



**Revta. Ibérica Aracnol., vol. 35**  
Fecha de publicación: 31/XII/2019  
ISSN: 1576 - 9518 Dep. Legal: Z-2656-2000  
Edita: Grupo Ibérico de Aracnología (GIA) / S.E.A.

## ARTICULOS

*Revista Ibérica de Aracnología* ISSN. 1576-9518, nº 35 (31/12/2019): 3–8

### **ARAÑAS (ARACHNIDA, ARANEAE) DEL COMPLEJO HUNDIDERO-GATO (MÁLAGA, ESPAÑA)**

José-A. Barrientos, Viginia García-López & Francisco-Javier Soria

**Resumen:** Se analiza el resultado de una serie de muestreos realizados en el complejo cárstico "Hundidero-Gato", una zona calcárea de la provincia de Málaga (España). Se han recolectado 223 arañas (15 ♂♂, 32 ♀♀ y 176 juveniles) pertenecientes a las familias Agelenidae, Araneidae, Dysderidae, Hahniidae, Linyphiidae, Liocranidae, Segestriidae, Tetragnathidae y Uloboridae; están representadas 12 especies. A destacar la presencia de *Iberoneta nasewoa* Deeleman-Reinhold, 1984, *Rhode scutiventris* Simon, 1882 y *Liocranum majus* Simon, 1878. Se ofrecen también algunas precisiones.

**Palabras clave:** Araneae, *Iberoneta nasewoa*, *Rhode scutiventris*, *Liocranum majus*, fauna troglófila, faunística, taxonomía, Península Ibérica, Málaga.

#### **Spiders (Arachnida: Araneae) of the Hundidero-Gato complex (Málaga, Spain)**

**Abstract:** A series of samples obtained in the "Hundidero-Gato" karst complex (a calcareous area in Málaga province, Spain), are analysed. A total of 223 spiders (15 ♂♂, 32 ♀♀ and 176 immatures) were collected, belonging to the families Agelenidae, Araneidae, Dysderidae, Hahniidae, Linyphiidae, Liocranidae, Segestriidae, Tetragnathidae and Uloboridae; 12 species are represented. Worthy of note is the presence of *Iberoneta nasewoa* Deeleman-Reinhold, 1984, *Rhode scutiventris* Simon, 1882 and *Liocranum majus* Simon, 1878. Some precisions are also made.

**Key words:** Araneae, *Iberoneta nasewoa*, *Rhode scutiventris*, *Liocranum majus*, troglophilic fauna, faunistics, taxonomy, Iberian Peninsula, Málaga.

*Revista Ibérica de Aracnología* ISSN. 1576-9518, nº 35 (31/12/2019): 9-13

### **THE GENUS *ANANTERIS* THORELL, 1891 (SCORPIONES: BUTHIDAE) IN CENTRAL BRAZIL, WITH DESCRIPTION OF ONE NEW SPECIES**

**Abstract:** A new species of the genus *Ananteris* Thorell is described from the Cocos region, in the State of Bahia, in Brazil, based on two adult specimens, one male and one female. *Ananteris carrasco* sp. n. is the second species to be described from the Cocos region, constituting a new case of sympatry among species of the genus *Ananteris*: *Ananteris carrasco* sp. n. is sympatric with *Ananteris evellynæ* Lourenço, 2004.

**Key words:** Scorpiones, Buthidae, *Ananteris*, new species, Brazil, Bahia, Cerrado / Caatinga.

**El género *Ananteris* Thorell, 1891 (Scorpiones: Buthidae) en Brasil central y descripción de una nueva especie**

**Resumen:** Se describe una especie nueva del género *Ananteris* Thorell de la región de Cocos, en el estado de Bahía, en Brasil, a partir de dos especímenes adultos, un macho y una hembra. *Ananteris carrasco* sp. n. es la segunda especie que se describe de la región de Cocos, lo que constituye un nuevo caso de simpatria entre las especies del género *Ananteris*: *Ananteris carrasco* sp. n. es simpátrica con *Ananteris evellynæ* Lourenço, 2004.

**Palabras clave:** Scorpiones, Buthidae, *Ananteris*, especie nueva, Brasil, Bahía, Cerrado / Caatinga.

**Taxonomy / Taxonomía:** *Ananteris carrasco* sp. n.

*Revista Ibérica de Aracnología* ISSN. 1576-9518, nº 35 (31/12/2019): 15-19

## UNA ESPECIE NUEVA DE *CHARINUS* (AMBLYPYGI: CHARINIDAE) DEL DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, PERÚ

Ricardo J. Ballón-Estacio & Luis F. de Armas

**Resumen:** Se describe una especie nueva de amblypígrado del género *Charinus* Simon, 1892 (Charinidae), sobre la base de ejemplares adultos de ambos sexos recolectados a 673 msnm en El Parque Nacional Tingo María, Cordillera Oriental andina, provincia Leoncio Prado, departamento de Huánuco, Perú. Se distingue de *C. koepcke* Weygoldt, 1972, también de Perú, por su menor tamaño, notable dimorfismo sexual a nivel de los pedipalpos y gonópodos femeninos, sin una pequeña estructura en forma de garra. También se registra, por segunda vez, la presencia de *Heterophrynus elaphus* Pocock, 1903 (Phrynidae: Heterophryninae) en esta misma localidad.

**Palabras clave:** Amblypygi, Charinidae, Heterophryninae, *Heterophrynus*, taxonomía, Sudamérica, cordillera de los Andes.

**A new *Charinus* species (Amblypygi: Charinidae) from Huánuco department, Peru**

**Abstract:** A new species of whip spider belonging to the genus *Charinus* Simon, 1892 (Charinidae) is described, on the basis of adult specimens of both sexes collected at 673 m a.s.l. in the Tingo María National Park, Andean Oriental Range, Leoncio Prado Province, Huánuco Department, Peru. This new species clearly differs from its Peruvian congeneric *Charinus koepcke* Weygoldt, 1972 by having conspicuous sexual dimorphism, female gonopods without a claw-like structure and a smaller body. The large whip spider *Heterophrynus elaphus* Pocock, 1903 (Phrynidae: Heterophryninae) is newly recorded from the same locality.

**Key words:** Amblypygi, Charinidae, Heterophryninae, *Heterophrynus*, taxonomy, South America, Andean range.

**Taxonomía/Taxonomy:** *Charinus tingomaria* Ballón-Estacio & Armas sp. n.

*Revista Ibérica de Aracnología* ISSN. 1576-9518, nº 35 (31/12/2019): 21-28

## CATÁLOGO PRELIMINAR DE LAS ARAÑAS (ARANEAE) DE LA PROVINCIA DE ALICANTE (SUDESTE DE ESPAÑA)

Germán Muñoz-Maciá

**Resumen:** Se presenta el listado de arañas (Araneae) conocidas de la provincia de Alicante (sureste de España). Se incluyen las citas del catálogo ibérico de arañas (Morano *et al.*, 2019) de dicha provincia, complementando su información, así como nuevos registros procedentes de la colección del autor y que suponen la adición de una familia, 24 géneros y 38 especies a la arañeafauna alicantina. El total de especies conocidas de la provincia asciende así a 170, pertenecientes a 116 géneros y 36 familias.

**Palabras clave:** Araneae, catálogo, España, Alicante.

**Preliminary catalogue of the spiders (Araneae) of Alicante province (south-eastern Spain)**

**Abstract:** A list of the spiders (Araneae) known from Alicante province (south-eastern Spain) is presented. Included are records from the Iberian spider catalogue (Morano *et al.*, 2019) from this province, with complementary information, as well as new records from the author's collection that involve the addition of one family, 24 genera and 38 species to Alicante's spider fauna. The total of species known from Alicante province thus amounts to 170, in 116 genera and 36 families.

**Key words:** Araneae, catalogue, Spain, Alicante.

*Revista Ibérica de Aracnología* ISSN. 1576-9518, nº 35 (31/12/2019): 29-32

## A SHORT CONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE OF

## **EUSCORPIOPS SEJNAI (KOVÁŘÍK, 2000), DESCRIBED FROM VIETNAM (SCORPIONES: SCORPIOPIDAE)**

Thi-Hang Tran, Thi-Nga Hoang,  
Dinh-Sac Pham & Wilson R. Lourenço

**Abstract:** *Euscorpions sejnai* (Kovářík, 2000), a species belonging to the family Scorpionidae Kraepelin, 1905, is redescribed based on two topotype specimens, one male and one female, collected in the type locality, the Bach Ma National Park in Vietnam. This contribution is part of a global inventory survey of the Vietnamese scorpion fauna conducted by the first author (T.-H.T), in connection with the preparation of a doctoral thesis.

**Key words:** Scorpiones, Scorpionidae, *Euscorpions sejnai*, redescription, Vietnam.

**Breve contribución al conocimiento de *Euscorpions sejnai* (Kovářík, 2000), descrita de Vietnam (Scorpiones: Scorpionidae)**

**Resumen:** Se redescubre *Euscorpions sejnai* (Kovářík, 2000), especie perteneciente a la familia Scorpionidae Kraepelin, 1905, en base a dos especímenes topotípicos, uno masculino y uno femenino, recolectados en la localidad tipo del Parque Nacional Bach Ma, en Vietnam. Esta contribución forma parte de un inventario global de la fauna de escorpiones vietnamitas realizada por el primer autor (T.-H.T), en relación con la preparación de una tesis doctoral.

**Palabras clave:** Scorpiones, Scorpionidae, *Euscorpions sejnai*, redescrpción, Vietnam.

Revista Ibérica de Aracnología ISSN. 1576-9518, nº 35 (31/12/2019): 33-37

## **SOBRE LA PRESENCIA DE DOS ESPECIES RARAS DE ÁCAROS ACUÁTICOS (ACARI, PARASITENGONA, HYDRACHNIDIA) EN LA PENÍNSULA IBÉRICA**

Antonio G. Valdecasas, Ricardo García-Jiménez & Mercedes Marín

**Resumen:** Se señala la presencia de *Hydryphantes armentarius* Gerecke 1996 y *Tartarothyas romanica* Husiatinschi, 1937, dos ácaros acuáticos considerados como raros, en una zona encharcada de la sierra de Guadarrama (Segovia, España). De ambos se incluye una caracterización morfológica. De *H. armentarius* también se incluyen las secuencias COI-barcode para dos ejemplares, que tienen entre sí una semejanza del 99,70%. Al preguntar a la base de datos BOLD (<http://www.boldsystems.org/>) por el COI-barcode de nuestros ejemplares de *H. armentarius* responde con *H. parmulatorius* con un 99,54% de similitud. Las secuencias de BOLD (3 secuencias) no se han podido consultar por estar en la categoría de 'private'. La baja diferencia entre nuestros ejemplares y los de BOLD apunta a un posible error de adscripción de *H. parmulatorius* en esa base de datos.

**Palabras clave:** Acari, Hydrachnidia, *Hydryphantes*, *Tartarothyas*, DNA barcoding, Península Ibérica.

**Two rare water mite species (Acari, Parasitengona, Hydrachnidia) new for the Iberian Peninsula**

**Abstract:** We report the presence of *Hydryphantes armentarius* Gerecke 1996 and *Tartarothyas romanica* Husiatinschi, 1937, two aquatic mites considered as rare, in a small swamp area of the Sierra de Guadarrama (Segovia, Spain). Both descriptions include a morphological characterisation. From *H. armentarius*, we give the COI-barcode sequences for two specimens, which have a similarity of 99.70% between them. When asking the BOLD database (<http://www.boldsystems.org/>) for the COI-barcode of our *H. armentarius* specimens, it responds with *H. parmulatorius* with 99.54% similarity, equivalent to 3 pairs of bases of differences. The BOLD sequences (3 sequences) could not be analysed because they are in the 'private' category. This small difference between our copies and those of BOLD points to a possible error of ascription of *H. parmulatorius* in the BOLD database.

**Key words:** Acari, Hydrachnidia, *Hydryphantes*, *Tartarothyas*, DNA barcoding, Iberian Peninsula.

Revista Ibérica de Aracnología ISSN. 1576-9518, nº 35 (31/12/2019): 38

Nuevos taxa descritos en Rvta. Iber. Aracnol. 2019 (vols. 34 y 35).

Revista Ibérica de Aracnología ISSN. 1576-9518, nº 35 (31/12/2019): 39-46

## **ARACNOFAUNA (ARANEAE) EN BALDÍOS DE LA PROVINCIA DE TOLEDO, CENTRO DE ESPAÑA**

Julián Hoyas & Miguel Ángel Ferrández

**Resumen:** Se analizan los resultados obtenidos de un muestreo llevado a cabo durante el mes de junio de 2017 en dos parcelas de terrenos "baldíos" insertos en campos de labor al sur de la provincia de Toledo (España). Se colectaron 411 arañas distribuidas en 42 géneros pertenecientes a 17 familias que arrojaron un total de 56 especies. Así mismo se recogen 10 primeros registros para la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha y 39 primeros registros para la provincia de Toledo. Se hacen algunos breves comentarios sobre fenología y ecología, destacando aquellas especies que parecen estar bien adaptadas a estos hábitats, como *Zodarion styliferum* (Simon, 1870) y *Thanatus vulgaris* (Simon, 1870).

**Palabras clave:** Araneae, *Hogna*, baldíos, España, Castilla-La Mancha, Toledo.

#### Arachnofauna (Araneae) in wastelands of Toledo province (central Spain)

**Abstract:** An analysis is made of the results obtained from sampling carried out in June 2017 in two uncultivated patches of land surrounded by agricultural fields in southern Toledo province (Spain). A total of 411 spiders were collected, belonging to 42 genera and 17 families, yielding a total of 56 species. A total of 10 first records from the Castilla-La Mancha administrative region and 39 first records for Toledo province are given. Some brief comments are made on phenology and ecology, highlighting those species that seem to be well adapted to these habitats, such as *Zodarion styliferum* (Simon, 1870) and *Thanatus atratus* (Simon, 1870).

**Key words:** Araneae, *Hogna*, wastelands, Spain, Castilla-La Mancha, Toledo.

## NOTAS CIENTÍFICAS

Revista Ibérica de Aracnología ISSN. 1576-9518, nº 35 (31/12/2019): 49-50

### The first case of aggregation in a Cretaceous Burmese amber species of scorpion: *Palaeoburmesebuthus ohlhoffi* Lourenço, 2015 (Scorpiones: Palaeoburmesebuthidae)

Wilson R. Lourenço & Jürgen Velten

**Abstract:** A case of aggregation in the Cretaceous Burmese amber scorpion *Palaeoburmesebuthus ohlhoffi* Lourenço, 2015 is reported. This represents the first observation of aggregation in a scorpion species trapped in amber. The five specimens observed in the amber piece represent in fact exuviae, which also suggests a group-effect during the molting process.

**Key words:** Scorpiones, Palaeoburmesebuthidae, aggregation, exuviae, Cretaceous amber.

#### Primer caso de agregación en una especie de escorpión del ámbar birmano del Cretácico: *Palaeoburmesebuthus ohlhoffi* Lourenço, 2015 (Scorpiones: Palaeoburmesebuthidae)

**Resumen:** Se presenta un caso de agregación en el escorpión del ámbar birmano *Palaeoburmesebuthus ohlhoffi* Lourenço, 2015. Se trata de la primera observación de agregación en escorpiones atrapados en ámbar. Los cinco ejemplares observados en el trozo de ámbar son de hecho exuvias, lo que además sugiere un efecto de grupo durante el proceso de muda.

**Palabras clave:** Scorpiones, Palaeoburmesebuthidae, agregación, exuvias, ámbar cretácico.

Revista Ibérica de Aracnología ISSN. 1576-9518, nº 35 (31/12/2019): 51-52

### Un caso de canibalismo sexual en *Buthus ibericus* (Scorpiones: Buthidae) en el sudoeste de la Península Ibérica

Carlos Mora-Rubio & Daniel Parejo-Pulido

**Resumen:** Se presenta un caso de canibalismo sexual en *Buthus ibericus* Lourenço & Vachon, 2004 en un encinar adehesado del suroeste de la Península Ibérica.

**Palabras clave:** Scorpiones, Buthidae, *Buthus ibericus*, canibalismo, depredación, Península Ibérica.

#### A case of sexual cannibalism in *Buthus ibericus* (Scorpiones: Buthidae) in the south-west of the Iberian Peninsula

**Abstract:** A case of sexual cannibalism in *Buthus ibericus* Lourenço & Vachon, 2004 is presented based on observations in a holm-oak dehesa of the south-west of the Iberian Peninsula.

**Key words:** Scorpiones, Buthidae, *Buthus ibericus*, cannibalism, depredation, Iberian Peninsula.

Revista Ibérica de Aracnología ISSN. 1576-9518, nº 35 (31/12/2019): 53-55

### Primeros registros de Amblypygi, Scorpiones y Solifugae (Arachnida) del Parque Nacional Coiba, Veraguas, Panamá

Luis F. de Armas & Roberto J. Miranda

**Resumen:** Se registra, por primera vez para el Parque Nacional Coiba, provincia de Veraguas, Panamá, la presencia de las siguientes cinco especies de arácnidos: (1) Amblypygi: Phryniidae: *Paraphrynus laevifrons* (Pocock, 1894); (2) Solifugae: Ammotrechidae: *Ammotrechella* sp.; (3-5) Scorpiones: Buthidae: *Ananteris* sp. n., *Centruroides bicolor* (Pocock, 1898) y *Tityus ocelote* Stockwell & Francke, 1987.

**Palabras clave:** Amblypygi, Scorpiones, Solifugae, *Ammotrechella*, *Ananteris*, *Centruroides*, *Paraphrynus*, *Tityus*, Centroamérica.

#### First records of Amblypygi, Scorpiones and Solifugae (Arachnida) from Parque Nacional Coiba, Veraguas, Panamá

**Abstract:** The following five species of arachnids are recorded for the first time from Parque Nacional Coiba, Veraguas Province, Panama: (1) Amblypygi: Phryniidae: *Paraphrynus laevifrons* (Pocock, 1894); (2) Solifugae: Ammotrechidae: *Ammotrechella* sp.; (3-5) Scorpiones: Buthidae: *Ananteris* sp. n., *Centruroides bicolor* (Pocock, 1898) and *Tityus ocelote* Stockwell & Francke, 1987.

**Key words:** Amblypygi, Scorpiones, Solifugae, *Ammotrechella*, *Ananteris*, *Centruroides*, *Paraphrynus*, *Tityus*, Central America.

Revista Ibérica de Aracnología ISSN. 1576-9518, nº 35 (31/12/2019): 56

### Presencia de *Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805) (Araneae:

## Hexathelidae) en la Sierra del Becerrero (Sevilla, España)

Francisco Javier Pérez Mata & Carlos Rossi Cabrera

**Resumen:** Se aportan nuevas citas de *Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805) del este de la provincia de Sevilla, concretamente en los términos de Estepa, Pedrera, Gilena y Lora de Estepa. Se describe el entorno botánico donde aparece el taxón en la Sierra del Becerrero.

**Palabras clave:** Araneae, Hexathelidae, *Macrothele calpeiana*, distribución, España, Andalucía, Sevilla, Sierra del Becerrero.

**Presence of *Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805) (Araneae: Hexathelidae) in Sierra del Becerrero (Seville, Spain)**

**Abstract:** New records of *Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805) are reported from Estepa, Pedrera, Gilena and Lora de Estepa (Seville province, Spain). The vegetation of the Sierra del Becerro localities where the taxon has been found is described.

**Key words:** Araneae, Hexathelidae, *Macrothele calpeiana*, distribution, Spain, Andalusia, Seville, Sierra del Becerrero.

Revista Ibérica de Aracnología ISSN. 1576-9518, nº 35 (31/12/2019): 57-59

## Sobre la presencia de *Idiogaryops pumilus* (Hoff, 1963) en Cuba (Pseudoscorpiones: Sternophoridae)

René Barba Díaz

**Resumen:** Se registra por primera vez *Idiogaryops pumilus* (Hoff, 1963) para Cuba. Se describen los ejemplares y se ofrecen datos de su variabilidad morfométrica y distribución geográfica.

**Palabras clave:** Pseudoscorpiones, Sternophoridae, *Idiogaryops pumilus*, Antillas, Cuba.

**About the presence of *Idiogaryops pumilus* (Hoff, 1963) in Cuba (Pseudoscorpiones: Sternophoridae)**

**Abstract:** *Idiogaryops pumilus* (Hoff, 1963) is recorded for the first time from Cuba. The specimens are described and both geographical distribution details and morphometric data are given.

**Key words:** Pseudoscorpiones, Sternophoridae, *Idiogaryops pumilus*, Antilles, Cuba.

Revista Ibérica de Aracnología ISSN. 1576-9518, nº 35 (31/12/2019): 60

### CORRECCIÓN ERRORES

## Arañas nuevas para la Península Ibérica y el País Vasco colectadas en matorrales mediterráneos (Araneae)

Jon Fernández-Pérez

Revista Ibérica de Aracnología ISSN. 1576-9518, nº 35 (31/12/2019): 61-62

## Registro de *Latrodectus mactans* (Fabricius, 1775) (Araneae: Theridiidae) en Chingazo Alto, provincia de Chimborazo, Ecuador

Patricio Macas-Pogo & María Dolores Astudillo

**Resumen:** Se registra la presencia de *Latrodectus mactans* (Fabricius, 1775) (Araneae: Theridiidae) en la localidad de Chingazo Alto, provincia de Chimborazo, en Ecuador.

**Palabras clave:** Araneae, Theridiidae, *Latrodectus mactans*, Ecuador, Chimborazo.

**Presence of *Latrodectus mactans* (Fabricius, 1775) (Araneae: Theridiidae) in Chingazo Alto, Chimborazo province, Ecuador**

**Abstract:** *Latrodectus mactans* (Fabricius, 1775) (Araneae: Theridiidae) is recorded from Chingazo Alto, Chimborazo province, in Ecuador.

**Key words:** Araneae, Theridiidae, *Latrodectus mactans*, Ecuador, Chimborazo.

Revista Ibérica de Aracnología ISSN. 1576-9518, nº 35 (31/12/2019): 63-66

## Aportaciones a la araneofauna (Arachnida: Araneae) de La Rioja Alavesa (Álava, norte de la Península Ibérica)

Jon Fernández-Pérez

**Resumen:** Se presentan datos de 40 especies de arañas capturadas en 10 municipios de La Rioja Alavesa mediante trampas de interceptación. *Ipa terrenus* (L. Koch, 1879) es una primera cita para la Península Ibérica. Otras especies destacables son *Nomisia excerpta* (O. P.-Cambridge, 1872), *Alopecosa barbipes* (Sundevall, 1833) y *Oxyopes mediterraneus* Levy, 1999 que constituyen una segunda y dos terceras citas para España, respectivamente. Además, se citan por primera vez 20 especies

del País Vasco y tres de la provincia de Álava.

**Palabras clave:** Araneae, faunística, trampas de interceptación, España, Álava, Rioja Alavesa.

#### **Contributions to the spider fauna (Arachnida: Araneae) of La Rioja Alavesa (Álava, northern Iberian Peninsula)**

**Abstract:** Data for the spider fauna (Arachnida: Araneae) from Rioja Alavesa region (north of the Iberian Peninsula). We show 40 records of spider species collected by means of pitfall traps from 10 towns of the Rioja Alavesa area, in southern Alava province. *Ipa terrenus* (L. Koch, 1879) is a first record for the Iberian Peninsula. Other remarkable species are *Alopecosa barbipes* (Sundevall, 1833), *Nomisia excerpta* (O. P.-Cambridge, 1872) and *Oxyopes mediterraneus* Levy, 1999, respectively second and third records for Spain. There are 20 first records for the Basque Country and three for Álava province.

**Key words:** Araneae, faunistics, pitfall traps, Spain, Álava, Rioja Alavesa region.

Revista Ibérica de Aracnología ISSN. 1576-9518, nº 35 (31/12/2019): 67-69

### **Nuevos datos de distribución geográfica de algunas especies de pseudoescorpiones (Arachnida: Pseudoscorpiones) del continente americano**

**Ramy Jhasser Martínez, Gabriel A. Villegas-Guzmán,  
Dora Isabel Quirós, Daniel Emmen & Salvador Gaona**

**Resumen:** Se registran de Panamá por primera vez diversos géneros y especies de pseudoescorpiones y se mejora con ello el conocimiento sobre el hábitat y distribución de este grupo, poco trabajado en el país. Las colectas se realizaron entre el 2017 y 2019 y como resultado se determinaron las especies *Lustrochernes carolinensis*, *Parachernes arcuodigitus*, *Parachernes bicolor* and *Illinichernes* sp. y se amplía la distribución conocida de *Paratemnoides nidificator* y *Pachyolpium isolatum* en Panamá.

**Palabras clave:** Pseudoscorpiones, distribución geográfica, Continente americano, Panamá.

#### **New geographic distribution data of some pseudoscorpion species (Arachnida: Pseudoscorpiones) of the American continent**

**Abstract:** Several genera and species of pseudoscorpions are recorded for the first time from the Republic of Panama, thus improving current knowledge about the habitat and distribution of this group, poorly known in the country. Collections were made between 2017 and 2019 and as a result the species *Lustrochernes carolinensis*, *Parachernes arcuodigitus*, *Parachernes bicolor* and *Illinichernes* sp. were determined and the known distribution of *Paratemnoides nidificator* and *Pachyolpium isolatum* is extended in Panama.

**Key words:** Pseudoscorpiones, geographical distribution, American continent, Panama.

Revista Ibérica de Aracnología ISSN. 1576-9518, nº 35 (31/12/2019): 71-72

### **Dos petroglifos de escorpiones (Arachnida: Scorpiones) de la cultura indígena del valle de Mascota, México**

**Fabio G. Cupul-Magaña**

**Resumen:** Los escorpiones son los únicos artrópodos, hasta ahora conocidos, representados en el arte rupestre indígena del valle de Mascota, en el centro-oeste de México. Aquí se comentan la forma y el simbolismo de dos petroglifos de escorpión del valle (probablemente del Período Posclásico Tardío, del 1300 al 1600 d. C.). Estos arácnidos son guardianes de los campos de maíz y están asociados con la temporada de lluvias.

**Palabras clave:** Scorpiones, *Centruroides*, *Vaejovis*, etnoecología, arte rupestre, wixárica, México, Jalisco.

#### **Two scorpion petroglyphs (Arachnida: Scorpiones) from the Mascota valley indigenous culture, Mexico**

**Abstract:** Scorpions are the only arthropods known to be represented in the indigenous rock art of the Mascota valley in central western Mexico. The shape and symbolism of two scorpion petroglyphs from the valley (probably Late Postclassic Period, 1300 to 1600 A.D.), are herein commented upon. These arachnids are guardians of corn fields and are associated with the rainy season.

**Key words:** Scorpiones, *Centruroides*, *Vaejovis*, ethnoecology, rock art, wixárica, Mexico, Jalisco.

Revista Ibérica de Aracnología ISSN. 1576-9518, nº 35 (31/12/2019): 73-75

Normas de publicación  
Georreferenciación

Revista Ibérica de Aracnología ISSN. 1576-9518, nº 35 (31/12/2019): 76

Suscripciones