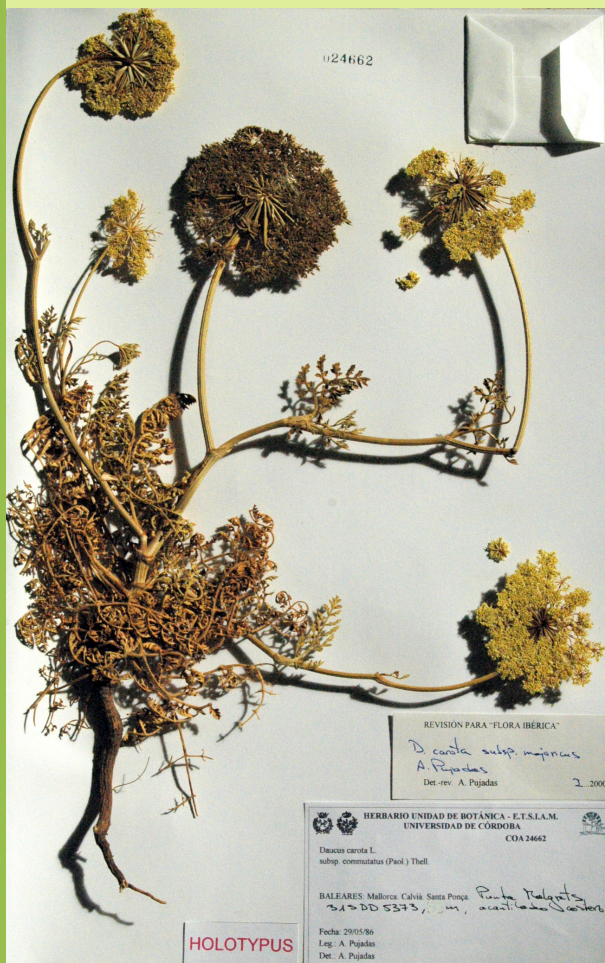


# Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural



## Sección Biológica

Tomo 110, Año 2016



ISSN: 0366-3272

# BOLETÍN DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL

Revista publicada por la Real Sociedad Española de Historia Natural, dedicada al estudio y difusión de las Ciencias Naturales en España. Se edita en tres secciones: Actas, Sección Biológica y Sección Geológica.  
Los trabajos están disponibles en la página web de la Sociedad ([www.historianatural.org](http://www.historianatural.org)) desde el momento de su aceptación.

## EDITOR

Antonio Perejón Rincón

## EDITORES ADJUNTOS

### Sección Biológica

Raimundo Outerelo Domínguez  
*Facultad de Ciencias Biológicas UCM*

Carlos Morla Juaristi  
*ETS Ingenieros de Montes. Madrid*

### Sección Geológica

María José Comas Rengifo  
*Facultad de Ciencias Geológicas UCM*

Luis Carcavilla Urquí  
*Instituto Geológico y Minero de España*

## CONSEJO DE REDACIÓN

Pedro del Estal Padillo  
*ETS Ingenieros Agrónomos*

Ignacio Martínez Mendizábal  
*Universidad de Alcalá*

Esther Pérez Corona  
*Facultad de Ciencias Biológicas UCM*

José Luis Viejo Montesinos  
*Universidad Autónoma de Madrid*

Rosa María Carrasco González  
*Universidad de Castilla La Mancha*

José Francisco García-Hidalgo Pallarés  
*Universidad de Alcalá*

M<sup>a</sup> Victoria López Acevedo  
*Facultad de Ciencias Geológicas UCM*

Agustín P. Pieren Pidal  
*Facultad de Ciencias Geológicas UCM*

## COORDINACIÓN EDITORIAL

Alfredo Baratas Díaz  
*Facultad de Ciencias Biológicas UCM*

José María Hernández de Miguel  
*Facultad de Ciencias Biológicas UCM*

## CONSEJO ASESOR

Luis Alcalá Martínez  
*Fundación Conjunto Paleontológico Teruel*

Eumenio Ancochea Soto  
*Facultad de Ciencias Geológicas UCM*

Valentín Buencuerpo Arcas  
*Facultad de Ciencias Biológicas UCM*

Rosario Calderón Fernández  
*Facultad de Ciencias Biológicas UCM*

Ramón Capote del Villar  
*Facultad de Ciencias Geológicas UCM*

Benjamín Fernández Ruiz  
*Facultad de Ciencias Biológicas UCM*

Antonio M. García Carrascosa  
*Facultad de Biología Univ. de Valencia*

Juan Manuel García Ruiz  
*Lab. de Estudios Cristalográficos Granada*

Raúl Gío Argáez  
*Universidad Nacional Autónoma México*

Juan José Gómez Fernández  
*Facultad de Ciencias Geológicas UCM*

Alberto Gomis Blanco  
*Universidad de Alcalá*

Eladio Liñán Guijarro  
*Facultad de Ciencias Univ. de Zaragoza*

José F. Martín Duque  
*Facultad de Ciencias Geológicas UCM*

Carmen Monge García-Moreno  
*IES Palomeras-Vallecas*

María Dolores Ochando González  
*Facultad de Ciencias Biológicas UCM*

Mercedes Peinado Moreno  
*Facultad de Ciencias Univ. de Salamanca*

Cecilio Quesada Ochoa  
*Instituto Geológico y Minero de España*

Rolf Schroeder  
*Senckenberg Forschungsinstitut und Naturmuseum. Frankfurt am Main. Alemania*

José Luis Tellería Jorge  
*Facultad de Ciencias Biológicas UCM*

Mauricio Velayos Rodríguez  
*Real Jardín Botánico de Madrid*

Jane Willembing  
*Pennsylvania University. USA*

## Fotografía de cubierta:

M. LÓPEZ-MARTÍNEZ & A. J. PUJADAS-SALVÀ. Ejemplares tipo de plantas vasculares conservados en el herbario COA... ; H. PEDAUYÉ, P. PERALES & P. P. FERRER-GALLEGO. *Thymus* × *alcarazii*, nothosp. nov. (*Pseudothymbra* Benth., Lamiaceae) ...; J. MORALES, F. FLECHOSO & M. LIZANA. Nueva localidad y recopilación de datos fenológicos para la mosca sarcosaprófaga *Thyreophora cynophila* (Panzer, 1798).

## Correspondencia:

Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural.  
Facultades de Biología y Geología  
Universidad Complutense de Madrid  
28040 Madrid  
[rsehno@bio.ucm.es](mailto:rsehno@bio.ucm.es)  
[www.historianatural.org](http://www.historianatural.org)

**Los artículos aparecidos en el Boletín están recogidos en las siguientes bases de datos:**  
**BIOSIS, CAS, FAO, GEO ABSTRACT, GEOBASE, GEOLINE, GEOREF, ICYT, PASCAL, RZ.**

© Real Sociedad Española de Historia Natural

ISSN: 0366-3272

Depósito Legal: M-17542-2014

Fecha de publicación del volumen impreso: 30 de noviembre de 2016

Impresión: Ayregraf, Artes Gráficas. Gamonal, 5. 28031 Madrid.

## Nueva localización de la especie *Ochtheophilus (Ochtheophilus) flexuosus* Mulsant et Rey, 1856 en España (Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae)

### New location of the species *Ochtheophilus (Ochtheophilus) flexuosus* Mulsant et Rey, 1856 in Spain (Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae)

Raimundo Outerelo<sup>1</sup>, Purificación Gamarra<sup>2</sup>, Diego Gallego<sup>3</sup> y Xabier Cabodevilla<sup>4</sup>

1. Departamento de Zoología y Antropología Física.

Facultad de Biología, Universidad Complutense de Madrid. [outere@ucm.es](mailto:outere@ucm.es)

2. Centro Superior Estudios Universitarios La Salle-UAM.

c/ La Salle, 10. E-28023 Madrid. [p.gamarra@lasallecampus.es](mailto:p.gamarra@lasallecampus.es)

3. Departamento de Biogeografía y Cambio Global. Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC).

Calle Serrano 115 bis. E-28006 Madrid. [diegalle@ucm.es](mailto:diegalle@ucm.es)

4) Departamento de Zoología y Antropología Física.

Facultad de Biología, Universidad Complutense de Madrid. [xabicabo@ucm.es](mailto:xabicabo@ucm.es)

Recibido: 18 de diciembre de 2015. Aceptado: 18 de enero de 2016.

Publicado en formato electrónico: 22 de enero de 2016.

**PALABRAS CLAVE:** *Ochtheophilus flexuosus* (Staphylinidae, Oxytelinae), Excrementos de nutria (*Lutra lutra*), Restos de cangrejos señal (*Pacifastacus leniusculus*), Especie peligro extinción (EN), Burgos, España  
**KEY WORDS:** *Ochtheophilus flexuosus* (Staphylinidae, Oxytelinae), Otter spraints, (*Lutra lutra*), Remains of signal crayfish (*Pacifastacus leniusculus*), Endangered species (EN), Burgos, Spain

#### RESUMEN

Se presenta la segunda localización de la especie *Ochtheophilus flexuosus* (Staphylinidae, Oxytelinae) para la fauna española, con el estudio de un ejemplar macho recogido en la ribera del río Nela (afluente del río Ebro) entre Tubilla y Escanduso, en la provincia de Burgos. El ejemplar se encontró en excrementos de nutria, *Lutra lutra* (Linnaeus, 1758) donde predominaban restos de cangrejo señal *Pacifastacus leniusculus* (Dana, 1852) y donde también se recogieron nueve ejemplares de *Proteinus atomarius* Erichson, 1840 (Proteininae) y un ejemplar de *Omalium rivulare* (Paykull, 1789) (Omaliinae), ambas son nuevas citas para Burgos. Se representa la distribución de la especie en la península ibérica, en base a las pocas citas conocidas, así como fotografías del ejemplar y de sus características más típicas. Ecológicamente se considera una especie extraordinariamente rara, que presenta comportamientos estenotopos y que vive en hábitats higrófilos, ripícolas y limícolas. Por estas razones se debería incluir dicha especie en la categoría EN de la UICN como “en peligro de extinción” ya que, además, ocupa medios relacionados con cursos de agua que están fuertemente antropizados.

#### ABSTRACT

The second location of *Ochtheophilus flexuosus* species (Staphylinidae, Oxytelinae) for the fauna of Spain is presented, with the study of a male specimen collected on the banks of river Nela (tributary of Ebro river) between Escanduso and Tubilla in the province of Burgos (Spain). The specimen was found in otter *Lutra lutra* (Linnaeus, 1758) spraints, which were dominated by remains of signal crayfish *Pacifastacus leniusculus* (Dana, 1852) and where nine copies of *Proteinus atomarius* Erichson, 1840 (Proteininae) were also collected, as well as a copy of *Omalium rivulare* (Paykull, 1789) (Omaliinae), both new records for Burgos, based on the few known quotations, distribution is represented in the Iberian Peninsula. Photographs of the specimen and its most typical characteristics are included. Ecologically it is considered an extremely rare species and it presents stenotope behaviors, living in hygrophile, riparian habitats and waders. For these reasons it should be included in the EN (endangered) IUCN category, as it occupies watercourses which are strongly altered by human being.

## 1. INTRODUCCIÓN

La especie *Ochtheophilus flexuosus* fue descrita por Mulsant et Rey en 1856 en la región de Beaujolais bords de l’Ardière, zona alpina del este de Francia. La primera cita para España se

debe a MARTÍNEZ Y SÁEZ (1877) presentada en una comunicación de la sesión del 9 de mayo en la Sociedad Española de Historia Natural donde, textualmente dice: “tamizando la broza que deja en sus orillas el río Manzanares después de las grandes crecientes. He encontrado en el mes

de Abril, é inmediaciones de Madrid, un solo ejemplar del *Ancyrophorus flexuosus* Fairm., estafilínido que no he visto en los autores indicado de España". Esta cita es recogida como tal por DE LA FUENTE (1921) en su "Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares". A la cita de Madrid añade otra correspondiente a los Altos Pirineos franceses (Pandellé, 1867). Estas mismas localizaciones aparecen en el trabajo de HORION (1963). Ya en la actualidad, GAMARRA *et al.*, (2008, 2014) presentan únicamente la cita de Madrid; MAKRANCZY (2014) en el apéndice de su revisión mundial del género la cita en dos localidades de la península ibérica, en base a materiales, no tipos, estudiados de Portugal: Estremadura: Serra de Montejunto, 2 km N Alcoente, 100 m 1995 (BMNH) 1 ex y de España: Madrid, Lozoyuela, Sieteiglesias, Arroyo Jobalo (Es 418) (VII) coll. Vorst 2 ex.

Del género *Ochtheophilus* se conocen en la actualidad en la península ibérica 9 especies, *O. andalusicus* (Fagel, 1957), *O. angustatus* (Erichson, 1840), *O. aureus* (Fauvel, 1872), *O. filum* (Fauvel, 1872), *O. flexuosus* Mulsant et Rey, 1866, *O. mediterraneus* (Scheeroeltz, 1950), *O. omalinus* (Erichson, 1840), *O. rosenhaueri* (Kiesenwetter, 1850), y *O. venutulus* (Rosenhauer, 1856) (GAMARRA *et al.*, 2008, 2014).

La especie *O. flexuosus* se separa fácilmente de todas las demás empleando caracteres morfológicos externos muy característicos, como la forma de su pronoto con los bordes laterales carenados y con tres lobulaciones, una en el ángulo anterior, una media y la tercera coincidiendo con los ángulos posteriores. Estas lobulaciones están delimitadas por dos salientes, de los cuales el anterior es muy romo y el segundo más marcado (Fig. 1a, 1b). Toda su setación corporal es de un color albino llamativo (Fig. 2). Tanto la cabeza como el abdomen son negros, salvo una estrecha banda apical del 5º terguito que es parduzco y con el margen posterior blanco (Fig. 1c). El pronoto, los élitros, las patas y los artejos 1º, 2º y mitad del 3º de las antenas son parduzcos. Tamaño 3,5 mm. Su distribución es europea y esta ausente de países boreales y del Reino Unido, alcanzando únicamente dos países mediterráneos, España y Portugal.

## 2. MATERIAL ESTUDIADO

Un ejemplar macho recogido en la ribera del río Nela entre Tubilla y Escanduso, en la Comarca de Merindades, provincia de Burgos, con fecha 15-XI-2015 en excremento de nutria *Lutra lutra* (Linnaeus, 1758) sobre una roca a orillas del río, con predominio de restos de cangrejo señal *Pacifastacus leniusculus* (Dana, 1852). Coordenadas decimales geográficas: 42.953262,-3.623058, altitud 610 msnm. (Fig. 2), El excremento fue recogido por Diego Gallego y

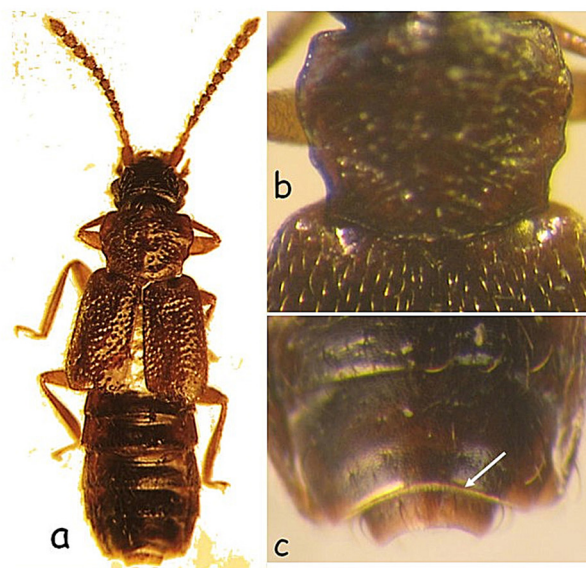


Fig. 1. a) *Ochtheophilus (Ochtheophilus) flexuosus* Mulsant et Rey, 1856 ♂, habitus. b) Pronoto y pubescencia albina, vista dorsal. c) 5º terguito con reborde blanquecino.  
— *Ochtheophilus (Ochtheophilus) flexuosus* Mulsant et Rey, 1856 ♂, habitus. b) Pronotum and white pubescence dorsally. c) 5th tergite with white rim.

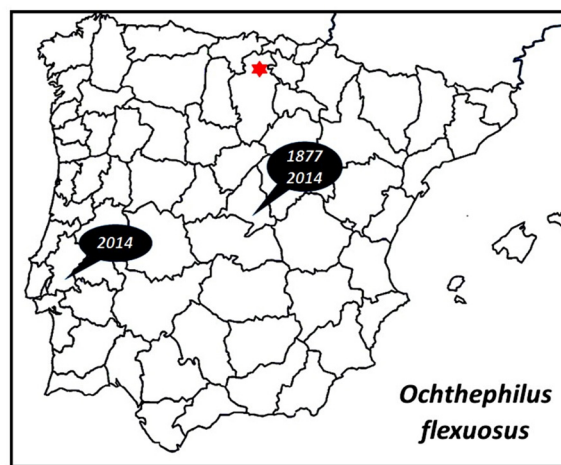


Fig. 2. Distribución de *Ochtheophilus (Ochtheophilus) flexuosus* Mulsant et Rey, 1856, en la península ibérica. ★ Nueva localización (Burgos).  
— Distribution carte of *Ochtheophilus (Ochtheophilus) flexuosus* Mulsant et Rey, 1856, in the Iberian peninsula. ★ New location (Burgos).

Xabier Cabodevilla, durante un muestreo destinado a estudiar la ecología alimentaria de la nutria y los parásitos intestinales de la misma. En la misma muestra se encontraron otros Staphylinidae, 9 ejemplares de *Proteinus atomarius* Erichson, 1840 (Proteininae) (UCME n.º. 31411-31412, 31413) cita nueva para Burgos, conocida de Portugal y Cádiz, con distribución holártica y 1 ejemplar de

*Omalium rivulare* (Paykull, 1789) (Omaliinae) (UCME n.º. 31410), nueva cita para Burgos y bastantes localizaciones en la península ibérica, con distribución euromediterránea.

Todo el material estudiado queda depositado en la colección de Entomología de la Facultad de Biología de la Universidad Complutense de Madrid (UCME).

### 3. DATOS BIOLÓGICOS Y ECOLÓGICOS

La especie *Ochtheophilus flexuosus* (UCME n.º. 31414) ha sido considerada como extraordinariamente rara, citándose siempre con muy pocos ejemplares (GÜRLICH *et al.* 2011), con un comportamiento ecológico estenotopo, en hábitats higrofilos, ripícolas y limícolas (VOGEL, 1989; MAKRANCZY, 2006).

Su rareza se observa revisando los trabajos donde aparece citada: MARTÍNEZ Y SÁEZ (1877) recoge un solo ejemplar; HORION (1963) señala dos localidades centroeuropeas, una con 1 ejemplar y otra con 20 ejemplares; BAUMANN *et al.* (2000) 1 ejemplar; UHLIG *et al.* (2006) 2 ejemplares; FUCHS *et al.* (2010), 1 ejemplar; MAKRANCZY (2014), del estudio de los ejemplares de las especies de *Ochtheophilus* de 47 museos y 23 colecciones privadas, solo cita 1 ejemplar de Portugal y 2 de Madrid y WITTWER (2015) solo cita 1 ejemplar de Suiza.

Por los datos ecológicos que se conocen de esta especie, y por su rareza, la podemos incluir en la categoría de la UICN como en peligro de extinción, por ocupar hábitats relacionados con cursos de agua que están fuertemente antropizados.

#### AGRADECIMIENTOS

A Diego Gil Tapetado, que facilitó la comunicación y colaboración entre los componentes del grupo de investigación de la nutria y los expertos en estafilínidos.

#### BIBLIOGRAFÍA

BAUMANN, H., & KÖHLER, F. 2000. Die Westerwaldexkursion der Arbeitsgemeinschaft Rheinischer Koleopterologen 1999 (Coleoptera). *Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft Rheinischer Koleopterologen (Bonn)*, **10**(1): 23-50.

DE LA FUENTE, J. M. 1921. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín de la Sociedad Entomológica*

*de España*, **4**(9): 152.

FUCHS, H. & BUBLER, H. 2010. 27. Bericht der Arbeitsgemeinschaft Bayerischer Koleopterologen (Coleoptera). *Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen*, **59** (1/2):14-17.

GAMARRA, P. & OUTERELO, R. 2008. Catálogo iberoibaleár de los Oxytelinae (Coleoptera: Staphylinidae). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, **43**: 233-254.

— 2014. Primera actualización del catálogo iberoibaleár de los Oxytelinae (Coleoptera, Staphylinidae) 32 pp. <[http://escalera.bio.ucm.es/usuarios/bba/cont/docs/RO\\_27.pdf](http://escalera.bio.ucm.es/usuarios/bba/cont/docs/RO_27.pdf)> [Consulta: 16-12-2015]

GÜRLICH, S.; SUKAT, R. & ZIEGLER, W. 2011. Rote Liste und Checkliste der Käfer Schleswig-Holsteins von FHL Band 2 bis 6 – Carabidae bis Byrrhidae –Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 113 págs. <[http://www.schleswig-holstein.de/DE/Fachinhalte/A/artenschutz/Downloads/rl\\_kaefer\\_band2.pdf?\\_\\_blob=publicationFile&v=1](http://www.schleswig-holstein.de/DE/Fachinhalte/A/artenschutz/Downloads/rl_kaefer_band2.pdf?__blob=publicationFile&v=1)> [Consulta: 16-12-2015].

HERMANN, L. H. 2001. Catalog of the Staphylinidae (Insecta: Coleoptera). 1758 to the end of the second millennium. Part III. Oxytelinae group. *Bulletin American Museum of Natural History*, **265**: 1067-1806.

HORION, A. 1963. *Faunistik der Mitteleuropäischen Käfer:StaphylinidaeI Micropeplinae bis Euasthetinae*. 9: xii+412 págs. Oberlängen-Bodensee: A. Feyel.

MAKRANCZY, G. 2006. Systematics and phylogenetic relationships of the genera in the Carpelimus group (Coleoptera: Staphylinidae: Oxytelinae). *Annales historico-naturales Musei Nationalis Hungarici*, **98**: 29-120.

— 2014. Revisión of the genus *Ochtheophilus* Mulsant et Rey, 1856 (Coleoptera: Staphylinidae, Oxytelinae). *Revue suisse de Zoologie*, **123** (4): 457-694.

MARTÍNEZ Y SÁEZ, F DE P. 1977. Sobre dos especies de *Ancylophorus* de Madrid. *Actas Sociedad Española de Historia Natural*, **6**: 46.

SMETANA, A. 2004. *Staphyloidea*, pp. 511-535. In I.Löbl & A.Smetana (Eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 2. Hydrophiloidea-Histeroidea-Staphyloidea. Apollo Books. Stenstrup, 942 págs.

UHLIG, M., UHLIG, H.B., VOGEL, J. & HERGER, P. 2006. Zur Kurzflüglerfauna der Schweiz (Coleoptera: Staphylinidae). *Entomologische Berchte Luzern* **56**: 21-64.

VOGEL, J. 1989. *Familie Staphylinidae*. pp. 213-440. In: Koch, K. (Ed.). *Die Käfer Mitteleuropas. Ökologie I* Goecke & Evers Krefeld, 382 págs.

WITTWER, A. 2015. Interessante Staphylinidenfunde (Coleoptera, Ataphylinidae) aus der Schweiz. <<http://dx.doi.org/10.5169/seals-402525>> [Consulta: 16-12-2015].