

Contribución al conocimiento de *Micromys minutus* (Mammalia, rodentia) en el Cantábrico

JAVIER ZABALA

La primera cita de *Micromys minutus* al Sur de los Pirineos fue realizada por J. Niethammer (1964) que localizó cinco especímenes en Ramales de la Victoria, provincia de Santander. Cinco años más tarde Heim de Balsac y Beaufort (1969) localizan cuatro cráneos en egagrópilas en Gama, localidad próxima a Ramales.

Considerando que la expansión de esta especie haya sido del Norte hacia el Sur de Europa y que su penetración en Iberia se hubiera realizado por la zona occidental del Pirineo, por las tierras bajas del País Vasco, nos dedicamos a buscar la secuencia de localidades que debían unir los hallazgos franceses con los ibéricos, con los resultados positivos que a continuación describimos.

MATERIAL Y METODOS

Todo el material que se ha empleado en este estudio proviene de egagrópilas de la especie *Tyto alba* (lechuza común). Asimismo poseemos dos animales capturados en Galdames que conservamos en piel.

Este material proviene de las siguientes localidades, a las cuales asignamos su altitud sobre el nivel del mar y porcentaje en que aparece *Micromys minutus* (ver cuadro 1 y figura 1).

CUADRO N.º 1

Localidad	Altura sobre el nivel del mar	N.º total de animales	N.º de M. minutos	% M. minutus
UBERA	200	560	10	2,17
ANGUIOZAR	300	7	1	14,28
ARAOZ	430	61	1	1,63
ARENAZA	400	10	1	10
VERGARA	140	95	2	2,11
OYARZUN	60	168	5	2,96
ALZO-AZPI	150	63	2	3,72
ELOSUA	550	150	3	2
ELGUETA		5	2	



Fig. 1.—Localización de los hallazgos de *Micromys minutus* en el País Vasco. 1, Elgueta. 2, Anguiozar. 3, Ubera. 4, Arenaza. 5, Araoz. 6, Elosua. 7, Alzo-Azpi. 8, Vergara. 9, Oyarzun. 10, Galdames.

En cuanto al biotopo, el común denominador de todas estas localidades son las praderas con abundantes gramíneas, que consideramos el lugar idóneo para el asentamiento y reproducción del *Micromys minutus*. También son comunes a todas las localidades los cultivos de maíz, nabo y patata. El arbolado, por el contrario, varía de una localidad a otra.

En Araoz predomina el bosque de castaño (*Castanea sativa*) y roble (*Quercus robur*) con sotobosque de avellanos (*Corylus avellana*). Existe una gran zona de lapiaz con espino blanco (*Crataegus monogyna*), espino negro (*Prunus spinosa*), enebro (*Juniperus communis*) y zarzamora (*Rubus*).

Anguiozar presenta grandes plantaciones de pino insigne (*Pinus radiata*) y pequeñas zonas con haya (*Fagus sylvatica*).

En Vergara predomina junto con el pino insigne la falsa acacia (*Robinia pseudoacacia*), habiendo también pequeñas zonas de castaño y roble.

Oyarzun presenta grandes zonas de helechos (*Pteris aquilina*), tojo (*Ulex*) y brezos (*Erica*). Hay también roble en las zonas altas de los montes y olmos (*Ulmus campestris*) junto a los ríos, además de plantaciones de pino insigne y castaño japonés (*Castanea crenata*).

Arenaza. Se encuentra al pie de un gran bosque de haya, habiendo también repoblaciones jóvenes de pino insigne.

En Ubera hay bosque de haya, roble y castaño. Junto a los torrentes abundan *Populus*, *Betula alba* y *Alnus glutinosa*.

Además de *Micromys minutus* han aparecido invariablemente en estas localidades:

Sorex araneus

Crocidura russula

Pitymys duodecimcostatus-mariae

Pitymys savii *Microtus agrestis* *Apodemus sylvaticus-flavicollis*
 y esporádicamente:
Sorex minutus
Neomys fodiens
Talpa europaea
Clethrionomys glareolus
Arvicola terrestris
Rattus rattus
Mus musculus

Las especies más representadas son: *Crocidura russula*, *Microtus agrestis* y *Apodemus sylvaticus*. También es digna de mencionar la gran cantidad de *Arvicola terrestris* aparecido en Oyarzun.

Las medidas que se han considerado más expresivas para el estudio biométrico del material, son las que damos a continuación con sus respectivas siglas:

LM - Longitud mandibular tomada desde el punto anterior de la sínfisis mandibular hasta el punto posterior de la apófisis articular.

LD - Diastema tomado desde el borde anterior del alvéolo de M_1 hasta el borde posterior del alvéolo de I_1 .

LFI - Longitud de los forámenes incisivos.

SMS - Longitud de la serie molar superior (alveolar).

SMI - Longitud de la serie molar inferior (alveolar).

S + D - Longitud de la serie molar inferior más el diastema tomada desde el punto anterior de la sínfisis mandibular hasta el borde posterior del alvéolo de M_3 (ver figura 2).

Todas las medidas se han tomado en milímetros.

Estos materiales se hallan depositados en la Sociedad de Ciencias Naturales ARANZADI de San Sebastián y del Instituto de Zoología José de Acosta del C.S.I.C. de Madrid.

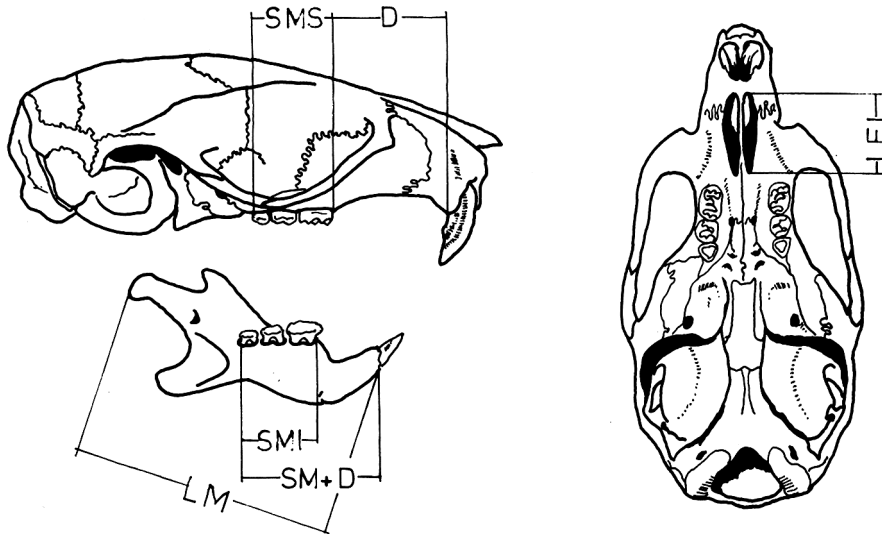


Fig. 2.—Forma como se han tomado las medidas en los cráneos de *Micromys minutus*.

ESTUDIO

Por el cuadro 1 vemos que *Micromys minutus* no es una especie muy abundante en las localidades estudiadas.

Las medidas que ha proporcionado nuestro material se exponen en el cuadro 2.

CUADRO N.º 2

Localidad	LD	SMS	LFI	SM+D	LM	SMI
ARAOZ	4,0	2,7	3,1	—	—	—
ELOSUA	4,2	2,7	3,3	—	—	—
»	—	2,6	—	—	—	—
»	4,4	2,8	3,6	—	—	—
»	—	—	—	4,9	9,7	2,8
»	4,1	2,7	—	—	—	—
ARENAZA	—	2,8	—	4,8	8,8	2,4
ANGUIOZAR	—	2,7	—	5,0	9,1	2,7
ALZO-AZPI	4,3	2,8	3,3	5,0	9,4	2,7
»	4,0	2,6	3,2	4,4	9,2	2,6
OYARZUN	—	—	—	4,9	9,8	2,7
»	—	—	—	4,8	8,6	2,8
»	—	—	—	5,0	9,6	2,8
»	—	—	—	4,8	—	2,8
»	—	—	—	4,8	—	2,8
VERGARA	4,7	2,7	—	—	—	—
»	—	—	—	5,0	9,6	2,7
»	—	—	—	5,0	9,3	2,8
UBERA	4,3	2,8	3,5	5,0	9,9	2,9
»	4,4	2,7	3,3	5,2	8,7	2,9
»	—	2,7	—	5,1	8,8	2,9
»	4,3	2,7	3,3	5,1	9,0	2,7
»	4,3	2,7	—	5,1	9,4	2,7
»	4,1	2,6	3,1	4,8	8,5	2,5
»	4,4	2,7	—	5,3	8,6	2,6
»	—	2,6	—	5,1	9,1	2,6
»	—	2,7	—	4,7	8,8	2,6
»	—	—	—	5,0	9,0	2,8
ELGUETA	4,4	3,0	—	—	—	—
»	—	—	—	5,0	9,2	2,9
»	—	—	—	5,0	9,1	2,8
ANDRIN	—	—	—	5,1	9,1	2,8
»	—	2,7	—	5,1	8,9	2,9
ALZO-AZPI	4,2	2,8	3,4	5,0	9,1	2,8
»	4,2	2,6	3,4	4,8	8,8	2,8
»	4,0	2,7	3,3	5,2	9,4	2,8
»	4,6	2,6	3,5	5,1	9,9	2,7
»	—	2,7	—	—	—	—
»	—	—	—	4,7	9,1	2,8
»	—	—	—	5,0	9,3	2,7

Los valores medios que dan estas medidas, comparadas con las de Miller (1912) y Niethammer (1964) muestran que no existe gran diferencia entre nuestro material y el estudiado por estos autores. (Cuadro 3.^o).

CUADRO N.º 3

		LD	SMS	LFI	LM	SMI	SM+D
Material nuestro	n	18	26	13	30	32	32
	interv.	4,0-4,7	2,6-3,0	3,1-3,5	8,6-9,9	2,4-2,9	4,7-5,3
	X	4,27	2,70	3,33	9,49	2,74	4,97
Material de Miller	n	17	17		17	17	
	Interv.	4,0-4,6	2,6-3,0		9,0-10,0	2,6-2,8	
	X	4,2	2,82		9,35	2,61	
Material de Niethammer		4,2-4,3	2,75-2,8-2,85				

CAPTURAS

A finales de primavera fueron capturados en la localidad vizcaína de Galdames dos animales ♂♂ de esta especie, ambos jóvenes, como lo atestiguan sus terceros molares todavía sin salir del todo.

Estas capturas son las primeras efectuadas en la Península Ibérica. Sus medidas corporales son las siguientes:

C	CB	P	O	Peso	Sexo	Testículo (l)
51	52	13	7,5	4 g.	♂	—
—	42	11	6	—	♂	4-1,5

AGRADECIMIENTO

Agradezco a J. Altuna su incesante ayuda y desinteresada colaboración. A. J. M. Rey su orientación y el permitirme el estudio de los *Micromys minutus* que él posee de Alzo-Azpi y Andrín.

RESUMEN

Se citan nuevas localidades de *Micromys minutus* en el N. de la Península Ibérica que son a su vez las primeras para el País Vasco. El material estudiado procede de egagrópilas de *Tyto alba*. Las medidas tomadas no difieren de las publicadas por Miller y Niethammer. Se da cuenta asimismo de las primeras capturas ibéricas de esta especie.

LABURPENA

Iberika Peninsulako Ipar aldeko beste toki batzutan ere agertu da *Micromys minutus* delako sagua. Honen berri ematen dut lan honetan. Euskalerrian ez zen gaurdaino ezagutzen. Ontzen hariletan aurkitu dira, *Tyto alba* delakoarenetan hain zuzen. Neurritz, Miller ta Niethammer-ek argitaratutakoen antzeko dira. Bi oso-oso ere harrapatu ditugu, larru ta guzti. Peninsulan, lehendabizikoak dira.

SUMMARY

New places are quoted of *Micromys minutus* in the N. of the Iberic Península, which are, in their turn, the first ones for the Basque Country. The material considered proceeds from the dejections of *Tyto alba*. The measures taken do not differ from the published ones by Miller and Niethammer. An account is also given of the first captures for the Peninsula of this species.

(1) C: cabeza más cuerpo hasta comienzo de la cola. CB: cola desde su base. P: pie. O: oreja.

BIBLIOGRAFIA

- DIDIER, R. et RODE. P. (1935).— *Les Mammifères de France*. París.
- HEIM DE BALSAC, H. et BEAUFORT, F. (1969).— *Contribution á l'etude des Micromammifères du nord-ouest de l'Espagne (Santander, Asturias, Galice, León)*. *Mammalia* 33: 630-658.
- MILLER, G. S. (1912). *Catalogue of the Mammals of Western Europe-Londres*.
- NIETHAMMER, J (1964) .— *Ein Beitrag zur Kenntnis der Kleinsäuger Nordspaniens*. *Zeitschrift für Säugetierkunde* 29: 193-220.

Figura 1: Guipúzcoa. 1, Elgueta; 2, Anguiozar; 3, Ubera; 4, Araoz; 5, Arenaza; 6, Elosua; 7, Alzo-Azpi; 8, Vergara; 9, Oyarzun.

Vizcaya. 10. Galdanes.

La localidad de Andrin se encuentra próxima a Llanes en Asturias.

JAVIER ZABALA
Departamento de Vertebrados
Sociedad Aranzadi (Museo)
San Sebastián.