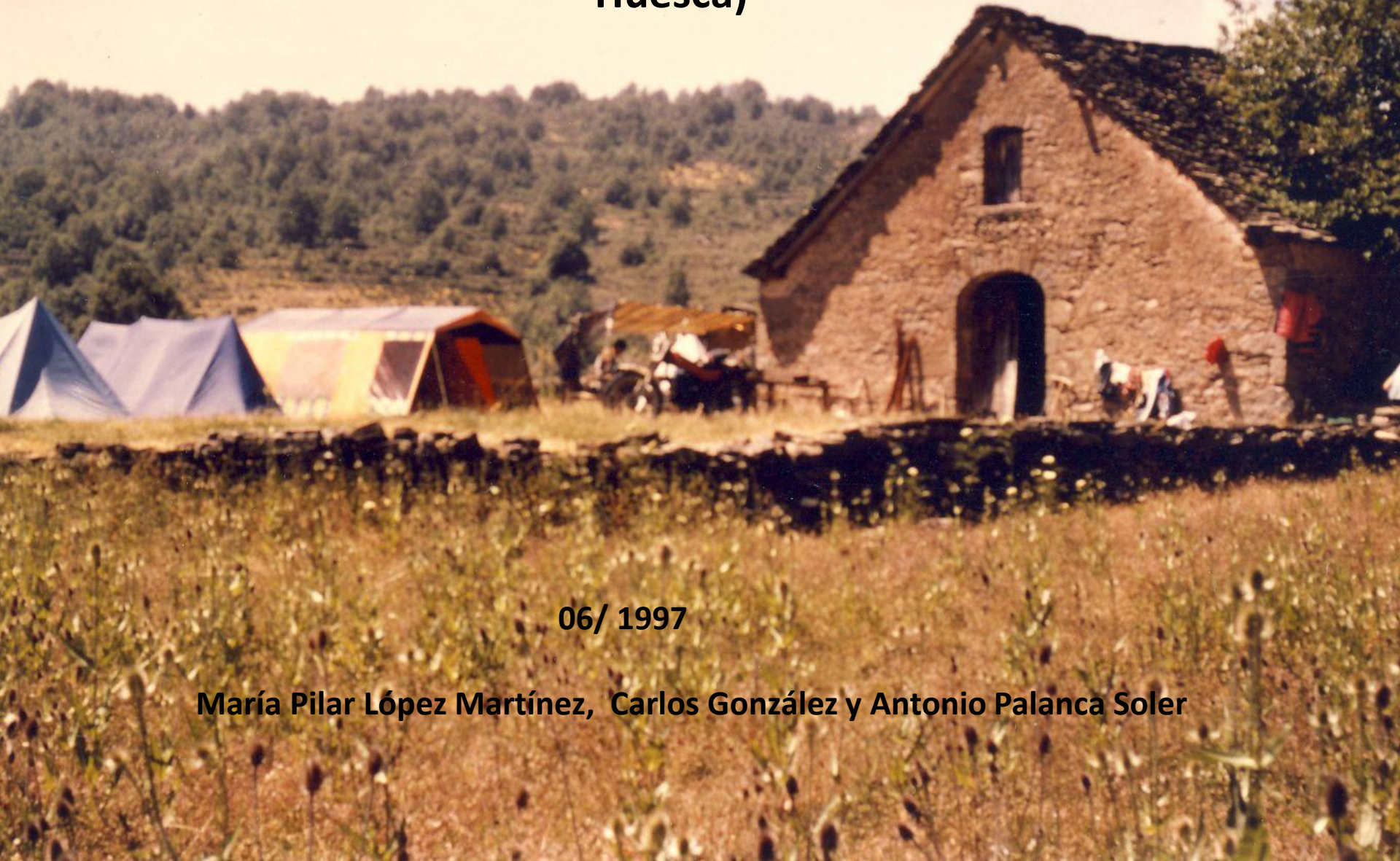


Capturas de Micromamíferos en Nocito (Sierra de Guara, Huesca)



06/ 1997

María Pilar López Martínez, Carlos González y Antonio Palanca Soler

Capturas de Micromamíferos en Nocito (Sierra de Guara, Huesca)

06/1997

María Pilar López Martínez, Carlos González y Antonio Palanca Soler
Laboratorio de Anatomía Animal

RESUMEN.- En el presente trabajo se expone una lista de las especies de micromamíferos capturadas en Nocito durante los meses de julio y agosto de 1980. Se acompaña de medidas y comentarios de distribución útiles para posteriores estudios comparativos.

ABSTRACT.- This study explains the Rodentia and Insectivora species list in Nocito during July and August, 1980. It encloses measurements and distribution comments.

KEY WORDS.- Rodentia, Insectivora, Pyrenees.

INTRODUCCIÓN.

Los muestreos se realizaron durante los meses de julio y agosto de 1980, aprovechando el desplazamiento del personal y equipo del Laboratorio de Anatomía Animal de la Universidad de Vigo al Alto Aragón para celebrar Cursos Complementarios de Iniciación a la Investigación organizados por este Laboratorio en los alrededores del pueblo de Nocito, que está situado al pie de la Sierra de Guara, a una altitud de 950 m S/M. Localización UTM: 30TYM28.

Se utilizaron trampas ratoneras normales con suelo de madera y trampas de pinza metálicas, cebándolas con pan, aceite y queso. También se analizaron egagrópilas.

Los criterios de medida tomados de VERICAD (1970) fueron los siguientes:

-Somatometría : CC, longitud de cabeza y cuerpo, tomadas de la punta del hocico al orificio anal; C, longitud de la cola, desde el orificio anal hasta la última vértebra caudal. En caso de incluir el pincel de pelos terminal, se pone la cifra entre paréntesis; LT, longitud del animal. Es la suma de las dos anteriores; O, longitud de la oreja, desde la escotadura inferior hasta el borde superior de la misma; P, longitud del pie, desde el talón a la punta del dedo más largo. No se incluye la uña; Ps, peso del animal muerto.

-Craneometría insectívoros: AC, ancho cigomático máximo; ACM, altura coronoidea; AIO, ancho interorbitario. Distancia más corta entre ambos forámenes; AP, ancho del paladar en su parte máxima; AR, ancho rostral tomado a la altura de los caninos; CBL, longitud cóndilo-basal. Desde los cóndilos occipitales posteriores hasta el punto más anterior de los premaxilares; CBL', idem. Desde los cóndilos occipitales al punto más anterior de los incisivos; DI, serie dental inferior completa; DS, serie dental superior. Desde el borde posterior del último molar hasta el borde alveolar anterior de la primera unicúspide; DS', serie dental superior completa; LB, longitud basal. Desde el punto medio del borde inferior del foramen magnum hasta el punto más anterior de los premaxilares; LM, longitud de la mandíbula. Desde el cóndilo mandibular hasta el punto más anterior de la sínfisis mandibular; LP, longitud del paladar. Desde el punto medio del borde posterior del paladar hasta el punto medio del borde anterior del mismo; SDI, serie dental inferior de alvéolo a alvéolo; SDI', serie dental inferior hasta el borde anterior alveolar del canino; SDS, serie dental superior de alvéolo a alvéolo; SDS', serie dental superior como SDI'.

-Craneometría Roedores: AC, como en insectívoros; AN, anchura máxima de los nasales; CBL, longitud del cóndilo basal. Desde los cóndilos occipitales hasta el borde anterior de los incisivos; CNL, longitud del cóndilo nasal. Desde los cóndilos hasta el borde anterior de los nasales; D, longitud del diastema; LM, longitud de la mandíbula. Desde la apófisis mandibular hasta el punto más anterior de la

sínfisis mandibular; N, longitud de los nasales a lo largo de la línea media; SMI, longitud de la serie molar inferior de alvéolo a alvéolo; SMS, largo de la serie molar superior de alvéolo a alvéolo.

Las mediciones de somatometría se han tomado en mm y las de craneometría en décimas de mm.

RESULTADOS

1. ROEDORES:

Eliomys quercinus (L. 1776). Lirón común.

Es difícil de ver en bosque abierto, se encuentra casi siempre en edificios de pueblos abandonados. Depositan restos de bellotas y nueces en los rincones, que le sirven a modo de “basurero”. Se dejan oír de noche en las parte altas de los edificios. El 4 de agosto se capturó un ejemplar hembra.

Dimensiones: CC 12'6, C 10'68 + 1'17 (pincel de pelos terminal), LT 24'45, O 2'47, P 2'29 + (0'17), Ps 64'8 gr, AC 1'95, AN 0'32, D 0'73, LM 1'79, N 1'2, SMI 0'54 , SMS 0'57.

Coloración: El dorso es rojizo y con zonas de color crema en la mitad distal de los pelos, gris oscuro en la proximal. Vientre color crema sucio. La cola conserva en su parte superior el mismo color que en el dorso, pasando a negro en el mechón terminal; parte ventral enteramente clara. Se observa una separación muy clara entre dorso y vientre.

Contenido estomacal. Se advierten restos de vegetales y restos quitinosos de insectos.

Apodemus sylvaticus (L. 1758)

Se obtuvieron 8 cráneos. Esta especie está presente en todos los lugares que se han prospectado, incluido el quejigal.

Coloración: El color dorsal es marrón claro, siempre más oscuro en la parte superior del lomo.

Dimensiones:

Medida	N° de muestra							
	1M	2H	3H	4M	5M	6M	7M	8M
CC	9.06	9.74	10.17	9.83	9.79	10.40	9.69	10.05
C	10.19	10.82	--	10.25	8.43	10.58	9.82	10.29
LT	19.25	20.56	--	20.11	18.22	20.98	19.51	20.34
O	1.72	1.72	1.60	1.62	1.84	1.79	1.76	1.69
P	2.07	2.15	2.29	2.20	2.13	2.17	2.17	2.10
Ps (gr).	33	28	34.5	31.5	26.5	34	36	33.5
AC	1.36	1.37	1.33	1.30	1.30	1.40	1.41	--

AN	0.30	0.34	0.35	0.34	0.33	0.35	0.29	0.37
CBL	2.40	2.43	--	2.43	2.39	2.53	2.40	2.45
CNL	2.57	2.60	--	2.63	2.58	2.70	2.60	2.60
D	0.69	2.70	0.78	1.72	0.69	0.50	0.72	0.70
LM	1.33	1.42	1.39	1.35	1.34	1.37	1.37	1.34
N	0.98	0.92	0.98	1.02	1.00	1.02	1.03	0.99
SMI	0.40	0.41	0.39	0.39	0.38	0.40	0.40	0.39
SMS	0.40	0.42	0.39	0.39	0.39	0.40	0.42	0.42

Contenidos estomacales: élitros y antenas de insectos, y en muy pocas ocasiones se observan contenidos de origen vegetal,.

***Apodemus flavicollis* (Melchior, 1834). Ratón de collar.**

Se obtuvieron 5 cráneos. Esta especie está presente en todos los lugares que se han prospectado, incluido el quejigal.

Coloración: Los ejemplares capturados presentan mancha en el cuello de color crema. El color ventral es blanco y la línea de separación con el dorso es muy definida.

Dimensiones:

Medida	Nº de muestra				
	1M	2M	3H	4H	5H
CC	10.29	9.69	9.61	10.25	9.65
C	9.99	10.01	8.77	9.70	9.77
LT	20.28	19.70	18.38	19.95	19.42
O	1.71	1.81	1.55	1.62	1.63
P	2.28	2.24	1.99	1.97	2.15
Ps (gr)	37.5	26.5	22.5	37.5	32
AC	1.40	1.31	--	--	1.23
AN	0.29	0.30	0.27	--	0.36
CBL	0.50	2.42	2.11	--	--
CNL	0.73	2.61	2.28	--	--
D	0.72	0.71	0.64	--	0.71
LM	1.34	1.35	1.25	--	1.39
N	1.00	1.05	0.83	--	0.98
SMI	0.40	0.39	0.39	--	0.41
SMS	0.40	0.41	0.39	--	0.42

Contenidos estomacales: élitros y antenas de insectos, y en muy pocas ocasiones se observan contenidos de origen vegetal.

***Rattus rattus* (L. 1758) . Rata negra.**

Se ha encontrado siempre como comensal en bordas y graneros, en los que también se encuentra compitiendo *Apodemus sylvaticus*, aunque el primero es el dominante. Con alguna frecuencia aparece también *Mus musculus*. Los ejemplares se han capturado tanto de noche como de día. Por lo general los animales capturados fueron hembras, lo que nos puede dar una idea de la composición y comportamiento de la población. Son muy ágiles y excelentes saltadores: a uno de ellos se le ha visto franquear una distancia de 4 metros desde 1'90 metros de altura.

Coloración: Tienen todos el dorso leonado y el vientre blanco puro; la diferencia entre el dorso y el vientre no está muy definida y tienen los tarsos ligeramente teñidos de pardo. Estos ejemplares corresponderían a la subespecie *frugiverus* Rafinesque, que según CABRERA (1914) sería la más generalizada en la Península. Diversos autores consideran a esta subespecie como sinónimo de *alexandrinus* Desmarest (dorso leonado y vientre gris leonado), debido a la superposición de áreas de distribución y a la gran cantidad de ejemplares de coloración intermedia.

Dimensiones medias: CC 13'6, C 16'3, LT 29'9, O 2'13, P 3'25, Ps 65 gr, AC 1'90, AN 0'45, CBL 3'51, CNL 3'71, D 1'0, LM 2'13, N 1'36, SMS 0'68, SMI 0'66.

Contenido estomacal: aparecen restos vegetales, entre ellos de gramíneas. No aparecen restos de insectos. Parece que, aunque de alimentación omnívora, los ejemplares capturados se alimentan exclusivamente de la comida disponible dentro de bordas.

***Mus musculus* L. 1758. Ratón casero.**

Solo se han obtenido dos ejemplares, uno en las afueras de Nocito y el otro en una borda.

Coloración: el ejemplar capturado en las afueras de Nocito presenta pelaje pardo oscuro y vientre marrón muy claro, con una demarcación poco clara. Esto unido a que tiene la cola más larga que el cuerpo, hace pensar que corresponde a la subespecie *brevirastis*. El segundo ejemplar, capturado en el granero, presenta el dorso pardo oscuro y gris negro y el vientre, por lo que podría pertenecer a la subespecie *domesticus*.

Dimensiones: CC 7'68, 7'92; C 8'86, 9'17; LT 16'64, 17'09; O 1'33, 1'36; P 1'67, 1'57; Ps 16'2, 19'3; AC 1'14, 1'04; AN 0'24, 0'29; CBL 1'92, 2'05; CNL 1'96, 2'14; D 0'53, 0'60; LM 0'95, 1'15; N 0'67, 0'89; SMI 0'30, 0'27; SMS 0'32, 0'36.

Ambos ejemplares han sido capturados con cebos de pan con aceite y sus estómagos estaban vacíos.

***Arvicola sapidus* Miller, 1908. Rata de agua.**

Esta especie parece estar reducida a las riberas de cursos de agua y campos de forraje colindantes. Se refugian en la espesa vegetación de la ribera y se procuran el alimento en los campos. En verano tienen preferencia por el forraje y en primavera por los el trigo y cebada, cuyos tallos están todavía verdes. Esta migración diaria trae como

resultado el trazado de una serie de caminos y “ túneles” entre la vegetación, fácilmente distinguibles y que facilitan la captura de la especie.

Coloración: Dorso pardo marrón, más oscuro en el lomo y hacia la región caudal. Vientre crema marrón con zonas más claras. En el vientre se extiende, desde el cuello hasta el ano, una línea parda poco notoria.

Dimensiones: Por su gran tamaño, todos los ejemplares capturados presentaban el cráneo destrozado debido al golpe de las trampas. Medias de las medidas: CC 18´4, C 11´0, LT 29´4, O 1´65, P 3´16 (0´3), Ps 130 gr, LM 2´50, SMI 1´0.

Pitymys sp.

No se ha capturado ningún ejemplar con trampa, pero disponemos de siete M1 inferiores y seis hemimandíbulas inferiores encontradas en egagrópilas. Su LM es : 1´61 / 1´56 / 1´50 / 1´28 / 1´53.

2.-INSECTIVOROS.

***Crocidura russula* (Hermann, 1780). Musaraña común.**

Se han obtenido tres ejemplares y siete hemimandíbulas: dos cráneos en una egagrópila encontrada en la iglesia de Nocito y un ejemplar macho capturado con trampa en un paso de ganado al borde del quejigal.

Coloración: marrón rojizo en el dorso, marrón y crema en el vientre; línea de separación entre el dorso y vientre poco definida. Cola más clara que el dorso.

Dimensiones: de uno de los ejemplares obtenido de una egagrópila no se dan medidas dado su estado de conservación. El ejemplar capturado con trampa tenía las siguientes medidas: CC 7´37, C 3´81, LT 11´18, O 0´91, P 1´26, Ps 10´5 gr, AC 6´35, ACM 10´8, AP 2´9, CBL 17´4, CBL´ 21´1, AI0 3´6, DI 8´7, DS 8´0, DS´ 9´0, LB 14´13, LM 9´6, LP 8´5, SDI 5´5, SDI´ 4´4, SDS 8´2, SDS´4´8. Los datos que se han podido tomar del cráneo contenido en la egagrópila son los siguientes: AC 6´4, AP 2´3, AR 2´8, DS 7´6, DS´ 9´2, y las medidas de las mandíbulas contenidas en egagrópilas son:

ACM	4´9	5´3	4´9	4´9	5´1	4´9	5´0
DI	8´1	8´4	8´3	---	8´3	---	8´1
LM	10´0	10´7	9´6	---	9´6	---	9´6
SDI	5´4	6´5	6´3	---	6´4	---	6´3

Contenido estomacal: no se obtuvo nada.

***Sorex minutus* L. 1766. Musaraña enana.**

Se capturó un ejemplar hembra en quejigal, usando queso como cebo. SCHREUDER (1945) y GOETHE (1955) consideran a esta especie como ocupante de zonas secas. BAUER (1960) la considera propia de prados y bosques húmedos y fríos. HEYDEMANN (1960) señala que su incremento está en relación con la disminución de la humedad del suelo. RÖBEN (1969) dice que los bosques son un biotipo preferido, también bosques y cultivos, viviendo tanto en localidades secas como húmedas. Parece que la altitud no es un problema para esta especie de musaraña: VERICAD(1970) señala la captura de dos ejemplares en Ordesa, entre 2.100 y 2.200 m y NIETHAMMER (1964) reseña la captura de un ejemplar en los Picos de Europa a 1000 m. de altitud. Nuestro ejemplar fue capturado a 950 m. s/m. El lugar de captura parece estar de acuerdo con la hipótesis de SCHREUDER y GOETHE en cuanto a la humedad, y con la de RÖBEN al haber sido capturada en bosque.

Coloración: dorso marrón rojizo oscuro en la parte distal de los pelos y gris negro en la proximal. Vientre gris blancuzco. Cola bicolor, reflejando los mismos colores que el cuerpo. Coincidimos con VERICAD al considerar que por la coloración y dimensiones pertenece a la subespecie *S. m. becki* (Lehmann, 1963).

Dimensiones: CC 6'52, C 4'22, LT 10'74, O 0'78, P 1'20, Ps 5'65, AC 5'4, AC1 10'2, AI0 4'0, AP 2'9, AR 1'8, CBL 15'4, CBL'19'2, DI 7'8, DS 7'8, DS' 8'6, LM 8'0, LP 7'4, SDI 5'4, SDI'3'5, SDS 7'3, SDS'4'1.

BIBLIOGRAFÍA

- BAUER, K.(1960).- Die Säugetiere des Neusiedlersee-Gebietes (Österreich). *Bonn. Zool. Beitr.* 11 (2-4): 141-344, Bonn.
- CABRERA, A., (1914).- Fauna Ibérica: Mamíferos. *Mus. Nac. Cien. Nat.* Madrid, 441pp.
- GOETHE, F.(1955).- Die Säugetiere des Teutoburger Waldes und des Lipperdandes Abh. *L. Mus. Naturkde Münster/Westf.*, 17:1-195.
- HEYDEMANN, B.(1960).- Zur ökologie von *Sorex araneus* L. und *Sorex minutus*, L. *Z. f. Säugetierk.* 25: 24-29, Berlin.
- LEHMANN, E. V. (1963).- Die Säugetiere von Liechtenstein. *Jahrb. Hist. Ver. Fürstentum Liechtenstein* 62: 159-362.
- NIETHAMMER, J. (1964).- Ein Beitrag zur Kenntnis der Kleinsäuger Nordspaniens *Z. f. Säugetierk.*, 29 (4): 193-220, Berlin.
- RÖBEN, P. (1969).- Die Spitzmäuse (Soricidae) der Heidelberg Umgebung. *Säugetierk. Mitt.*, 17 (1): 42-62, Munich.
- SCHREUDER, A. (1945).- Verspreiding en voorgeschiedenis der niet algemeene. Nederlandsche muizen. *Zoologische Mededeelingen*, 25: 239-284.
- VERICAD, J. R., 1970.- Estudio faunístico y biológico de los mamíferos montaraces del Pirineo. *Publ. Centr. Pirenaico Biol. Exp.*, 4: 231 p.