segmento del tronco ubicado por detrás de la cabeza, capaces de inocular veneno; además, miden entre 4 mm y 300 mm y los adultos poseen entre 15 a 191 pares de patas (Minelli, 2011; Minelli y Koch, 2011). Los milpiés, por su parte, miden de 1,4 a 300 mm, su tronco está formado por diplosegmentos o anillos provistos, generalmente, con dos pares de patas cuyo número oscila entre 11 y 653 pares de estas y la mayoría de sus representantes tiene glándulas repugnatorias

(ozoporos). En los machos se observan apéndices especializados (gonópodos) para la transferencia de espermatozoides y, gran parte de las especies, son detritívoras al alimentarse de materia orgánica en descomposición (David, 2015; Koch, 2015; Marek et al., 2021).

Honduras es un país de la región Neotropical que tiene una extensión territorial de 112.492 km² y está ubicado en la parte más ancha del istmo centroamericano, donde confluyen las provincias biogeográficas de Mosquito, al norte y este, Tierras Altas de Chiapas, al centro, así como las Tierras Bajas de la Costa Pacífico, al sur (Morrone et al., 2022; Oficina de Información Diplomática, 2023). No obstante, los estudios sobre la diversidad de su miriapodofauna son escasos. De hecho, la consulta por región geográfica en los catálogos en línea de Chilopoda (Chilobase) y Diplopoda (MilliBase) del mundo, arroja que la riqueza de especies válidas para el país es de 11 ciempiés y 15 milpiés (Bonato et al., 2016; Sierwald y Spelda, 2023).

El milpiés *Orthoporus otomitus* (De Saussure, 1859) fue el primer miriápodo registrado para Honduras (Attems, 1914). Por su parte, *Piestophilus caribbeanus* (Chamberlin, 1915) fue el primer ciempiés documentado y la primera especie descrita como nueva para el país (figura 1; Chamberlin, 1915).



Figura 1. Holotipo del ciempiés *Piestophilus caribbeanus*, número de catálogo MCZ:IZ:CHIL-1716. Arriba: vista ventral anterior del cuerpo (esternitos) y forcípulas (la placa cefálica fue desprendida). Abajo: vista ventral posterior del cuerpo (esternitos) y último par de patas. Foto: cortesía del Museum of Comparative Zoology, Harvard University; ©President and Fellows of Harvard College.

Asimismo, los trabajos de Chamberlin (1922a, 1922b) fueron los primeros en revisar y describir nuevas especies de ciempiés y milpiés (figura 2) para la nación a partir de material depositado en colecciones: diez especies de ciempiés, con cinco descritas como nuevas, así como 15 de milpiés, con diez descritas como nuevas. Todas estas

nuevas especies siguen siendo válidas. Los últimos trabajos publicados sobre los miriápodos de Honduras son el de Loomis (1959), que describe al milpiés *Chondrodesmus allenae* Loomis, 1959, y el de Armas y Cubas-Rodríguez (2023), acerca del ciempiés *Rhysida celeris* (Humbert y De Saussure, 1870).

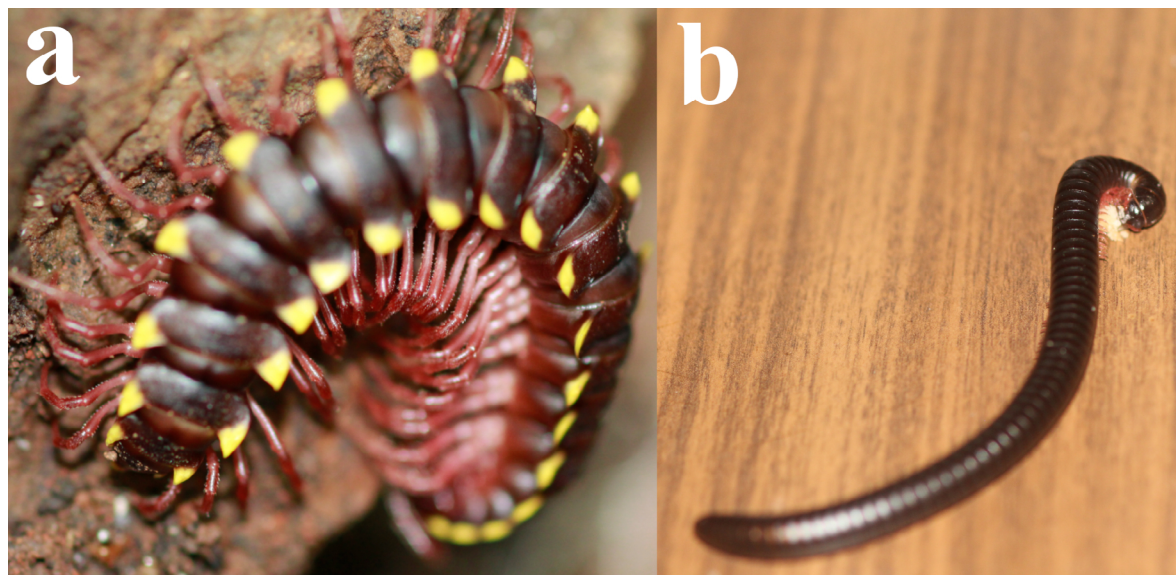


Figura 2. Imágenes de miriápodos aún sin determinar de Honduras. **a)** Ejemplar de milpiés, probablemente de la familia Chelodesmidae, del municipio de Pespire en el departamento de Choluteca. **b)** Ejemplar de milpiés, probablemente de la familia Spirostreptidae del municipio de Santa Ana. Fotografías Alex Cubas.

En este trabajo se actualiza la lista de especies de ciempiés y milpiés registrados para Honduras, con la finalidad de incrementar el conocimiento sobre su riqueza, a partir de la consulta de catálogos en línea, así como de artículos publicados durante los últimos 100 años.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se consultaron los catálogos en línea Chilobase, MilliBase y Myriatrix (Bonato et al., 2016; Myriatrix, 2023a; Sierwald y Spelda, 2023). En los catálogos, la búsqueda se realizó por distribución o área geográfica, en este caso Honduras, así como por especie en particular. También, se revisaron los trabajos de Attems (1914), Chamberlin (1915, 1922a, 1922b, 1944, 1953), Loomis (1959), Keall (1980), Hoffman (1999), Foddai et al. (2000), Jeekel (2001), Pereira (2013), así como de Armas y Cubas-Rodríguez (2023). Además, se consultaron los catálogos en línea de las colecciones del Field Museum of Natural History (<https://collections-zoology.fieldmuseum.org/>), U.S. National Entomological Collection del National Museum of Natural History (<https://collections.nmnh.>

[si.edu/search/ento/#new-search](https://collections.nmnh.si.edu/search/ento/#new-search)) y Museum of Comparative Zoology, Harvard University (<https://mczbase.mcz.harvard.edu/SpecimenSearch.cfm>).

La lista obtenida, se presenta ordenada de acuerdo con Bonato et al. (2011), Zhang (2013) y Enghoff et al. (2015) e incluye, además de las jerarquías taxonómicas (en negritas) de clase, orden, familia y en algunos casos subfamilia, nombres científicos válidos (en negritas), sinónimos (ordenados alfabéticamente), localidades en Honduras, distribución geográfica, comentarios, colección de depósito y número de catálogo o registro si lo tiene.

Los acrónimos de las colecciones depositarias de miriápodos son FMNH = Field Museum of Natural History, Chicago; MCZ = Museum of Comparative Zoology, Harvard University; MZUT = Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino, Turín; NHMW = Naturhistorisches Museum Wien, Viena; NMNH = National Museum of Natural History, Washington, D.C., y ZMHB = Museum für Naturkunde, Berlín. Asimismo, la expresión EZID corresponde a un número identificador de datos; [sic!] denota un nombre científico que mantiene el

error ortográfico tal como fue citado en el trabajo original; mientras que el símbolo “?” representa una identificación realizada correctamente, pero, por alguna razón, aún es incierta y necesita más investigación.

RESULTADOS

Se contabilizaron 14 especies, 11 géneros, siete familias y tres órdenes de ciempiés, así como 21 especies, una subespecie, 12 géneros, 11 familias y siete órdenes de milpiés. Tres especies de ciempiés y 14 de milpiés (así como una subespecie) son endémicas. De acuerdo con la información disponible en la base de datos y la literatura, los miriápodos se recolectaron en 13 localidades, la mayoría de ellas ubicadas en el noroeste y noreste de Honduras, que corresponden a la provincia de Mosquito. La Ceiba y San Juan Pueblo en el departamento de Atlántida, registraron el mayor número de especies: diez y siete, respectivamente. Tres especies carecen de localidad específica para el país.

A continuación, se presenta la lista de especies de Honduras.

Chilopoda Latreille, 1817

Scutigermorpha Pocock, 1895

Scutigera Leach, 1814

Scutigera Leach, 1814

Dendrothereua linceci Wood, 1867

Cermatia linceci Wood, 1867

Dendrothereua arborum Verhoeff, 1944

Scutigera cacahuamilpensis Herrera, 1891

Scutigera dorothea Chamberlin, 1943

Scutigera homa Chamberlin, 1942

Scutigera linceci Wood, 1867

Scutigera mexicana De Saussure y Humbert, 1872

Scutigera nubila Chamberlin, 1922

Scutigera occidentalis Meinert, 1886

Scutigera phana Chamberlin, 1943

Scutigera tancitarona Chamberlin, 1942

Localidades en Honduras: el registro para el país fue a partir de la identificación dudosa de un inmaduro en un cargamento de orquídeas del género *Laelia* que arribó a Nueva Zelanda en marzo de 1979, y que fue despachado desde Honduras (Keall, 1980).

Distribución geográfica: desde el sur de los Estados Unidos, México, Centroamérica, Colombia

y el Caribe (Bonato et al., 2016; Cupul-Magaña, 2019; De Saussure y Humbert, 1872; Edgecombe y Cupul-Magaña 2008).

Comentarios: los registros de la especie para Honduras, así como para Panamá y Granada, que han sido ampliamente difundidos en publicaciones, tal vez son resultado de malinterpretaciones de los nombres de las localidades en la literatura y, por lo tanto, no deben ser considerados para determinar la distribución geográfica de la especie (Jiménez y Chagas-Jr, 2022; Myriatrix, 2023b).

Scolopendromorpha Pocock, 1895

Cryptopidae Kohlrausch, 1881

Cryptops (Cryptops) positus Chamberlin, 1939

Localidades en Honduras: Chamberlin (1939) erigió la especie a partir de un ejemplar, designado como holotipo, recolectado en desechos de banana provenientes de Honduras e interceptados el 1 de noviembre de 1937 en un centro de cuarentena de Nueva Orleans, Estados Unidos. Colección NMNH, holotipo sexo no determinado, en desechos de bananas, sin número de catálogo. EZID: <http://n2t.net/ark:/65665/38967e576-34ab-44d8-b819-dd8e4f86641d>

Distribución geográfica: Honduras y Nicaragua (Chamberlin, 1939; Flores-Urutiaga et al., 2015).

Comentarios: Chamberlin (1939) designó paratipos de la especie a partir de dos ejemplares recolectados en el mismo centro de cuarentena de Nueva Orleans el 21 de noviembre de 1936, pero provenientes de Nicaragua. Asimismo, es probable que estos especímenes de Honduras procedieran del norte del país, entre los departamentos de Atlántida y Cortés, donde se encontraban las zonas exportadoras de banano durante la década de 1930 (Soluri, 2001).

Cryptops (Cryptops) pugnans Chamberlin, 1922

Localidades en Honduras: Progreso, departamento de Yoro (Chamberlin, 1922a). Colección NMNH, holotipo sexo no determinado, sin número de catálogo. EZID: <http://n2t.net/ark:/65665/3a0d0fd8b-1ff8-4f42-a868-866e84cbd771>

Distribución geográfica: Endémica.

Scolopendridae Leach, 1814

Scolopendrinae Leach, 1814

***Rhysida celeris* (Humbert y De Saussure, 1870)**

Branchiostoma celer Humbert y De Saussure, 1870

Rhysida caripensis González-Sponga, 2002

Rhysida celeris Pocock, 1896

Rhysida celeris andina Bücherl, 1953

Rhysida guayanica González-Sponga, 2002

Rhysida maritima González-Sponga, 2002

Rhysida monaguensis González-Sponga, 2002

Rhysida neoespartana González-Sponga, 2002

Rhysida porlamarensis González-Sponga, 2002

Rhysida sucupanensis González-Sponga, 2002

Trematophychus celeris Chamberlin, 1914

Localidades en Honduras: isla de Útila, departamento de Islas de la Bahía (de Armas y Cubas-Rodríguez, 2023).

Distribución geográfica: Argentina, Brasil, Bolivia, Colombia, Ecuador, Haití, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Paraguay, Perú, República Dominicana, Surinam y Venezuela (Chagas-Jr, 2013; de Armas y Cubas-Rodríguez, 2023; Myriatrix, 2023c).

Comentarios: el espécimen registrado fue observado como presa del escorpión *Centruroides limbatus* (de Armas y Cubas-Rodríguez, 2023).

***Scolopendra polymorpha* Wood, 1861**

Scolopendra californica Humbert y De Saussure, 1870

Scolopendra copeiana Wood, 1862

Scolopendra copeiana gaumeri Pocock, 1895

Scolopendra leptodera Kohlrausch, 1878

Scolopendra michelbacheri Verhoeff, 1938

Scolopendra mohavea Chamberlin, 1912

Scolopendra mysteca Humbert y Saussure, 1869

Scolopendra pachypus Kohlrausch, 1878

Scolopendra polymorpha pueblae Chamberlin, 1915

Scolopendra viridilimbata Daday, 1891

Localidades en Honduras: isla Bonacca, departamento de Islas de la Bahía (Chamberlin, 1922a).

Distribución geográfica: Estados Unidos (Fort Riley localidad tipo), México y Honduras; posiblemente en Belice e introducida en Hawái (Shelley, 2006).

***Scolopendra viridis* Say, 1821**

Scolopendra azteca De Saussure, 1858

Scolopendra cuivis Pocock, 1891

Scolopendra microcanthus Bollman, 1889

Scolopendra nicaraguensis Bollman, 1893

Scolopendra otomita De Saussure, 1858

Scolopendra utahana Chamberlin, 1925

Scolopendra viridis tolteca De Saussure, 1860

Localidades en Honduras: no especificado, solo Honduras (Chamberlin, 1922a).

Distribución geográfica: Costa Rica, El Salvador, Estados Unidos (localidad tipo en un sitio desconocido de las costas de Georgia o Florida), Guatemala, Honduras, México, Nicaragua y Panamá (Bonato et al., 2016; Shelley, 2002).

Scolopocryptopidae Pocock, 1896

Scolopocryptopinae Pocock, 1896

***Scolopocryptops ferrugineus* (Linnaeus, 1767)**

Otocryptops ferrugineus gabonensis Demange, 1968

Otocryptops ferrugineus nimbanus Demange, 1963

Otocryptops ferrugineus soucupi Bücherl, 1943

Scolopendra ferruginea Linnaeus, 1767

Scolopocryptops antillarum Marshall, 1878

Scolopocryptops bisulca Karsch, 1884

Scolopocryptops ferrugineus gabonensis Demange, 1968

Scolopocryptops ferrugineus nimbanus Demange, 1963

Scolopocryptops meinerti Pocock, 1888

Scolopocryptops mexicana Humbert y De Saussure, 1869

Scolopocryptops miersii peruanus Verhoeff, 1941

Scolopocryptops rufa Gervais, 1847

Scolopocryptops strigilis Karsch, 1884

Localidades en Honduras: Choloma, departamento de Cortés (Chamberlin, 1922a).

Distribución geográfica: África Occidental (localidad tipo), Bahamas, Colombia, Cuba, Dominica, Ecuador, El Salvador, Granada, Guadalupe, Guatemala, Honduras, Jamaica, La Española, Martinica, México, San Vicente y las Granadinas, Perú y Venezuela (Chagas-Jr, 2003; Martínez-Muñoz y Perez-Gelabert, 2018).

***Scolopocryptops melanostoma* Newport, 1845**

Otocryptops aculeatus Attems, 1897

Scolopocryptops boholiensis Kohlrausch, 1881

Scolopocryptops geophilicornis Tömösváry, 1885
Scolopocryptops longiceps Pocock, 1891
Scolopocryptops luzonicus Kohlrausch, 1879

Localidades en Honduras: San Juan Pueblo, La Masica, departamento de Atlántida (Chamberlin, 1922a).

Distribución geográfica: Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Filipinas, Fiyi, Guatemala, Honduras, India, Indonesia, La Española, Martinica, México, Nicaragua, Panamá, Papúa Nueva Guinea, Puerto Rico, Perú, San Vicente y las Granadinas (Saint Vincent, localidad tipo), Taiwán, Trinidad y Venezuela (Chagas-Jr, 2008; Chamberlin, 1922a; Martínez-Muñoz y Perez-Gelabert, 2018; Schileiko, 1995).

Newportinae Pocock, 1896

***Newportia stolli* (Pocock, 1896)**

Newportia mimetica Chamberlin, 1922

Newportia sulana Chamberlin, 1922

Scolopendrides stolli Pocock, 1896

Localidades en Honduras: Progreso, departamento de Yoro; San Pedro Sula, departamento de Cortés; Lombardia, departamento de Atlántida (Chamberlin, 1922a).

Distribución geográfica: Belice, Brasil, Colombia, Cuba, Guatemala (Quezaltenango localidad tipo), Honduras, El Salvador y México (Martínez-Muñoz y Tcherva, 2017; Schileiko y Minelli, 1998).

Comentarios: tanto *N. (Newportia) stolli* como *N. (N.) monticola* se encuentran entre las especies de *Newportia* geográficamente más ampliamente distribuidas; sin embargo, estudios moleculares sugieren que la amplia distribución es en parte un artificio de identificaciones basadas en la morfología (Edgecombe et al., 2015).

Geophilomorpha Pocock, 1895

Geophilidae Leach, 1815

***Piastophilus caribbeanus* (Chamberlin, 1915)**

Leptophilus caribbeanus Chamberlin, 1915

Localidades en Honduras: islas del Cisne (Swan Island en la cita original) en el Caribe hondureño, departamento de Islas de la Bahía (Chamberlin, 1915; Foddai et al., 2000). Colección MCZ, holotipo macho, número de catálogo CHIL-1716.

Distribución geográfica: Cuba y Honduras (ver

comentarios; Foddai et al., 2000).

Comentarios: en la Colección MCZ, número de catálogo 32551, están depositados dos ejemplares identificados por Ralph E. Crabill, con fecha 10 de marzo de 1962, recolectados en un campo de cultivo de caña de azúcar en la localidad de Jatibonico, provincia de Sancti Spiritus, Cuba.

***Polycricus tardus* (Chamberlin, 1922)**

Suturodes tardus Chamberlin, 1922

Localidades en Honduras: San Juan Pueblo, La Masica, departamento de Atlántida (Chamberlin, 1922a). Colección NMNH, holotipo sexo no determinado, sin número de catálogo. EZID: <http://n2t.net/ark:/65665/30baecec-fa59-4162-8109-313691d1ecb6>

Distribución geográfica: Costa Rica, Honduras y Panamá (Foddai et al., 2000).

Comentarios: en la Colección NMNH, EZID: <http://n2t.net/ark:/65665/31ae5c651-eaf6-4ff6-a08c-5b634ad4b5b6>, el holotipo hembra de *Suturodes schmidtii* (sinónimo de *Polycricus schmidtii*) está erróneamente asignado a la localidad tipo de San Pedro Sula, cuando debe corresponder al volcán Tajumulco, San Marcos, Guatemala (Chamberlin, 1944; Foddai et al., 2000).

Oryidae Cook, 1895

***Orphnaeus brevilabiatus* (Newport, 1845)**

Geophilus bilineatus Peters, 1855

Orphnaeus lividus Meinert, 1870

Orya xanti Tömösváry, 1885

Scolopendra phosphoreus Linnaeus, 1758

Localidades en Honduras: La Ceiba, departamento de Atlántida; Choloma y San Pedro Sula, departamento de Cortés (Chamberlin, 1922a; Foddai et al., 2000).

Distribución geográfica: amplia distribución en regiones tropicales, a menudo introducida (Bonato et al., 2011; Foddai et al., 2000).

Schendylidae Cook, 1896

***Ityphilus ceibanus* Chamberlin, 1922**

Localidades en Honduras: La Ceiba, departamento de Atlántida (Chamberlin, 1922a; Foddai et al., 2000). Colección NMNH, holotipo sexo no de-

terminado, sin número de catálogo. EZID: <http://n2t.net/ark:/65665/3196a71be-b9f4-4088-b8b3-39af9b829b89>

Distribución geográfica: endémica.

Comentarios: la especie se describió sobre la base de un único espécimen incompleto, con el extremo posterior del cuerpo extraviado (Chamberlin, 1922a); por esta razón, incluso es dudoso que realmente pertenezca al género (Pereira, 2013).

***Tanophilus hondurasanus* Chamberlin, 1922**

Localidades en Honduras: cerro Cecilia, departamento de Olancho (Chamberlin, 1922a; Foddai et al., 2000). Colección NMNH, holotipo no encontrado.

Distribución geográfica: endémica.

Diplopoda de Blainville in Gervais, 1844

Chilognatha Latreille, 1802/1803

Platydesmida De Saussure, 1860

Platydesmidae De Saussure, 1860

***Platydesmus interruptus* Chamberlin, 1922**

Localidades en Honduras: San Juan Pueblo, La Masica, departamento de Atlántida (localidad tipo); La Ceiba, departamento de Atlántida (Chamberlin, 1922b; Hoffman, 1999). Colección NMNH, holotipo no especificado, sin número de catálogo. EZID: <http://n2t.net/ark:/65665/3ef040d80-17a0-49e6-96fe-42a9ce2915af>

Distribución geográfica: endémica.

***Platydesmus interruptus simplex* Chamberlin, 1922**

Localidades en Honduras: San Juan Pueblo, la Masica, departamento de Atlántida (localidad tipo); La Ceiba, departamento de Atlántida (Chamberlin, 1922b; Hoffman, 1999). Colección NMNH, holotipo no especificado, sin número de catálogo. EZID: <http://n2t.net/ark:/65665/3a2a8971e-1566-4065-b213-54c36cd29df0>

Distribución geográfica: endémica.

Siphonophorida Newport, 1844

Siphonophoridae Newport, 1844

***Columbianum telana* (Chamberlin, 1922)**

Chamberlinium telanum Chamberlin, 1922

Siphonophora telana Chamberlin, 1922

Siphonophorella telana Chamberlin, 1922

Localidades en Honduras: Tela, departamento de Atlántida (Chamberlin, 1922b; Hoffman, 1999; Jeekel, 2001; Sierwald y Spelda, 2023). Colección NMNH, holotipo hembra, sin número de catálogo. EZID: <http://n2t.net/ark:/65665/33b793c4a-b93f-4f96-9717-e862cb639284>

Distribución geográfica: endémica y probablemente *C. aviceps* (Loomis, 1961) de Panamá sea su sinónimo (Read y Enghoff, 2018).

***Columbianum progressor* (Chamberlin, 1922)**

Siphonophora progressor Chamberlin, 1922

Siphonophorella progressor Chamberlin, 1922

Localidades en Honduras: Progreso, departamento de Yoro (Chamberlin, 1922b; Read y Enghoff, 2018). Colección NMNH, holotipo macho, sin número de catálogo. EZID: <http://n2t.net/ark:/65665/3e25d08db-58cd-41e6-b807-fcef6ead8ff2>

Distribución geográfica: endémica.

Polydesmida Pocock, 1887

Chelodesmidae Cook, 1895

***Chondrodesmus alidens* Chamberlin, 1922**

Localidades en Honduras: La Ceiba, departamento de Atlántida (Chamberlin, 1922b; Hoffman, 1999). Colección MNNH, holotipo hembra, sin número de catálogo. EZID: <http://n2t.net/ark:/65665/34ad4bae3-a69d-4315-b21e-075b786b9192>.

Distribución geográfica: endémica.

***Chondrodesmus allenae* Loomis, 1959**

Chondrodesmus alleni Loomis, 1959

Localidades en Honduras: Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano, Tegucigalpa, departamento de Francisco Morazán (Hoffman, 1999; Loomis, 1959). Colección NMNH, holotipo macho, sin número de catálogo. EZID: <http://n2t.net/ark:/65665/3286cf750-28fe-47c6-af5c-cc5b610401f4>

Distribución geográfica: endémica.

***Chondrodesmus tuberculifer* Chamberlin, 1922**

Localidades en Honduras: La Ceiba, departamento de Atlántida (Chamberlin, 1922b; Hoffman, 1999). Colección NMNH, holotipo macho, sin número de catálogo. EZID: <http://n2t.net/ark:/65665/3dd9a2b76-d46e-4fe2-9a7e-132e11a-ce48b>

Distribución geográfica: endémica.

***Schistides atopophallus* Chamberlin, 1922**

Localidades en Honduras: San Juan Pueblo, La Masica, departamento de Atlántida (Chamberlin, 1922b; Hoffman, 1999). Colección NMNH, holotipo macho, sin número de catálogo. EZID: <http://n2t.net/ark:/65665/396640879-a56b-4e3c-8bd5-784ccc8a033f>

Distribución geográfica: endémica.

Aphelidesmidae Brölemann, 1916

***Amplinus constrictus* Chamberlin, 1953**

Localidades en Honduras: campamento al este de San Pedro Sula, departamento de Cortés, altitud 1.372 m (4.500 pies en la referencia original), recolectado en bromelia sobre un árbol (Chamberlin, 1953; Hoffman, 1999; Sierwald et al., 2005). Colección FMNH, holotipo macho, número de catálogo FMNHINS 0000 000 536, frasco 6A 6244 (Sierwald et al., 2005).

Distribución geográfica: endémica.

***Amplinus manni* Chamberlin, 1922**

Localidades en Honduras: La Ceiba, departamento de Atlántida (localidad tipo); Lombardia, departamento de Atlántida (Chamberlin, 1922b; Hoffman, 1999). Colección NMNH, holotipo macho, sin número de catálogo. EZID: <http://n2t.net/ark:/65665/34686c0e3-0e45-4104-9cd9-768991524c04>

Distribución geográfica: endémica.

***Amplinus mimus* Chamberlin, 1953**

Localidades en Honduras: campamento al este de San Pedro Sula, departamento de Cortés (Chamberlin, 1953; Hoffman, 1999; Sierwald et al., 2005). Colección FMNH, holotipo hembra, número de catálogo FMNHINS 0000 000 529, frasco 6A 529 (Sierwald et al., 2005).

Distribución geográfica: endémica.

***Amplinus orphinus* Chamberlin, 1922**

Pseudamplinus orphinus [sic!] (Chamberlin, 1922)

Localidades en Honduras: La Ceiba, departamento de Atlántida (localidad tipo) (Chamberlin, 1922b; Hoffman, 1954, 1999; Sierwald et al., 2005). Colección NMNH, holotipo macho, sin número de catálogo. EZID: <http://n2t.net/ark:/65665/3f-9d4e2f5-5860-4a2a-8b16-2b2e5aed6af6>

Distribución geográfica: Belice, Guatemala y Honduras (Chamberlin, 1922b; Hoffman, 1999).

Comentarios: Sierwald et al. (2005) no citan al holotipo depositado en la colección NMNH: una hembra paratipo en el frasco 6A 6244.

Holistophallidae Silvestri, 1909

***Holistophallus peregrinus* Silvestri, 1909**

Localidades en Honduras: Progreso, departamento de Yoro; San Juan Pueblo, La Masica, departamento de Atlántida (Chamberlin, 1922b; Hoffman, 1999).

Distribución geográfica: Guatemala, Honduras y México (Tabasco, localidad tipo) (Chamberlin, 1922b; Hoffman, 1999; Silvestri, 1909).

Comentarios: en los trabajos de Silvestri (1909) y Sierwald y Spelda (2023) se cita que el tipo está depositado en la Colección MZUT; sin embargo, la consulta a la curadora Roberta Tota no arrojó su presencia en catálogos o en la colección.

Sphaeriodesmidae

***Sphaeriodesmus hondurasanus* Chamberlin, 1922**

Localidades en Honduras: San Juan Pueblo, La Masica, departamento de Atlántida (localidad tipo); Lombardia, departamento de Atlántida (Chamberlin, 1922b; Hoffman, 1999). Colección NMNH, holotipo macho, sin número de catálogo. EZID: <http://n2t.net/ark:/65665/374232d88-8e7c-4278-b061-63f28a38a1c6>

Distribución geográfica: endémica.

Paradoxosomatidae Daday, 1889

***Orthomorpha coarctata* (De Saussure, 1860)**

Asiomorpha coarctata De Saussure, 1860
Asiomorpha watsa Chamberlin, 1950
Brasilogonopus attemsi Verhoeff, 1943
Onciurosoma coarctata De Saussure, 1860
Orthomorpha coarctata gigas Attems, 1927
Orthomorphina coarctata Saussure, 1860
Orthomorphina watsa Chamberlin, 1950
Oxidus coarctatus De Saussure, 1860
Paradesmus flavocarinatus Daday, 1889
Paradesmus poeyi Bollman, 1887
Paradesmus vicarius Karsch, 1881
Polydesmus coarctatus De Saussure, 1860
Strongylazoma poeyi Bollman, 1887
Strongylosoma coarctata De Saussure, 1860
Strongylosoma coarctatum De Saussure, 1860

Localidades en Honduras: Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano, Tegucigalpa, departamento de Francisco Morazán (Loomis, 1959).

Distribución geográfica: introducida, con amplia distribución Neotropical (Shelley y Lehtinen, 1998).

Chordeumatida Pocock, 1894

Cleidogonidae Cook, 1896

***Cleidogona ceibana* Chamberlin, 1922**

?*Hirsutogona ceibana* (Chamberlin, 1922)

Localidades en Honduras: La Ceiba, departamento de Atlántida (Chamberlin, 1922b; Hoffman, 1999; Kraus, 1954). Colección NMNH, holotipo macho, sin número de catálogo. EZID: <http://n2t.net/ark:/65665/38da56cad-f6ff-4e9f-b563-36945b88eebb>

Distribución geográfica: endémica.

Stemmiulida Pocock, 1894

Stemmiulidae Pocock, 1894

***Prostemmiulus lombardiae* Chamberlin, 1922**

Localidades en Honduras: Lombardia, departamento de Atlántida (Chamberlin, 1922b; Hoffman, 1999). Colección NMNH, holotipo hembra, sin número de catálogo. EZID: <http://n2t.net/ark:/65665/35830af9b-7024-4467-a8ac-f4fc90dd7f6e>

Distribución geográfica: endémica.

***Prostemmiulus relictus* Chamberlin, 1922**

Localidades en Honduras: La Ceiba, departa-

mento de Atlántida (Chamberlin, 1922b; Hoffman, 1999). Colección NMNH, holotipo macho, sin número de catálogo. EZID: <http://n2t.net/ark:/65665/34fef8881-1e64-4469-b966-6c0ef5cfb0c6>

Distribución geográfica: endémica.

Comentarios: en el trabajo de Chamberlin (1922b) el nombre original del género aparece con grafía incorrecta como *Prostemimiulus*.

Spirostreptida Brandt 1833

Spirostreptidae Brandt 1833

***Orthoporus absconsus* Chamberlin, 1922**

Scaphiostreptus absconsus Chamberlin, 1922

Localidades en Honduras: Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano, Tegucigalpa, departamento de Francisco Morazán (Hoffman, 1999; Loomis, 1959).

Distribución geográfica: Costa Rica (localidad tipo en Santo Domingo de San Mateo), El Salvador y Honduras (Chamberlin, 1922b; Hoffman, 1999).

***Orthoporus otomitus* (De Saussure, 1859)**

Julus otomitus De Saussure, 1859

Spirostreptus otomitus De Saussure, 1859

Localidades en Honduras: Trujillo, departamento de Colón (Attems, 1914; Krabbe, 1982). Sintipos en colecciones ZMHB (número de catálogo ZMB212) y NHMW (número de inventario y adquisición 2445 y 1866.I.H, respectivamente) (Hollier et al., 2017).

Distribución geográfica: Honduras y México (contiene a la localidad tipo) (Attems, 1914; De Saussure, 1859; Hollier et al., 2017; Krabbe, 1982; Sierwald y Spelda, 2023).

Spirobolida Bollman, 1893

Messicobolidae Loomis, 1968

***Messicobolus mundus* (Chamberlin, 1953)**

Oxobolus mundus Chamberlin, 1953

Localidades en Honduras: San Pedro Sula, departamento de Cortés (Chamberlin, 1953; Hoffman, 1999; Sierwald et al., 2005). Colección FMNH, holotipo macho, número de catálogo FMNH FMNHINS 0000 001 077, frasco 9E 1077 (Sierwald et

al., 2005).

Distribución geográfica: endémica.

***Messicobolus santanus* (Chamberlin, 1953)**

Oxobolus santanus Chamberlin, 1953

Localidades en Honduras: cabecera del río Santa Ana en San Pedro Sula, departamento de Cortés, elevación 1.372 m (4.500 pies en la cita original) (Chamberlin, 1953; Hoffman, 1999; Sierwald et al., 2005). Colección FMNH, holotipo macho, número de catálogo FMNH FMNHINS 0000 001 078, frasco 9F 1078 (Sierwald et al., 2005).

Distribución geográfica: endémica.

DISCUSIÓN

La mayoría de los registros de ciempiés y milpiés en el noroeste y noreste de Honduras, así como su escases en el resto del territorio, es resultado de recolectas puntuales no sistematizadas de ejemplares que, posteriormente, fueron enviadas a especialistas para su identificación. Hasta el momento, no se ha realizado una campaña en campo para reconocer la miriapodofauna de zonas específicas.

Es este trabajo se registraron tres especies de ciempiés y seis de milpiés más que las obtenidas de la revisión de Chilobase y MilliBase. La inclusión de los ciempiés *Dendrothereua linceci* (Wood, 1867) e *Ityphilus ceibanus* Chamberlin, 1922 entre las especies para Honduras debe ser tomada con reservas por lo dudoso de su identificación (para más detalles ver las notas de ambas especies en la lista taxonómica). Tres especies de ciempiés y 14 de milpiés (además de una subespecie) son endémicas.

Los géneros de ciempiés registrados en Honduras están bien representados tanto en la región caribeña como en Norte y Sudamérica (Bonato y Zapparoli, 2011). El género *Tanophilus* es el único género endémico del país (Chamberlin, 1922a; Crabill, 1960). Por su parte, en cuanto a los órdenes de milpiés, todos ellos tienen representantes en la región Neotropical (Enghoff, 2015). De hecho, es de esperarse que existan muchas más especies, pues se sabe que en el Neotrópico las familias de milpiés Rhinocricidae, Chelodesmidae, Rhachodesmidae,

Sphaeriodesmidae y Spirostreptidae (estas representadas en Guatemala, El Salvador y Nicaragua), así como ciempiés de la familia Scolopocryptopidae son dominantes en la diversidad (Bonato y Zapparoli, 2011; Enghoff, 2015). Aunque no se han recolectado en el país ciempiés del orden Lithobiomorpha, grupo del que no se tienen registros formales para algunas áreas de las regiones tropicales y subtropicales de América (Bonato y Zapparoli, 2011), se sabe que se presentan en el país a partir de su documentación fotográfica en la página de iNaturalist (iNaturalistEC, 2023).

Aunque los sitios de recolecta han sido circunstanciales en el norte del país, al menos es posible relacionar la presencia de las especies con bosques de coníferas, latifoliados y mixtos, así como grandes extensiones de tierras sin bosque (figura 3; Mora et al., 2018). De hecho, es de notar, al menos hasta el 2015, que el 44% de la superficie de Honduras llegó a perder más de 33 toneladas de suelo por hectárea por año, triplicando el nivel aceptable de pérdida de suelo de 11 toneladas por hectárea por año (Irazoque, 2015). Esta situación, seguramente, provocará la potencial pérdida de hábitats para los miriápodos.

Los resultados evidencian la carencia de estudios para conocer la diversidad regional y sus interacciones con el ambiente. De hecho, la mayor parte de los registros y descripciones se han realizado a partir del material depositado en colecciones científicas (ver Chamberlin, 1922a, 1922b) o enviado a los investigadores para su revisión (ver Chamberlin, 1953; Loomis, 1959).

AGRADECIMIENTOS

A Roberta Tota, curadora de la Colección MZUT, por su apoyo. A los revisores anónimos por sus valiosos comentarios. A Ubaldo Sebastián Flores Guerrero por la elaboración del mapa para el resumen gráfico.

CONTRIBUCIÓN DE AUTORÍA

Todos los autores contribuyeron en la idea y diseño del estudio. Fabio G. Cupul Magaña realizó la redacción del manuscrito. Alex M. Cubas Rodríguez y Julián Bueno Villegas, además de realizar la revisión crítica del contenido intelectual



Figura 3. Algunos tipos de ambientes de Honduras con potencial para observar miriápodos. **a)** Sendero de fragmento de bosque seco en Pespire, departamento de Choluteca. **b)** Tronco de palma de coco en el bosque tropical de la isla de Útila (océano Atlántico), donde se han encontrado miriápodos (no determinados). **c)** Bosque seco tropical, Canal Seco, Departamento de Comayagua. Fotografías Alex Cubas.

del manuscrito, llevaron a cabo las búsquedas de las especies en las bases de datos y bibliografía especializada.

CONFLICTO DE INTERESES

Los autores declaran no tener conflictos de intereses.

REFERENCIAS

- Attems, C. G. (1914). Afrikanische Spirostreptiden nebst Überblick über die Spirostreptiden orbis terrarum. *Zoologica (Stuttgart)*, 25(65-66), 1–235. https://www.zobodat.at/pdf/Zoologica_25_65-66_0001-0233.pdf
- Bonato, L., Chagas-Jr, A., Edgecombe, G. D., Lewis, J. G. E., Minelli, A., Pereira, L. A., Shelley, R. M., Stoev, P. & Zapparoli, M. (3 de agosto de 2016). *ChiloBase 2.0 – A World Catalogue of Centipedes (Chilopoda)*. <https://chilobase.biologia.unipd.it/>
- Bonato, L., Edgecombe, G. D. & Zapparoli, M. (2011). Chilopoda – Taxonomic overview. En: Minelli, A. (Ed.), *Treatise on Zoology – Anatomy, Taxonomy, Biology: The Myriapoda* (Vol. 1, pp. 363–443). Brill. https://doi.org/10.1163/9789004188266_020
- Bonato, L. & Zapparoli, M. (2011). Chilopoda – Geographical distribution. En: Minelli, A. (Ed.), *Treatise on Zoology – Anatomy, Taxonomy, Biology: The Myriapoda* (Vol. 1, pp. 327–337). Brill. https://doi.org/10.1163/9789004188266_017
- Brusca, R. C., Giribet, G. & Moore, W. (2023). *Invertebrates*. (4th ed.). Sinauer Associates.
- Chagas-Jr, A. (2003). *Revisão das espécies neotropicals de Scolopocryptopinae (Chilopoda: Scolopendromorpha: Scolopocryptopidae)* [Tesis de maestría, Universidade Federal do Rio de Janeiro]. <https://pantheon.ufrj.br/handle/11422/3441>
- Chagas-Jr, A. (2008). *Revisão sistemática e análise filogenética dos Scolopocryptopinae (Chilopoda, Scolopendromorpha)*. [Tesis de doctorado, Universidade Federal do Rio de Janeiro]. <http://objdig.ufrj.br/71/teses/698943.pdf>
- Chagas-Jr, A. (2013). A redescription of *Rhysida celeris* (Humbert & Saussure, 1870), with a proposal of eight new synonyms (Scolopendromorpha, Scolopendridae, Otostigmata). *ZooKeys*, (258), 17–29. <https://doi.org/10.3897/zookeys.258.4675>
- Chamberlin, R. V. (1915). New chilopods from Mexico and the West Indies. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology, Harvard College*, 59(8), 493–541. <https://www.biodiversitylibrary.org/page/6340207#page/573/mode/1up>
- Chamberlin, R. V. (1922a). The centipeds of Central America. *Proceedings of the United States National Museum*, 60(2402), 1–17. <https://doi.org/10.5479/si.00963801.60-2402.1>
- Chamberlin, R. V. (1922b). The millipeds of Central America. *Proceedings of the United States National Museum*, 60(2403), 1–75. <https://doi.org/10.5479/si.00963801.60-2403.1>
- Chamberlin, R. V. (1939). Four new centipedes of the genus *Cryptos*. *The Pan-Pacific Entomologist*, 15(2), 63–65. <https://www.biodiversitylibrary.org/page/53431736#page/69/mode/1up>

- Chamberlin, R. V. (1944). Chilopods in the collection of Field Museum of Natural History. *Field Museum of Natural History, Zoological Series*, 28(4), 175–216. <https://www.biodiversitylibrary.org/item/21081#page/11/mode/1up>
- Chamberlin, R. V. (1953). Six new American millipeds, with notes on several cave dwelling species. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 66, 67–71. <https://www.biodiversitylibrary.org/item/107336#page/7/mode/1up>
- Crabill, R. E. Jr. (1960). Centipedes of the Smithsonian-Bredin Expeditions to the West Indies. *Proceedings of the United States National Museum*, 111(3427), 167–195. <https://doi.org/10.5479/si.00963801.111-3427.167>
- Cupul-Magaña, F. G. (2019). *Scutigera tancitarona* Chamberlin, nuevo sinónimo júnior de *Dendrothereua linceci* (Wood) (Scutigermorpha: Scutigeridae). *Revista Chilena de Entomología*, 45(4), 695–698. <https://doi.org/10.35249/rche.45.4.19.26>
- David, J. -F. (2015). Diplopoda – Ecology. En: Minelli, A. (Ed.), *Treatise on Zoology – Anatomy, Taxonomy, Biology: The Myriapoda* (Vol. 2, pp. 303–327). Brill. https://doi.org/10.1163/9789004188273_013
- de Armas, L. F. & Cubas-Rodríguez, A. M. (2023). Presencia de *Centruroides limbatus* (Scorpiones: Buthidae) en Honduras, Centroamérica. *Revista Nicaragüense de Entomología*, (298), 1–16.
- De Saussure, H. L. F. (1859). Diagnose de divers Myriapodes nouveaux. *Linnaea Entomologica*, 13, 328–332. <https://www.biodiversitylibrary.org/item/44115#page/7/mode/1up>
- De Saussure, H. & Humbert, A. (1872). Études sur les Myriapodes. Mission scientifique au Mexique et dans l'Amérique Centrale. Recherches zoologiques. *Mémoires du Muséum National d'Histoire Naturelle Paris*, 6(2), 3–8, 107–148, 188–207. <https://doi.org/10.5962/bhl.title.119680>
- Edgecombe, G. D. & Cupul-Magaña, F. G. (2008). Primer registro de *Scutigera linceci* (Wood, 1867) para Jalisco y anotaciones sobre los escutigermorfos de México (Chilopoda: Scutigermorpha: Scutigeridae). *Dugesiana*, 15(1), 17–19.
- Edgecombe, G. D., Vahtera, V., Giribet, G. & Kaunisto, P. (2015). Species limits and phylogeography of Newportia (Scolopendromorpha) and implications for widespread morphospecies. Proceedings of the 16th International Congress of Myriapodology, Olomouc, Czech Republic. *ZooKeys*, (510), 65–77. <http://doi.org/10.3897/zookeys.510.8573>
- Enghoff, E. (2015). Diplopoda – Geographical distribution. En: Minelli, A. (Ed.), *Treatise on Zoology – Anatomy, Taxonomy, Biology: The Myriapoda* (Vol. 2, pp. 329–336). Brill. https://doi.org/10.1163/9789004188273_014
- Enghoff, H., Golovatch, S., Short, M., Stoev, P. & Wesener, T. (2015). Diplopoda Taxonomic overview. En: Minelli, A. (Ed.), *Treatise on Zoology – Anatomy, Taxonomy, Biology: The Myriapoda* (Vol. 2, pp. 363–453). Brill. https://doi.org/10.1163/9789004188273_017
- Flores-Urriaga, L. L., Cupul-Magaña, F. G. & Flores-Guerrero, U. S. (2015). Lista de los ciempiés (Myriapoda: Chilopoda) de Nicaragua. *Revista Nicaragüense de Entomología*, (91), 3–16. <http://www.bio-nica.info/RevNicaEntomo/91-Cienpies.pdf>
- Foddai, D., L. A. Pereira, L. A. & Minelli, A. (2000). A catalogue of the geophilomorph centipedes (Chilopoda) from Central and South America including Mexico. *Amazoniana*, 16(1/2), 59–185. http://naturalis.fcnym.unlp.edu.ar/repositorio/_documentos/sipcyt/bfa003922.pdf
- Giribet, G. & Edgecombe, G. G. (2020). *The invertebrate tree of life*. Princeton University Press.
- Grimaldi, D. & Engel, M. S. (2005). *Evolution of the Insects*. Cambridge University Press.
- Hoffman, R. L. (1954). Further studies on American millipeds of the family Euryuridae (Polydesmida). *Journal of the Washington Academy of Sciences*, 44(2), 49–58. <https://www.jstor.org/stable/24533307>
- Hoffman, R. L. (1999). Checklist of the millipedes of North and Middle America. *Virginia Museum of Natural History*, (8), 1–584.
- Hollier, J., Schiller, E. & Akkari, N. (2017). An annotated list of the Diplopoda described by Alois Humbert alone and with Henri de Saussure, and the Diplopoda from Saussure's Mexico expedition. *Revue Suisse de Zoologie*, 124(2), 203–224. <https://doi.org/10.5281/zenodo.893503>
- Humbert, A. & De Saussure, H. (1870). Myriapoda nova Americana, Series 2. *Revue et Magasin de Zoologie*, 22, 196–205. <https://www.biodiversitylibrary.org/page/33761634#page/212/mode/1up>
- iNaturalistEC. (8 de agosto de 2023). Género *Lithobius*. <https://ecuador.inaturalist.org/observations/103671383>.
- Irazoque, A.A. (2015). *Lineamientos técnicos para una ley de conservación de suelos para la República de Honduras* [tesis de licenciatura, Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano]. Repositorio Institucional Zamorano. <https://bdigital.zamorano.edu/server/api/core/bitstreams/3eddd55d-006e-4ea8-aaa9-01d5939107d9/content>
- Jeekel, C. A. W. (2001). A bibliographic catalogue of the Siphonophorida (Diplopoda). *Myriapod Memoranda*, 3, 44–71.
- Jiménez, S. G., Chagas-Jr A. (2022). First records of *Dendrothereua linceci* (Wood, 1867) (Chilopoda, Scutigermorpha, Scutigeridae) in Colombia. *Check List*, 18(5), 967–971. <https://doi.org/10.15560/18.5.967>

- Keall, J. B. (1980). Some arthropods recently intercepted entering New Zealand in orchids from Honduras. *New Zealand Entomologist*, 7(2), 127–129. <https://doi.org/10.1080/00779962.1980.9722351>
- Koch, M. (2015). Diplopoda – General Morphology. En: Minelli, A. (Ed.), *Treatise on Zoology – Anatomy, Taxonomy, Biology: The Myriapoda* (Vol. 2, pp. 7–67). Brill. https://doi.org/10.1163/9789004188273_003
- Krabbe, E. (1982). Systematik der Spirostreptidae (Diplopoda, Spirostreptomorpha). *Abhandlungen und Verhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg*, (24), 1–476.
- Kraus, O. (1954). Myriapoden aus El Salvador. *Senckenbergiana Biologica*, 35(5/6), 293–349.
- Loomis, H. F. (1959). A new millipede from Honduras. *Ceiba: A Scientific Journal Issued by the Escuela Agrícola Panamericana*, 8(2), 41–43. <https://revistas.zamorano.edu/index.php/CEIBA/article/view/728/691>
- Marek, P. E., Buzatto, B. A., Shear, W. A., Means, J. C., Black, D. G., Harvey, M. S. & Rodriguez, J. (2021). The first true millipede–1306 legs long. *Scientific Report*, (11), 23126. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-02447-0>
- Martínez-Muñoz, C. A. & Perez-Gelabert, D. E. (2018). Checklist of the centipedes (Chilopoda) of Hispaniola. *Novitates Caribaea*, (12), 74–101. <https://doi.org/10.33800/nc.v0i12.86>
- Martínez-Muñoz, C. A. & Tcherva, T. (2017). Primer registro de Newportia stolli (Pocock, 1896) (Chilopoda: Scolopendromorpha: Scolopocryptopidae) para Cuba y las Antillas. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, (60), 179–184.
- Minelli, A. (2011). The Chilopoda – Introduction: Diagnosis. En: Minelli, A. (Ed.), *Treatise on Zoology – Anatomy, Taxonomy, Biology: The Myriapoda* (Vol. 1, pp. 21). Brill. https://doi.org/10.1163/9789004188266_003
- Minelli, A. & Koch, M. (2011). Chilopoda – General Morphology. En: Minelli, A. (Ed.), *Treatise on Zoology – Anatomy, Taxonomy, Biology: The Myriapoda* (Vol. 1, pp. 43–66). Brill. https://doi.org/10.1163/9789004188266_004
- Mora, J. M., López, L. I., Espinal, M., Marineros, I. & Ruedas, L. (2018). *Diversidad y conservación de los murciélagos de Honduras*. Master Print S. de R.L.
- Morrone, J. J. Escalante, T., Rodríguez-Tapia, G., Carmona, A., Arana, M. & Mercado-Gómez, J. D. (2022). Biogeographic regionalization of the neotropical region: new map and shapefile. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, (94), e20211167. <https://doi.org/10.1590/0013765202220211167>
- Myriatrix (The Fellegship of the Rings). (1 de julio de 2023a). *Home*. <https://myriatrix.myspecies.info>
- Myriatrix (The Fellegship of the Rings). (13 de julio de 2023b). *Dendrothereua lincei* (Wood, 1867). *Descriptions*. <https://myriatrix.myspecies.info/taxonomy/term/37257/descriptions>
- Myriatrix (The Fellegship of the Rings). (20 de Agosto de 2023c). *Rhysida celeris* (Humbert & Saussure, 1870). *Descriptions*. <https://myriatrix.myspecies.info/taxonomy/term/8963/descriptionsdescriptions>
- Oficina de Información Diplomática. (2023). *Ficha de país: Honduras, República de Honduras* [Archivo PDF]. https://www.exteriores.gob.es/documents/fichaspais/honduras_ficha%20pais.pdf
- Pereira, L. A. (2013). A new species of *Ityphilus* (Chilopoda: Geophilomorpha: Ballophilidae) from the tropical rainforest of French Guiana, northern South America. *Studies on Neotropical Fauna and Environment*, 48(1), 13–24. <https://doi.org/10.1080/01650521.2012.747871>
- Read, H. J. & Enghoff, H. (2018). Siphonophoridae from Brazilian Amazonia Part 1 – The genus *Columbianum* Verhoeff, 1941 (Diplopoda, Siphonophorida). *European Journal of Taxonomy*, (477), 1–23. <https://doi.org/10.5852/ejt.2018.477>
- Schileyko, A. A. (1995). The scolopendromorph centipedes of Vietnam (Chilopoda Scolopendromorpha). Part 2. *Arthropoda Selecta*, 4(2), 73–87.
- Schileyko, A. & Minelli, A. (1998). On the genus Newportia Gervais, 1847 (Chilopoda: Scolopendromorpha: Newportiidae). *Arthropoda Selecta*, 7(4), 265–299.
- Shelley, R. M. (2002). A synopsis of the North American centipedes of the order Scolopendromorpha (Chilopoda). *Virginia Museum of Natural History Memoir*, (5), 1–108.
- Shelley, R. M. (2006). A chronological catalog of the New World species of *Scolopendra* L., 1758 (Chilopoda: Scolopendromorpha: Scolopendridae). *Zootaxa*, 1253, 1–50. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.1253.1.1>
- Shelley, R. M. & Lehtinen, P. T. (1998). Introduced millipeds of the family Paradoxosomatidae on Pacific Islands (Diplopoda: Polydesmida). *Arthropoda Selecta*, 7(2), 81–94.
- Sierwald, P., Bond, J. E. & Gurda, G. T. (2005). The millipede type specimens in the Collections of the Field Museum of Natural History (Arthropoda: Diplopoda). *Zootaxa*, 1005(1), 1–64. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.1005.1.1>
- Sierwald, P. & Spelda, J. (2023, julio 1) MilliBase. <https://www.millibase.org>
- Silvestri, F. (1909). Descrizione di un nuovo genere di Polydesmoidea (Diplopoda) del Messico. *Bollettino del museo di zoologia e di anatomia comparata della Reale Università di Torino*, 24(615), 1–4. <https://www.biodiversitylibrary.org/item/51282#page/3/mode/1up>
- Soluri, J. (2001). A la sombra del bananal: poquiteros y transformaciones ecológicas en la costa norte de Honduras, 1870–1950. *Mesoamérica*, 22(42), 39–74. <https://www.mesoamericarevista.org/publication42>



htm

Voigtländer, K. (2011). Chilopoda – Ecology. *Treatise on Zoology – Anatomy, Taxonomy, Biology: The Myriapoda* (Vol. 1, pp. 309–325). Brill. https://doi.org/10.1163/9789004188266_016

Zhang, Z. -Q. (2013). Phylum Arthropoda. *Zootaxa*, 3703(1), 17–26. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.3703.1.6>