

## **Nueva cita de *Neobisium (Ommatoblothrus) perezii* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2011 (Arachnida, Pseudoscorpiones, Neobisiidae) en la provincia de Jaén (Andalucía, España)**

Toni PÉREZ, Antonio PÉREZ, Jesús PÉREZ, Fátima GARCÍA y Tomás NAVARRETE <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.). Plaza 28 de Febrero, nº 5, 1º-2ª  
23300 VILLACARRILLO (Jaén)  
bioespeleologiaGEV@gmail.com

### **RESUMEN:**

Se presenta una nueva cita de *Neobisium (Ommatoblothrus) perezii* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2011 (Arachnida, Pseudoscorpiones) en la provincia de Jaén (Andalucía, España), endemismo troglobio del Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas. Se incluyen imágenes y mapa de localización de la nueva cita.

**PALABRAS CLAVE:** *Neobisium (Ommatoblothrus) perezii*, Arachnida, Pseudoscorpiones, endemismo, cueva, nuevo registro, Jaén, España.

**New record of *Neobisium (Ommatoblothrus) perezii* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2011 (Arachnida, Pseudoscorpiones, Neobisiidae) from the Jaen province (Andalusia, Spain)**

### **ABSTRACT:**

Known new record from the Jaén province (Andalucía, Spain) are given for *Neobisium (Ommatoblothrus) perezii* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2011 (Arachnida, Pseudoscorpiones, Neobisiidae), an endemic troglobitic species from the Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas. Specimen images and distribution map are added.

**KEYWORDS:** *Neobisium (Ommatoblothrus) perezii*, Arachnida, Pseudoscorpiones, endemism, cave, new record, Jaen, Spain.

## **Introducción**

Los primeros registros de pseudoescorpiones de cuevas de la provincia de Jaén datan de 1953, concretamente un ejemplar capturado por el Dr. Francisco Español en la Cueva Secreta del Poyo Manquillo (Cazorla, Jaén) identificado como la especie centro de este trabajo (ZARAGOZA & PÉREZ, 2013). Debido a esta primera aportación se le dedica un pseudoescorpión al Dr. Español localizado también en esta misma cavidad, denominándolo *Chthonius (Ephippiochthnius)*

Nueva cita de *Neobisium (Ommatoblothrus) perezii* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2011 (Arachnida, Pseudoscorpiones, Neobisiidae) en la provincia de Jaén (Andalucía, España)

*espanyoli* Zaragoza & Pérez, 2013. Posteriormente, se han realizado diferentes estudios entomológicos en cuevas de Jaén, donde se han encontrado gran diversidad de especies y localidades.

*Neobisium (Ommatoblothrus) perezii* fue descrito de dos cavidades de Hornos (Sierra de Segura, Jaén): Sima del Laberinto y Sima del Campamento (CARABAJAL MÁRQUEZ *et al.*, 2011). En esta misma publicación también se describe otra especie: *Neobisium (Ommatoblothrus) gev* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2011 del Sistema de la Murcielaguina, también en Hornos, pero que posteriormente es sinonimizada con la primera (ZARAGOZA & PÉREZ, 2013). En la actualidad existen 9 localidades distintas de esta especie en la provincia de Jaén, aportando en esta Nota una nueva situación.

En el verano de 2013, en el VII Campamento G.E.V. organizado con los niños de la Escuela de Espeleología, se ha capturado la especie *Neobisium (Ommatoblothrus) perezii* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2011 en una nueva cavidad: Sima Jesúsín.

## Material y Métodos

Todos los ejemplares que se citan, fueron recolectados a mano en el transcurso del estudio bioespeleológico realizado en la Sima Jesúsín (Hornos, Jaén), a unas profundidades entre los 20-40 m. Los ejemplares se conservaron en etanol 70°. Se encuentran en la colección particular de D. Juan Antonio Zaragoza Miralles, taxónomo que los ha identificado.

Se tomaron fotografías en el medio natural con una cámara Panasonic Lumix DMC-FZ50 lente macro RAYNOX DCR-250.

La Sima Jesúsín se encuentra al final de una gran fractura y se puede acceder a pie a través de unos pequeños bloques y de bastante matorral bajo (Fig. 2). En la primera de sus salas, existen grandes piedras del derrumbamiento de la boca. Por un pequeño agujero, se desciende por un estrecho pozo de 4 metros (Fig. 3) a la parte más activa de la Sima. Desde aquí una empinada rampa y otra pequeña vertical de 5 m, que es la comunicación con una gran sala que recorre toda la fractura. Tras este P-5, seguimos a la última sala de grandes medidas repleta de coladas, donde en su parte final nos encontramos un pozo bastante angosto y de 5 metros, con el que accedemos a la cota final de -48 m. de desnivel (Fig. 4).

## Resultados

Familia Neobisiidae Chamberlin, 1930

Subfamilia Neobisiinae Chamberlin, 1930

Género *Neobisium* Chamberlin, 1930

Subgénero *Ommatoblothrus* Beier, 1956

***Neobisium (Ommatoblothrus) perezii* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2011 (Fig. 1)**

Sima Jesusín, término municipal de Hornos, provincia de Jaén. Coordenadas aproximadas de la boca: 30S 5194225, a una altitud de 769 m.; 17/VIII/2013; 1 ♂ 3 ♀ G.E.V. leg.; Juan A. Zaragoza det.

## Conclusiones

Aunque la nueva localidad no amplía significativamente la distribución de la especie *Neobisium (O.) perezii*, se trata de la cavidad situada más al sur del término municipal de Hornos donde se ha localizado esta especie. Es la décima cavidad donde se ha encontrado y la novena en el término de Hornos, la otra cavidad fuera del término municipal es la Cueva Secreta del Poyo Manquillo (Cazorla) (Figura 5) y es la localidad más meridional donde se ha encontrado esta especie, aunque dentro del mismo enclave geológico. Por tanto, es un endemismo restringido al territorio del Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, concretamente a las cercanías del Embalse del Tranco, en el término municipal de Hornos (Jaén).

Las cavidades donde se ha hallado la especie *Neobisium (O.) perezii* son de origen calizo y actualmente fracturadas tectónicamente. No obstante, no tienen una correlación entre ellas en sus características, ya que algunas de ellas escasea la materia orgánica y los ejemplares se han encontrado en zonas de las cavidades sin ningún aporte de alimento orgánico (Sima de los Moluscos, Sima de la Fractura II, Sima de los Alhaurinos, Sima del Campamento, Sima del Laberinto, Cueva Secreta del Poyo Manquillo y la nueva cita Sima Jesusín) y otras con un gran aporte de materia orgánica del exterior como restos vegetales y animales (Sima de la Tubería y Sima La Secreta) o con gran cantidad de excrementos de murciélago (Sistema de la Murcielaguina).

Los ejemplares capturados en las diferentes cavidades se encontraban en zonas particularmente poco húmedas, bien debajo de piedras o bloques, e incluso en las paredes de las cavidades, como es el caso de todos los ejemplares capturados en esta nueva localidad. No se ha localizado nunca ejemplares de esta especie en lugares próximos a gran cantidad de materia orgánica o heces de murciélago, como ha sido el caso de otras especies de pseudoescorpiones de cuevas de Jaén como

Nueva cita de *Neobisium (Ommatoblothrus) perezii* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2011 (Arachnida, Pseudoscorpiones, Neobisiidae) en la provincia de Jaén (Andalucía, España)

*Allochernes masi* (Navás, 1923) y *Chthonius (Ephippiochthonius) perezii* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2011.

Las zonas de la nueva localidad donde se ha encontrado a *Neobisium (O.) perezii* se encontraban a 15 °C y 79% de humedad.

## Agradecimientos

Queremos agradecer a D. Juan Antonio Zaragoza Miralles la identificación de los ejemplares de pseudoscorpiones, así como su crítica a este texto.

Este trabajo se ha podido realizar gracias a la subvención del Instituto de Estudios Giennenses y la Excma. Diputación Provincial de Jaén, así como la cesión de material y autorización de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía y del Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas.

## Bibliografía

CARABAJAL MÁRQUEZ, E., GARCÍA CARRILLO, J. & RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, F. 2001. Descripción de cuatro nuevos pseudoscorpiones cavernícolas de Andalucía, España (Arachnida, Pseudoscorpionida, Chthoniidae). *Zoologica Baetica*, **12**: 169-184.

CARABAJAL MÁRQUEZ, E., GARCÍA CARRILLO, J. & RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, F. 2011. Aportaciones al catálogo de los Pseudoscorpiones de Andalucía (España) (I) (Arachnida, Pseudoscorpiones). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **48**, 115–128.

PÉREZ, T. & ZARAGOZA, J.A. 2010. Sobre *Chthonius (Eppiochthonius) cazorensis* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2001, stat. nov. (Arachnida: Pseudoscorpiones: Chthoniidae), endemismo de la Cueva Secreta del Sagreo, La Iruela, Jaén, España. *Monografías Bioespeleológicas*, **5**: 17-22.

ZARAGOZA, J.A. 2013. Los pseudoscorpiones (Arachnida) subterráneos de Jaén, pp. 65-71. En *Los invertebrados de hábitats subterráneos de Jaén*, Pérez Fernández, T. y Pérez Ruiz, A. (coord.). Grupo de Espeleología de Villacarrillo (ed.), 188 pp. Jaén.

ZARAGOZA, J.A. & PÉREZ, T. 2013. Hypogean pseudoscorpions (Arachnida) from Jaén province (Andalusia, Spain) with descriptions of four new species and a new synonymy. *Zootaxa*, **3700** (2): 201-225.

Fecha de recepción: 19/septiembre/2013

Fecha de aceptación: 17/octubre/2013

Publicado en línea: 24/octubre/2013

Fotografías de Toni PÉREZ (Fig. 1), Antonio PÉREZ (Fig.2) y Jesús PÉREZ (Fig. 3) Mapas del G.E.V.

## PIES DE FIGURAS

### Lámina 15

**Fig. 1:** *Neobisium (Ommatoblothrus) perezii* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2011 de la Sima Jesúsín (Hornos, Jaén).

**Fig. 2:** Entrada de la Sima Jesúsín (Hornos, Jaén).

**Fig. 3:** Cabecera del P-4 inicial de la Sima Jesúsín (Hornos, Jaén).

**Fig. 4:** Plano topográfico de la Sima Jesúsín (Hornos, Jaén). ■ Localización de las zonas donde se capturaron los ejemplares.

**Fig. 5:** Mapa de situación de las cavidades donde se localiza *Neobisium (Ommatoblothrus) perezii*: 1. Cueva Secreta del Poyo Manquillo, 2. Sima de los Alhaurinos, 3. Sima del Campamento, 4 Sima de la Fractura II, 5. Sima de la Tubería, 6. Sima del Laberinto, 7. Sima de los Moluscos, 8. Sistema de la Murcielaguina, 9. Sima La Secreta, 10. Sima Jesúsín. ■ Nueva localidad).

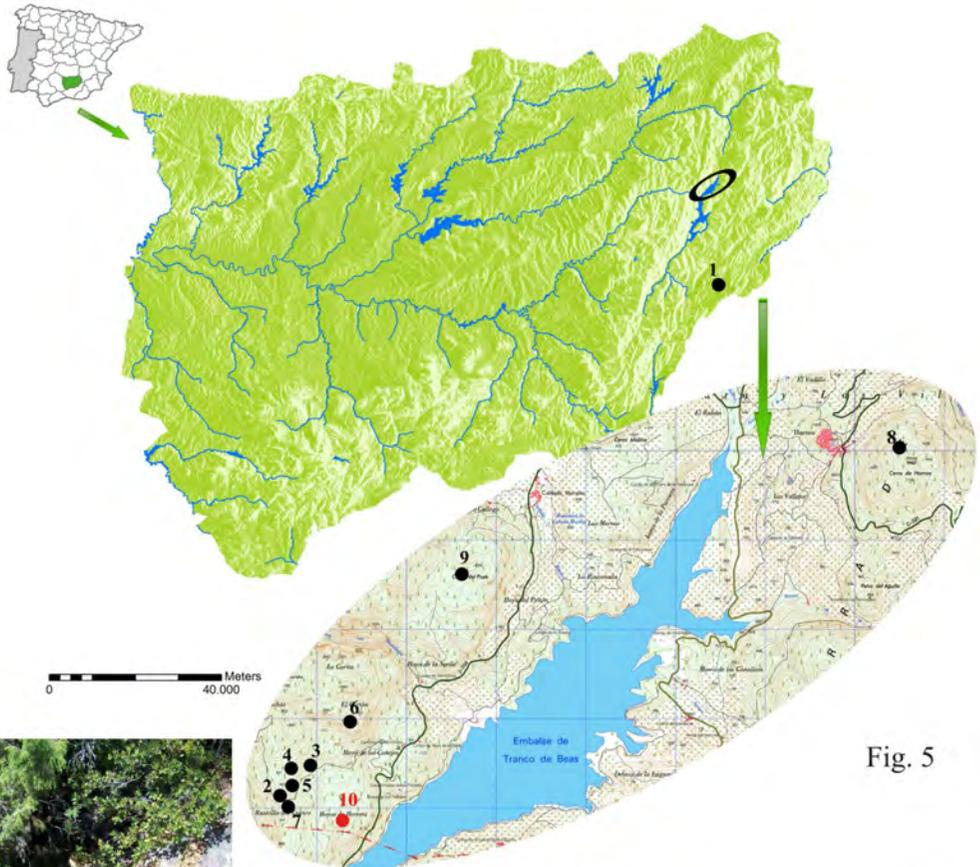


Fig. 5



Fig. 2



Fig. 4



Fig. 3



Fig. 1

*Neobisium (Ommatoblothrus) perezii*  
Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2011