

Primer registro de rata topera, *Arvicola scherman* (Shaw, 1801), en el Valle de Mena (Burgos, norte de España)

First record of Montane Water Vole, *Arvicola scherman* Shaw, 1801) in the Mena Valley (Burgos, northern Spain)

Jacinto Román*

Estación Biológica de Doñana (CSIC), Avda Américo Vespucio 26, 41092, Sevilla, España

*jroman@ebd.csic.es

Los pequeños mamíferos (roedores e insectívoros principalmente) son especies que debido a sus hábitos huidizos y nocturnos, son difíciles de observar. Además, muestran morfologías externas muy similares entre especies próximas, lo que dificulta la identificación una vez observado. No obstante, son presas habituales de los depredadores, lo que unido a que presentan caracteres discriminantes en la morfología ósea, principalmente en los cráneos y dientes, hace que el análisis de las presas de los depredadores se convierta en una fuente habitual de observaciones de estas especies. De entre todos, el análisis de la dieta de la lechuza común, *Tyto alba* (Scopoli, 1769), ha sido el más empleado debido a la facilidad con la que se pueden encontrar acúmulos de egagrópilas y a que presentan una mayor diversidad trófica y una menor selectividad hacia las especies de roedores e insectívoros que otras especies depredadoras. Ello permite su uso en estudios de distribución y de diversidad de comunidades de micromamíferos (Torre *et al.* 2004, Meek *et al.* 2012).

La rata topera, *Arvicola scherman* (Shaw, 1801), es una especie de topillo de hábitos subterráneos que en España habita los pastizales del norte de la Península.

Aunque los modelos bioclimáticos apuntan hacia una potencial ocupación continua de toda la franja norte peninsular (Araujo *et al.* 2012), los estudios previos indican que la distribución se encuentra dividida en dos grandes áreas aisladas, la cantábrica y la pirenaica. El área oriental del núcleo cantábrico ha sido habitualmente muestreado con egagrópilas. Los diferentes autores destacan que las poblaciones de la Cordillera Cantábrica y zonas aledañas se encuentran aisladas de las del Pirineo (Fig. 1) al estar ausente en la práctica totalidad del País Vasco, donde sólo aparecen sendos núcleos en el extremo

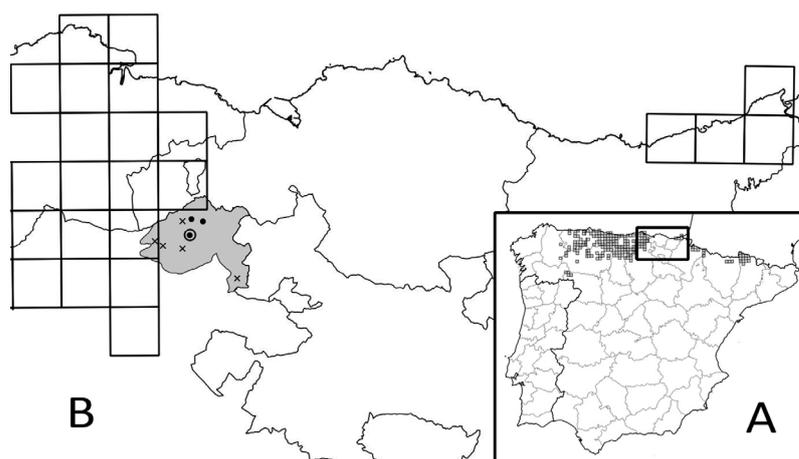


Figura 1. A) Distribución de *Arvicola scherman* en la península Ibérica según Ventura (2007). Con un recuadro se indica la zona ampliada. **B)** Detalle de la zona en la que se aprecian los extremos de la población Cantábrica y Pirenaica (cuadrículas de 10x10 km). En gris el Valle de Mena, en la provincia de Burgos. Los puntos indican la situación de las localidades seguidas en este estudio y las aspas indican las localidades muestreadas ocasionalmente a principios de la década de 1980. El doble círculo indica la localidad en la que se ha detectado la presencia de *Arvicola scherman*.

oriental de Guipúzcoa y en el extremo occidental de Vizcaya (Castián & Mendiola 1985, Ventura & Gosálbez 1988). De hecho, este aislamiento, junto con una serie de diferencias morfológicas, ha motivado la descripción de las ratas toperas del núcleo cantábrico como una subespecie endémica, *A.s.cantabriae* (Ventura y Gosálbez 1989). Por su parte, González & Román (1988) la encuentran a lo largo del extremo norte de la provincia de Burgos, pero mencionan explícitamente la ausencia de la especie en el Valle de Mena, a pesar de disponer de condiciones ambientales similares a otras zonas cercanas, aunque se sitúa sustancialmente más bajo sobre el nivel del mar.

El Valle de Mena es el único valle de la provincia de Burgos que vierte aguas al mar Cantábrico y presenta un clima típico eurosiberiano. Desde principios de la década de 1980 se han venido recogiendo egagrópilas en los mismos tres posaderos situados en un radio de 5 km en el centro del valle (Figura 1) y a una altitud de 250-400 msnm. Los datos de 1979/1980 fueron recogidos en el marco de una Tesis de Licenciatura (Benzal 1982) y los de los años 1985/1986 se emplearon en la elaboración del Atlas de Micromamíferos de la provincia de Burgos (González & Román 1988). Además, de esos mismos años tenemos información procedente de otras 5 localidades distribuidas por todo el valle, de las que no se realizó un seguimiento posterior. En las tres localidades con seguimiento se han identificado 3.962 presas, de las que 8 fueron insectos, 21 aves y el resto pequeños mamíferos (Tabla 1). Las cinco localidades con información sólo de la primera mitad de la década de 1980 aportaron otras 823 presas más, siendo todas micromamíferos. Tan sólo en el último lote, recogido en el año 2015, aparecieron restos de 11 *A. scherman* (Tabla 2), siendo éste el primer registro conocido por el autor en el valle.

Los estudios de distribución de fauna nos informan de la presencia de especies en las zonas en las que se dispone de datos, por lo que no sabemos nada de las zonas en la que los datos son

ausentes o escasos. En los mapas de distribución quedan habitualmente huecos que aparecen como ausencias, pero en los que no es fácil determinar si éstas son debidas a falta de prospección o a una ausencia real de la especie. El presente trabajo, a pesar de que no supone un incremento muy sustancial del área de distribución de la rata topera, si es uno de los primeros casos en España en los que mediante un seguimiento a través del análisis de egagrópilas, se ha podido confirmar la presencia de una especie en una comarca en la que existía una elevada certidumbre de su ausencia anterior, lo que apunta hacia un cambio en su área de distribución.

Tabla 2. Resultados del análisis del lote de egagrópilas recolectado en la localidad de Caniego el 11 de agosto de 2015.

Especie	Número
Invertebrados	1
Coleóptero indeterminado	1
Mamíferos	522
<i>Sorex minutus</i>	13
<i>Sorex coronatus</i>	27
<i>Neomys fodiens</i>	1
<i>Neomys anomalus</i>	1
<i>Crocidura suaveolens</i>	1
<i>Crocidura russula</i>	203
<i>Clethrionomys glareolus</i>	9
<i>Arvicola scherman</i>	11
<i>Microtus gerbei</i>	1
<i>Microtus lusitanicus</i>	35
<i>Microtus agrestis</i>	49
<i>Micromys minutus</i>	2
<i>Apodemus flavicollis</i>	11
<i>Apodemus sylvaticus</i>	143
<i>Apodemus indeterminado</i>	15
Aves	2
Paseriforme indeterminado	2

Tabla 1. Localidades y años en los que se recogieron lotes de egagrópilas. Se indica el número de *A.scherman*/pequeños mamíferos aparecidos en cada lote. Los datos de 1979/1980 proceden de Benzal (1982).

	1979/80	1985	1986	1992	1994	1996	2015
Caniego	0/258	0/601	-	-	-	-	11/522
Ungo	0/400	0/527	0/627	-	0/79	-	-
Partearroyo		-	-	0/474	-	0/445	-

Referencias

- Araújo M.B., Guilhaumon F., Neto D.R., Pozo I. & Calmaestra R. 2012. *Biodiversidade e Alterações Climáticas /Biodiversidad y Alteraciones Climáticas*. Ministério do Ambiente e Ordenamento do Território & Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Lisboa /Madrid. 656 pp.
- Benzal J. 1982. *Contribución al conocimiento de los micromamíferos (insectívoros y roedores) del norte de Burgos. Sistemática, taxonomía y zoogeografía*. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense de Madrid.
- Castien E. & Mendiola I. 1985. Atlas de los mamíferos continentales de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa. Pp. 291. En: J. Álvarez, A. Bea, J.M. Faus, E. Castien & I. Mendiola (eds). *Atlas de los vertebrados continentales de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa*. Gobierno Vasco. Bilbao.
- González J. & Román J. 1988. *Atlas de Micromamíferos de la Provincia de Burgos*. Ed. J. González. Burgos. 154 pp.
- Meek W.R., Burman P.J., Sparks T.H., Nowakowski M. & Burman N.J. 2012. The use of Barn Owl *Tyto alba* pellets to assess population change in small mammals. *Bird Study*, 59: 166-174. DOI: [10.1080/00063657.2012.656076](https://doi.org/10.1080/00063657.2012.656076)
- Torre I., Arrizabalaga A. & Flaquer C. 2004. Three methods for assessing richness and composition of small mammal communities. *Journal of Mammalogy*, 85 (3): 524-530. DOI: [10.1644/BJK-112](https://doi.org/10.1644/BJK-112)
- Ventura J. 2007. *Arvicola terrestris* (Linnaeus, 1758). Pp. 401-404. 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.
- Ventura J., & Gosálbez J. 1988. Revisión de la corología de *Arvicola terrestris* (Linnaeus, 1758) (Rodentia, Arvicolidae) en la península Ibérica. *Miscel·lània Zoològica*, 12: 319-327.

Submitted: 30 August 2018

Accepted: 28 November 2018

Associate editor was Ignasi Torre