

## Nueva localidad para el musgaño enano *Suncus etruscus* (Savi, 1822) en la provincia de Badajoz

Ángel C. Domínguez-García<sup>1,2\*</sup> & Sara Gamboa<sup>1,3</sup>

1. Departamento de Paleontología, Facultad de Ciencias Geológicas, Universidad Complutense de Madrid, C/ José Antonio Novais 12, Ciudad Universitaria, 28040 Madrid, España
2. Centro de Estudios para el Medio Ambiente y la Cultura (CEMAC), Calvo Sotelo s/n, 06280 Fuentes de León, Badajoz, España
3. Departamento de Geología Sedimentaria y Cambio Medioambiental. Instituto de Geociencias (UCM-CSIC), C/ José Antonio Novais 12, Ciudad Universitaria, 28040 Madrid, España

\*Autor para correspondencia: angelcdo@ucm.es

El musgaño enano o musarañita, *Suncus etruscus* (Savi, 1822) es un micromamífero de la Familia Soricidae y es uno de los mamíferos más pequeños del mundo, con un peso que en estado adulto oscila entre 1,8 y 3 g (Jürgens 2002, Ferry 2005). El género *Suncus* tiene su origen en África y llega a Europa durante el Holoceno (Hoek-Ostende & Furió 2005, Garrido-García 2008). Generalmente, se considera que *S. etruscus* colonizó la Península Ibérica en tiempos históricos (Furió 2007), aunque los datos paleontológicos son muy escasos (Arribas 2004). En la actualidad la especie presenta una distribución surpaleártica, extendiéndose desde el norte de África y el sur de Europa hasta las regiones centrales y meridionales de Asia (López-Fuster 2007). Su distribución en la Península Ibérica es amplia, estando ausente únicamente en el cuadrante noroccidental y en zonas de altitud superior a los 1.000 m (López-Fuster 2007) aunque los datos de presencia resultan escasos en comparación con los de otros micromamíferos y proceden, en su mayoría, del estudio del contenido de egagrópilas, fundamentalmente de lechuzas (Vogel 2012).

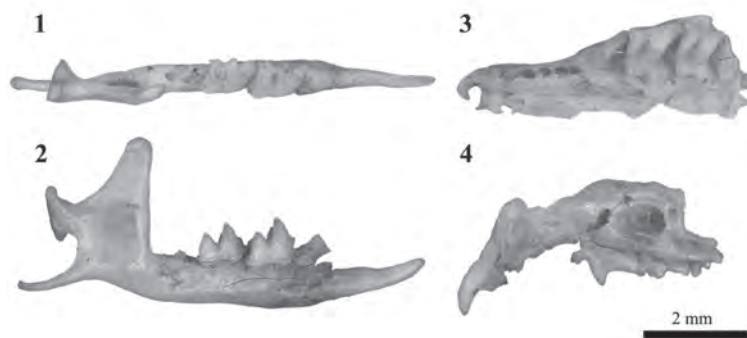
Existen numerosas citas de presencia de musgaño enano en Extremadura, región en la que la especie está catalogada como “De Interés Especial (DI)” (Prieta 2010). Sin embargo, la gran mayoría de estos registros se sitúan en localidades de la provincia de Cáceres y de las Vegas del Guadiana (Badajoz) (Prieta 2010). Con la presente nota se aporta un nuevo registro de *S. etruscus* en el sur de la provincia de Badajoz, el más meridional hasta la fecha en Extremadura (Fig. 1).

Este hallazgo ha sido realizado a partir del estudio de los restos de fauna contenidos en egagrópilas de lechuza común (*Tyto alba* Scopoli, 1769) recolectadas en junio de 2015 en un posadero ubicado en una antigua ermita situada en una finca ganadera dentro del término municipal de Fuentes de León (cuadrícula UTM de 10x10 km: 29SQC21; 38°03'15,55"N; 6°27'23,01"W) a una altitud de 617 m. Entre todos los restos estudiados e identificados (Número Mínimo de Individuos: 161) (Domínguez-García, *et al.* 2017) se ha identificado un único ejemplar de *S. etruscus*, del que se encontró un maxilar izquierdo con el primer incisivo, cuarto premolar y la serie molar completa (I<sup>1</sup>, P<sup>4</sup>, M<sup>1</sup>, M<sup>2</sup> y M<sup>3</sup>) y una hemimandíbula derecha con el incisivo, cuarto premolar, primer y segundo molar (I<sub>1</sub>, P<sub>4</sub>, M<sub>1</sub> y M<sub>2</sub>) (Fig. 2). La nomenclatura de los dientes utilizada es la propuesta por Reumer (1984).

El material estudiado presenta las características propias de la subfamilia Crocidurinae, entre las que cabe mencionar la presencia de un primer incisivo inferior con la superficie oclusal lisa y la ausencia de pigmentación rojiza en la zona apical de la dentición (Blanco 1998). En esta subfamilia existen tres especies en la Península Ibérica: *S. etruscus* y dos especies del género *Crocidura*. El musgaño enano se caracteriza por un pequeño tamaño, inferior al de las dos especies de *Crocidura*, y por la presencia de cuatro antemolares superiores unicúspides (Gosálbez 1987, Blanco 1998). A pesar de que en el maxilar no se conserva el cuarto unicúspide (A<sup>4</sup>), la talla de los restos identificados permite asignar el material a *S. etruscus*. En la hemimandíbula, la altura coronoidea es de 2,66 mm, siendo éste un carácter diagnóstico



**Figura 1.** Distribución de *Suncus etruscus* en España. Modificado de López-Fuster (2007) y localización geográfica de la cita que se presenta (estrella).



**Figura 2.** Elementos de *S. etruscus* identificados. 1) vista oclusal y 2) vista labial de la hemimandíbula derecha ( $I_1$ ,  $P_4$ ,  $M_1$  y  $M_2$ ), 3) vista oclusal y 4) vista labial del maxilar izquierdo ( $I^1$ ,  $P^4$ ,  $M^1$ ,  $M^2$  y  $M^3$ ). Barra de escala: 2 mm.

para la especie (Gosálbez 1987, Blanco 1998). En el maxilar, la serie dentaria yugal mide 3,10 mm, situándose dentro del rango de variabilidad de *S. etruscus* (López-Fuster *et al.* 1979).

La relevancia de este trabajo radica en la escasez de datos sobre la distribución del musgaño enano, que algunos autores relacionan con su bajo peso y con la escasa efectividad de las trampas utilizadas para la captura de micromamíferos, como es el caso de las de tipo Sherman (Garrido-García *et al.* 2009). Además, los estudios sobre micromamíferos en la zona son poco numerosos, por lo que esta cita permite ampliar sensiblemente el área de distribución de la especie en Extremadura.

La cercanía del área de estudio a dos zonas protegidas (Monumento Natural Cuevas de Fuentes

de León y Parque Natural Sierra de Aracena y Picos de Aroche), en las que no hay citas de esta especie, constituye un incentivo importante para la realización de censos de micromamíferos que permitan ampliar el conocimiento sobre las características faunísticas y el estado de conservación de ambas zonas.

### Agradecimientos

Expresamos nuestro agradecimiento a D. José Pablo Masero por informarnos de la existencia del posadero, así como las sugerencias de un revisor anónimo que han contribuido a mejorar el manuscrito original. A.C.D.G. disfruta de un contrato como personal técnico y de gestión de la I+D, cofinanciado por el MINECO y la UCM. S.G. disfruta de un contrato predoctoral financiado por la UCM.

## Referencias

- Arribas O. 2004. *Fauna y paisaje de los Pirineos en la Era Glaciar*. Lynx Ediciones, Fundació Territori i Paisage, Barcelona. 540 pp.
- Blanco J.C. 1998. *Mamíferos de España*. Vol. I y II. Geoplaneta, Barcelona. 840 pp.
- Domínguez-García A.C., Gamboa S., García E. & Castillo A. 2017. Aplicación de métodos paleoecológicos a una asociación actual del clima mediterráneo continentalizado de la península ibérica. Pp. 143-147. En: S. Barrios de Pedro, C. Blanco Moreno, A. de Celis, J. Colmenar, E. Cuesta, D. García-Martínez, F. Gascó, A. Jacinto, E. Malafaia, M. Martín Jiménez, C. de Miguel Chaves, P. Mocho, V. Pais, A. Páramo Blázquez, S. Pereira, A. Serrano Martínez & D. Vidal, (eds). *A Glimpse of the Past. Abstract book of the XV Encuentro de Jóvenes Investigadores en Paleontología/ XV Encontro de Jovens Investigadores em Paleontologia*, Lisboa.
- Ferry A. 2005. "Suncus etruscus" Animal Diversity Web. <[http://animaldiversity.org/site/accounts/information/Suncus\\_etruscus.html/](http://animaldiversity.org/site/accounts/information/Suncus_etruscus.html/)>. Downloaded on 04th May 2017.
- Furió M. 2007. *Los insectívoros (Soricomorpha, Erinaceomorpha, Mammalia) del Neógeno Superior del Levante Ibérico*. Tesis Doctoral. Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona. 341 pp.
- Garrido-García J.A. 2008. Las comunidades de mamíferos del sureste de la península ibérica: elementos para un análisis histórico. *Galemys*, 20 (1): 3-46.
- Garrido-García J. A. 2009. Nuevas citas de micromamíferos en Andalucía Oriental: herramientas de muestreo y corología. *Galemys*, 21 (1): 27-49.
- Gosàlbez J. 1987. *Insectívors i Rosegadors de Catalunya. Metodologia d'estudi i catàleg faunístic*. Ketres editorial, Barcelona, 241 pp.
- Hoek-Ostende L. W. van den & Furió M. 2005. Spain. Pp. 149-284. En: L. W. van den Hoek Ostende, C. S. Doukas & J. W. F. Reumer (eds). *The fossil record of the Eurasian Neogene Insectivores (Erinaceomorpha, Soricomorpha, Mammalia), Part I*. Scripta Geologica Special Issue, 5. Leiden.
- Jürgens K. D. 2002. Etruscan shrew muscle: the consequences of being small. *Journal of Experimental Biology*, 205 (15): 2161-2166.
- López-Fuster M. J. 2007. *Suncus etruscus* (Savi, 1822). Pp. 131-133. En: L. J. Palomo, J. Gisbert & J. C. Blanco (eds). *Atlas y Libro Rojo de los Mamíferos Terrestres de España*. Dirección General para la Biodiversidad-SECEM-SECEMU, Madrid.
- López-Fuster M. J., Sans-Coma V., Vesmanis I. & Fons R. 1979. Sobre el musgaño enano, *Suncus etruscus* (Savi, 1822), en Catalunya. (Mammalia, Insectívora). *Miscel·lània Zoològica*, 5: 109-124.
- Prieta J. 2010. *Suncus etruscus* (Savi, 1822). Pp. 235-236. En: M. J. Palacios, J. Pérez, A. Sánchez, & P. Muñoz (coords). *Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura. Fauna I*. Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente. Junta de Extremadura. 342 pp.
- Reumer J. W. F. 1984. Ruscinian and early Pleistocene Soricidae (Insectívora, Mammalia) from Tegelen (The Netherlands) and Hungary. *Scripta Geologica*, 73: 1-173.
- Vogel P. 2012. New trapping method to survey for presence of the Etruscan shrew *Suncus etruscus*, the smallest mammal. *Mammal Review*, 42(4), 314-318. DOI: 10.1111/j.1365-2907.2012.00215.x

Associate editor was L. Javier Palomo