

SOBRE LA PRESENCIA DEL MUSGAÑO PATIBLANCO
(*NEOMYS FODIENS*) (PENNANT 1771), (*INSECTIVORA*,
MAMMALIA) EN GALICIA

Por

J.L. Sánchez Canals

Departamento de Zoología. Facultad de Ciencias

Santiago.

INTRODUCCION:

Como resultado de una serie de prospecciones realizadas para contribuir al conocimiento faunístico de los micromamíferos gallegos, hemos capturado seis ejemplares de la especie *Neomys fodiens* (Pennant 1771) en las sierras lucenses de "Ancares" y "Courel".

Según la bibliografía que poseemos, la localización de esta especie en el cuadrante Noroccidental ibérico, amplía considerablemente su distribución geográfica en la Península.

El área de distribución de esta especie en Europa occidental se extiende desde el extremo Norte de Escandinavia hasta los Pirineos cantábricos y costa mediterránea, exceptuando sus islas, la mayor parte de las Ilas nuras del bajo Danubio, la Península Balcánica e Irlanda, (Saint Girons, 1973).

Cabrera (1914) a pesar de las citas de *Sorex fodiens* hechas en Galicia y provincias costeras del Cantábrico por López Seoane (1861-63) y Graells (1897) respectivamente, restringe el área de distribución de *Neomys fodiens* al distrito pirenaico, asociando los ejemplares apuntados por estos autores a la especie *Neomys anomalus*.

Posteriormente Niethammer (1964) cincuenta años más tarde, aporta nuevas localidades para la subespecie *niethammeri*, mencionándola en Ramales de la Victoria (Santander) y en Boxu (Picos de Europa).

Heim de Balsac y Beaufort (1969) también citan esta subespecie en Gama (Santander) y Picos de Europa, mientras que en Logroño encuentran ejemplares con características intermedias entre *N.f. fodiens* y *N.f. niethammeri*.

Vericad (1970) confirma la presencia de *N.f. niethammeri* en Eusa - Ezcabarte (Navarra).

Garzón-Heydt y los hermanos Castroviejo (1971) vuelven a localizar la subespecie *niethammeri* en Ramales de la Victoria y Valle de Mena en la provincia de Santander y mencionando la presencia de *N. fodiens ssp.* en Sallent de Gallego (Huesca).

Al haber capturado esta especie en el Macizo Galaico se asegura su continuidad a lo largo de toda la Cordillera Cantábrica. Cabe sospechar a la vista de estos datos y debido a las buenas condiciones que Galicia parece mostrar para esta especie, que llegue a alcanzar la costa atlántica.

En el mapa 1 se representan con puntos las localidades citadas por los anteriores autores, las nuevas localidades se representan con círculos en blanco.

DESCRIPCION DE LOS BIOTOPOS:

En Serra dos Ancares el día 3 de noviembre de 1975 fueron capturados los ejemplares n° 01031175 y 02031175 en un prado completamente inundado por las lluvias caídas aquellos días, situado en un valle orientado al norte y rodeado por el bosque típico de la zona, en el que predominan: *Quercus rubur*, *Ilex aquifolium*, *Betula verrucosa* y *Alnus glutinosa* en las cercanías. También bajo el bosque dispersos por el prado y a lo largo del arroyo que lo atraviesa aparecen pequeñas matas de: *Crataegus monogyna*, *Rubus* sp., *Vaccinium myrtillus* y *Pteris aquilina*. En esta misma sierra el 4 del XI del 75, en uno de los canales de riego que discurren por la parte más alta de un empinado prado de siega, limitando con un brezal de *Erica australis* se colectaron los ejemplares n° 01041175 y 02041175. La ladera estaba orientada al norte y a ms. s.m..

En Serra do Caurel, a lo largo de un riachuelo que baja encajonado entre empinados prados, rodeado en su mayor parte por bosque de *Castanea sativa* y con abundante vegetación compuesta principalmente por: *Betula verrucosa*, *Corylus avellana*, *Fraxinus excelsior*, *Populus* sp., *Alnus glutinosa*, *Acer* sp., etc., con sotobosque de *Crataegus monogyna*, *Rosa* sp., *Scolopendrium vulgare*, *Polytichum filix-mas* y *Hedera helix*, etc., a ambos lados del regato, se capturaron los ejemplares n° 01041175 y 01200276 del 4 del XI del 75 y el 20 del II del 76 respectivamente.

La ladera estaba orientada al norte, como en las localidades anteriores, y situada a 750 mts. s.m.

En los mismos biotopos que *Neomys fodiens* encontramos una serie de especies que parecen convivir durante todo el año, como son: *Neomys anomalus*, *Sorex araneus*, *Sorex minutus*, *Clethrionomys glareolus* y por supuesto el poliecológico *Apodemus sylvaticus*. Sin embargo *Arvicola*

sapidus y *Microtus agrestis* en estas sierras parecen no soportar las mismas condiciones ecológicas durante la es tación invernal, aunque si lo hagan durante la primavera y el verano. En un nivel más alto respecto del agua, pero cercano, aparecen *Talpa caeca* y *Pitymys mariae*, no mostrando tanta exigencia por este elemento como las especies anteriores.

MORFOLOGIA:

El dorso es de color negro pizarra con algunos pelos de color blanco, distribuidos uniformemente, que le producen unos reflejos plateados. Manchas más o menos patentes de color blanco inmediatamente detrás de cada ojo. Vientre blanco, separado netamente del dorso, con una mancha color caramelo poco definida en el mentón de los ejemplares 01031175, 02031175 y 01120276, esta mancha llega a ha cerse más grande y formar una especie de babero en el 02041175 y 01201275. En el n° 01041175 es de color ceniza y casi llega a formar collar.

La cola es del mismo color que el dorso en su parte superior y blanco grisácea en la inferior, con una franja de pelos blancos y rígidos que sobrepasa en todos los ejemplares los 2/3 de su longitud total y sólo en el ejem plar n° 01201276 llega a cubrirla totalmente.

Las cuatro extremidades están provistas de franjas de pelos rígidos a lo largo de los dedos más extremos, al canzando las dos terceras partes de la longitud de los piés, con una mancha en la mitad externa del empeine del mismo color que la cola en los ejemplares n° 01041175 y 01120276.

Destaca la clara tendencia al melanismo del ejemplar n° 01041175 por ser el único que no tiene una neta separa ción entre el color del dorso y el del vientre, haciéndolo de una manera paulatina, teniendo la mancha del cuello

cenicienta y casi inapreciables las de detrás de los ojos. Tiene también mucho más oscuras la cola y las franjas de pelos de los piés.

BIOMETRIAS:

Las medidas fueron tomadas de acuerdo con las normas editadas en enero de 1973 por la Comisión de Biometría.

Significado de las siglas usadas:

Medidas corporales: LT: Longitud total; CC: Longitud de cabeza y cuerpo; C: Longitud de la cola; O: Longitud de la oreja; P: Longitud del pié posterior.

Medidas craneales y mandibulares: ACC; Anchura de la caja craneal; AIO: Anchura interorbitaria; APG: Anchura posglenoidea; AR: Anchura rostral; HC: Altura coronoidea; LCB: Longitud cóndilobasal; LCI: Longitud cóndilo-incisiva; LM: Longitud de la mandíbula; LR: Longitud rostral; SDI: Serie dentaria inferior; SDIi: Serie dentaria inferior con incisivo; SDSi: Serie dentaria superior con incisivo.

Además: n es el número de la muestra, $In_{\bar{x}}$ el intervalo de variación de la muestra y \bar{x} la media aritmética.

MEDIDAS CORPORALES

Localidad	n° colección	Sexo	Peso	LT	CC	C	O	P
S. Ancares (L)	01031175	♀	11,5	129	70	59	6,8	16,5
S. Ancares (L)	02031175	♂	11,5	126	68	58	7,3	16,7
S. Ancares (L)	01041175	o	12,5	125	71	54	6,8	16,5
S. Ancares (L)	02041175	o	10,6	118	67	51	7,2	15,7
S. Courel (L)	01201275	o	-	126	74	51	5,5	15,3
S. Courel (L)	01120276	o	11	133	73	60	9	15,1

CUADRO 1

CUADRO COMPARATIVO DE LAS MEDIDAS TOMADAS POR OTROS AUTORES

Localidades		Peso	LT	CC	C	O	P
Galicia	n	5	6	6	6	6	6
	Int.	10,6-12,5	133-118	67-74,5	51-60	5,5-9	15,1-16,7
	\bar{X}	11,4	126,1	70,5	55,5	6,1	15,9
Francia y Benelux (Saint Giron, 1973)	n	70	-	125	125	-	68
	Int.	10-22	-	62-95	46-68	-	16-20,8
	\bar{X}	14,3	-	82,3	60	-	17,6
Huesca (Cabrera, 1914)	n	1	1	1	1	1	1
		-	-	88	61	8,5	18

Parece que las medidas de los ejemplares gallegos son más pequeñas que las que Saint Girons (1973) y Cabrera (1914) dan para Francia y España respectivamente. Destaca la longitud del pié posterior.

Naturalmente, sería conveniente que el n° de ejemplares de cada muestra fuera mas parecido. No entramos a analizar las medidas, solo las exponemos con el fin de que puedan ser utilizadas por aquellos que lo deseen, dada la escasez de datos sobre esta especie.

CRANEO:

Todos los ejemplares muestran fuertes dientes provistos de un reborde circular completo y bien definido en los incisivos y en las tres unicúspides. El m^1 solo lo muestra en su mitad anterior. El pm^4 , retirado hacia el lado lingual, de la serie dental, resulta poco visible desde el exterior, permaneciendo en contacto con el pm^3 y el m^1 , llegando en algunos ejemplares (01041175) casi a estar en contacto el pm^3 con el m^1 .

MEDIDAS CRANEALES

Localidad	n° colección	Sexo	ACC	AIO	APG	AR	HC	LCB	LCI	LM	LR	SDI	SDII	SDSI
S. Ancarés (Lu)	01031175	♀	10,5	4,7	6,7	6,4	5,4	21,0	22,3	11,8	9,3	6,7	9,7	10,7
S. Ancarés (Lu)	02031175	♂	10,2	4,7	6,4	6,7	5,5	21,4	22,4	11,5	9,6	6,7	9,7	10,9
S. Ancarés (Lu)	01041175	♂	10,5	4,7	6,4	6,5	5,4	20,9	20,9	11,7	8,8	6,3	9,4	10,3
S. Ancarés (Lu)	02041174	♂	10,0	4,4	6,0	6,3	5,0	19,7	20,6	10,9	8,8	6,3	9,0	10,0
S. Courel (Lu)	01201275	♂	10,3	4,8	6,2	6,4	5,2	21,1	21,6	11,4	9,5	6,4	9,0	10,2
S. Courel (Lu)	01120276	♂	11,0	4,9	6,6	7,0	5,5	21,8	22,8	12,1	9,4	6,7	9,5	10,4

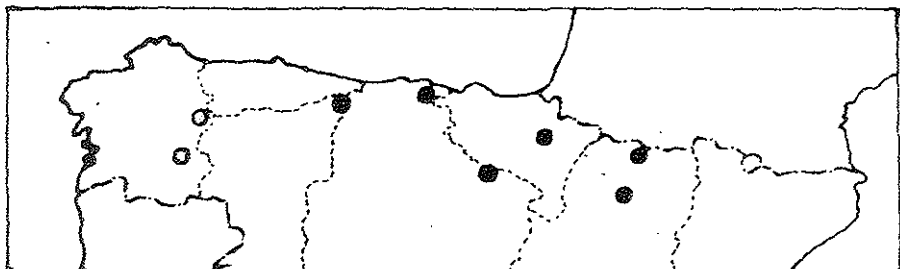
ACC	AIO	APG	AR	HC	LCB	LCI	LM	LR	SDI	SDII	SDSI
n	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Int.	4,4-4,9	6,0-6,7	6,3-7,0	5,0-5,5	6,3-7,0	20,6-22,8	11,4-12,1	8,8-9,6	6,3-6,7	9,0-9,7	10,0-10,9
\bar{x}	4,7	6,4	6,5	5,3	20,9	21,7	15,5	9,2	6,5	9,3	10,4

COMPARACION DE ALGUNAS MEDIDAS CRANEALES TOMADAS POR Niethammer (1964) de *N. f. godiens* CENTROEUROPEOS y *N. f. niethammeri* DEL NORTE DE ESPAÑA (RAMALES DE LA VICTORIA) CON LOS EJEMPLARES GALLEGOS.

	Centroeuropa <i>N. f. godiens</i>	Galicia <i>N. f. godiens</i> ssp.	R. de la Victoria <i>N. f. niethammeri</i>
n	77	6	9
HC Int.	3,9-5,3	5-5,5	5,5-6,0
\bar{X}	4,9	5,3	5,75
n	77	6	9
LM Int.	10,8-12,3	11,4-12,1	12,0-12,3
\bar{X}	11,37	11,5	12,16
n	101	6	21
APG Int.	5,9-6,7	6-6,7	6,2-7,1
\bar{X}	6,32	6,4	6,6

CUADRO 3

Se puede apreciar como la altura coronoide, la longitud mandibular y la anchura posglenoidea de los especímenes gallegos no se adaptan perfectamente a ninguna de las dos subespecies *N.f. fodiens*, *N.f. niethammeri*. Sería interesante revisar la sistemática de esta especie en el norte de España, pero consideramos que estas labores deben ser llevadas a cabo con muchísima delicadeza y extensas muestras de material para no llegar a conclusiones erróneas que lo único que aportan son confusiones que retrasan el buen conocimiento de nuestra fauna.



Mapa 1.- Localidades de *Neomys fodiens* en la Península Ibérica.

- .- Citas bibliográficas.
- .- Nuevas localidades.

Agradecimientos:

Queremos agradecer aquí la valiosa ayuda prestada por Elena Berta Calvin García en el trabajo de laboratorio, mostrando en todo momento gran delicadeza y dedicación. Al Departamento de Zoología de nuestra Universidad por habernos permitido trabajar en su seno y contribuir en todo lo que le fué posible. Igualmente a todas aquellas personas que de algún modo ayudaron a que este trabajo fuese realizado.

Resume:

Citase "Neomys fodiens" nas serras de Ancares e Courel, datos que fan mais largacia a distribución desta especie na Península Ibérica. Destácase a importancia destas serras como enclaves mais occidentais de moitas especies centroeuropeas.

Nas biometrías engadidas nótase un devalo na grandura do corpo respecto nos "Neomys" centroeuropeos e unha posición intermedia en comparanza con algunhas medidas craneais das subespecies "N.f. fodiens" e "N.f. niethammeri". Considerase que compre unha revisión da sistemática desta especie na Península Ibérica.

Resumen:

Se amplia el área de distribución de la especie "Neomys fodiens" en la Península Ibérica hasta las sierras de Ancares y Courel, destacando su importancia como enclaves mas occidentales de muchas especies centroeuropeas.

En las biometrías que se aportan se aprecia una disminución del tamaño corporal respecto a los "Neomys" centroeuropeos y una posición intermedia entre las subespecies "N.f. fodiens" y "N.f. niethammeri" al comparar algunas medidas craneales. Por todo ello se considera la necesidad de una revisión de la sistemática de esta especie en la Península Ibérica.

Summary:

"*Neomys fodiens*" distribution area in Iberian Peninsula is enlarged, including now Ancares and Courel ridge of mountains, rebounding their importance as the most occidental locations of many Central-European species.

In their biometrics, a minor size is observed in relation to Central-European "*Neomys*"; their cranium size is between "*N.f. fodiens*" and "*N.f. niethammeri*" subspecies. It suggests a necessary revision of this species systematic in Iberian Peninsula.

BIBLIOGRAFIA

- Buhler, P. (1963).- *Neomys fodiens niethammeri* ssp. n.,
eine neue wasserspitzmaus form aus Nord-Spanien.
Boon. Zool. Beitr. Hft 1/2 14, 165-170.
- Cabrera, A. (1914).- *Fauna Ibérica. Mamíferos.* Museo Na
cional de Ciencias Naturales. Madrid.
- Chaline, J., Bauvin, H., Jammot, D., Saint-Girons, M.C.
(1974).- *Les proies des rapaces (petits mammife
res et leur environnement)*. Doin. Paris.
- Garzon-Heydt, J. & Castroviejo, S. y J. (1971).- *Notas
preliminares sobre la distribución de algunos
micromamíferos en el Norte de España.* Saüetierkd1.
Mitt., 19Hft 3, 217-222.
- Heim de Balsac, H. et F. de Beaufort. (1969).- *Contribu
tion a l'étude des micromammifères du nord-ouest
de L'Espagne (Santander, Asturias, Galicia, León).*
Mammalia, 33: 630-658.
- Miller (1912). *Catalogue of de mammals of Wester Europe.*
British Museum. London.
- Niethammer, J. (1964).- *Ein Beitrag zur Kenntnis der Kle
insäuger Nordspaniens.* Z. Säugetierk., 29: 193-
220.
- Saint Girons, M.C. (1973).- *Les Mammifères de France et du
Benelux.* Doin. Paris.
- Vericad, J.R. (1970).- *Estudio faunístico y biológico de
Los mamíferos montaraces del Pirineo.* P. Cent.
Biol. Exp.