NUEVO REPRESENTANTE DEL GÉNERO *Nesiotites* BATE, 1944; *Nesiotites meloussae* nov. sp. *(Insectivora, Soricidae)* DE LOS RELLENOS CÁRSTICOS DEL «BARRANC DE BINIGAUS» (*Es Mercadal, Menorca*)

por Joan PONS-MOYÀ (*) y Salvador MOYÀ-SOLÀ (**)

Resumen

Se describen los restos de *Nesiotites* extraidos de los rellenos cársticos del «Barranc de Binigaus» (Es Mercadal, Menorca). Su estudio nos ha permitido la descripción de una nueva especie, *N. meloussae* nov. sp. que probablemente representa el único elemento conocido de un *phylum* independiente al de la Isla de Mallorca (*N. ponsi - N. hidalgo*).

Resum

Es descriuen les despulles de *Nesiotites* extretes dels reompliments càrstics del Barranc de Binigaus (Es Mercadal, Menorca). El seu estudi ha permés la descripció d'una nova espècie, *N. meloussae* nov. sp. que probablement representa l'únic element conegut d'un *phylum* independent al de l'Illa de Mallorca (*N. ponsi - N. hidalgo*).

Summary

Some remains belonging to *Nesiotites* coming from the deposit of «Barranc de Binigaus» (Es Mercadal, Menorca) are described in this paper. The study of the materials permit the establishment of a new species, *N. meloussae* nov. sp. They seem to be a representative of a new evolutionary *phylum* of the *Nesiotites* genus endemic to the Island of Menorca.

Introducción

El primer autor que realizó la descripción de una nueva forma, que actualmente se situa en el género *Nesiotites,* fue HENSEL (1855) con *«Sorex» similis* de la isla de Cerdeña. Casi un siglo más tarde BATE (1944), al realizar un estudio sobre los restos de sorícidos recogidos en sus campañas por las islas Mediterráneas, estudia los materiales de Mallorca, Menorca, Córcega y Cerdeña, lo cual le permitió la creación de un nuevo género, que incluía la especie descrita por HENSEL. El género *Nesiotites* en Mallorca quedó representado por *N. hidalgo,* presente también probablemente en Menorca (PONS-MOYÀ, 1975).

Después del trabajo de BATE (1944), transcurrieron muchos años sin que se aportase ningún dato sobre el conocimiento de nuestro género insular. VAN DER MEULEN (1973) cree que el género *Nesiotites* está relacionado con *Episoriculus* ? cf. *castellarini* de Monte Plegia (Italia). Contrariamente JANNOSSY (1973) después de examinar materiales de *N. corsicanus,* considera que este género representa una linea evolutiva diferente a *Episoriculus.*

Recientemente REUMER (1979) describe los restos del yacimiento de Cap Ferrutx (Artà, Mallorca), creando una nueva especie, *N. ponsi,* que quizás sea la especie mas antigua del género, que se conoce hasta la fecha. Se encontró asociada a especies igualmente arcáicas, como *Myotragus antiquus* y *Hypnomys waldreni.*

Los trabajos realizados recientemente en los rellenos cársticos del «Barranc de Binigaus» (Es Mercadal, Menorca), nos han permitido la obtención de unos abundantes restos del género *Nesiotites,* que se describen en el presente trabajo. Su estudio morfológico y métrico, permiten atribuirlos a una nueva especie.

(*) Fausto Morell, 20, 2.°. Ciutat de Mallorca.

(**) Departament de Paleontologia. Facultat de Ciències, Universitat Autònoma de Barcelona (Bellaterra) i Institut de Paleontologia de Sabadell.

Nesiotites meloussae nov. sp.

Derivatio nominis: De Meloussa, nombre dado por Hecateo en el siglo VII a. C. a la isla de Menorca.

Locus tipicus: Barranc de Binigaus, Es Mercadal, Menorca.

Edad: Imprecisa. Pleistoceno inferior?

Holotipo: Fragmento de cráneo con P4/—M3/, nº BB-129 (Col. Instituto de Paleontología de Sabadell), Fig. 1 a.

Diagnosis: *Nesiotites* de talla media, inferior a *N.hidalgo*. Presencia de cuarta unicúspide superior. Rostro muy corto como en *N. similis*. Pequeñas cúspides en la cresta oblicua de los M/1 y M/2, como en *N. ponsi*. Cóndilo de la mandíbula con faceta inferior moderadamente extensa y con área interarticular corta.

Descripción

Incisivo inferior. Sobre la cara cortante posee dos lóbulos, la cúspide principal se presenta arqueada y coloreada con un pigmento pardo-rojizo.

A/1. Con dos cúspides, la posterior es de talla pequeña, la cara interna presenta un cíngulo bien visible.

A/2 (P/4). Con dos cúspides, la principal cabalga sobre la parte posterior de la primera unicúspide. La cara interna presenta un cíngulo; la cresta lingual posee un dentículo algo marcado; en la parte posterior de la arista cortante se observa un pequeño dentículo, en algunos casos bien individualizado.

M/1. Morfológicamente no difiere de las otras especies de *Nesiotites;* presenta un cíngulo en su cara interna; el talónido posee en la cresta que lo une con el protocónido una pequeña cúspide, al igual que en *N. ponsi*.

M/2. Su estructura es similar a la del M/1, si bien el desarrollo del trigónido es menor.

M/3. El talónido de este diente es de forma triangular, presentando el hipocónido bajo la forma de una pequeña cúspide; ésta se observa unicamente en los ejemplares sin desgaste.

En conjunto la mandíbula no presenta diferencias muy notables con las otras especies del género; la zona de las unicúspides en los ejemplares que poseemos parece más corta, lo cual se traduce con un mayor cabalgamiento de las mismas, principalmente el A/2 sobre el A/1. El cóndilo de la mandíbula presenta unos carácteres que lo separan de las formas de Mallorca: en la forma de Binigaus la faceta inferior es algo extensa, menor que en *N. hidalgo* y mayor que en *N. ponsi;* el área interarticular es corta a diferencia con *N. ponsi* y menos robusta que en *N. hidalgo*. En estos aspectos parece más próxima a *N. similis* de Cerdeña (Fig. 1c).

Incisivo superior. Bífido; la cúspide está fuertemente coloreada, con un pigmento pardo rojizo.

Unicúspides superiores. Presencia de la cuarta unicúspide. Las tres anteriores son de morfología parecida, presentando un tubérculo interno; la cuarta unicúspide es muy reducida, quedando limitada a una pequeña cúspide de forma elíptica, cuya anchura es mayor que su longitud.

P4/. Con protocono reducido; hipocono dirigido distalmente; generalmente es una pieza bastante similar en las diferentes especies del género.

M1/ y M2/. No se observan diferencias en la morfología de estas piezas con *N. hidalgo* y *N. ponsi,* si bien en algunos ejemplares el hipocono parece tener un mayor desarrollo.

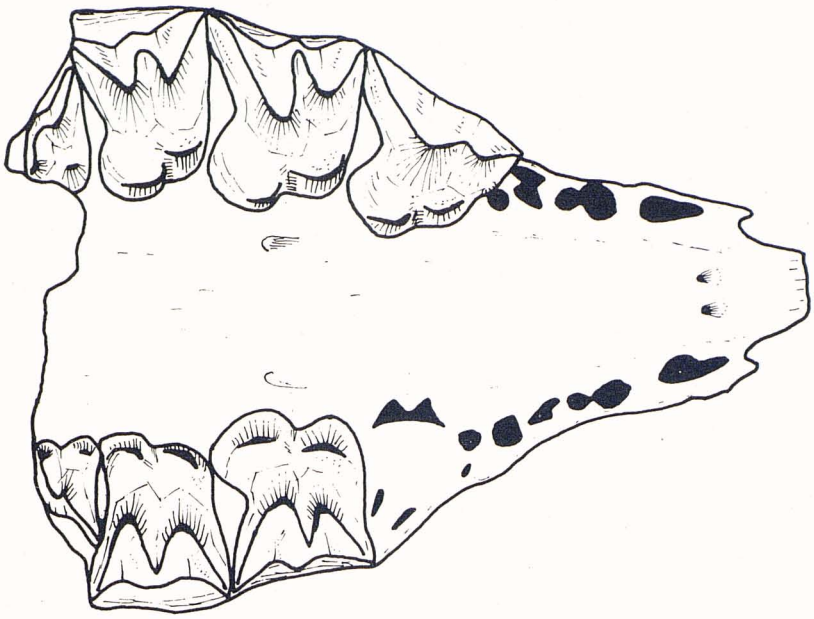
M3/. Morfológicamente no se observan tampoco diferencias con las otras especies del género.

En los fragmentos de cráneo que poseemos, las diferencias son más notables. El rostro de los ejemplares de Menorca es muy corto, como sucede en *N. similis* de Cerdeña. Este carácter motiva que las unicúspides se presenten algo comprimidas y cabalgando de una forma más acentuada. Igualmente el paladar es proporcionalmente más ancho (Fig. 1). Por estos caracteres difiere totalmente del grupo *N. ponsi - N. hidalgo*.

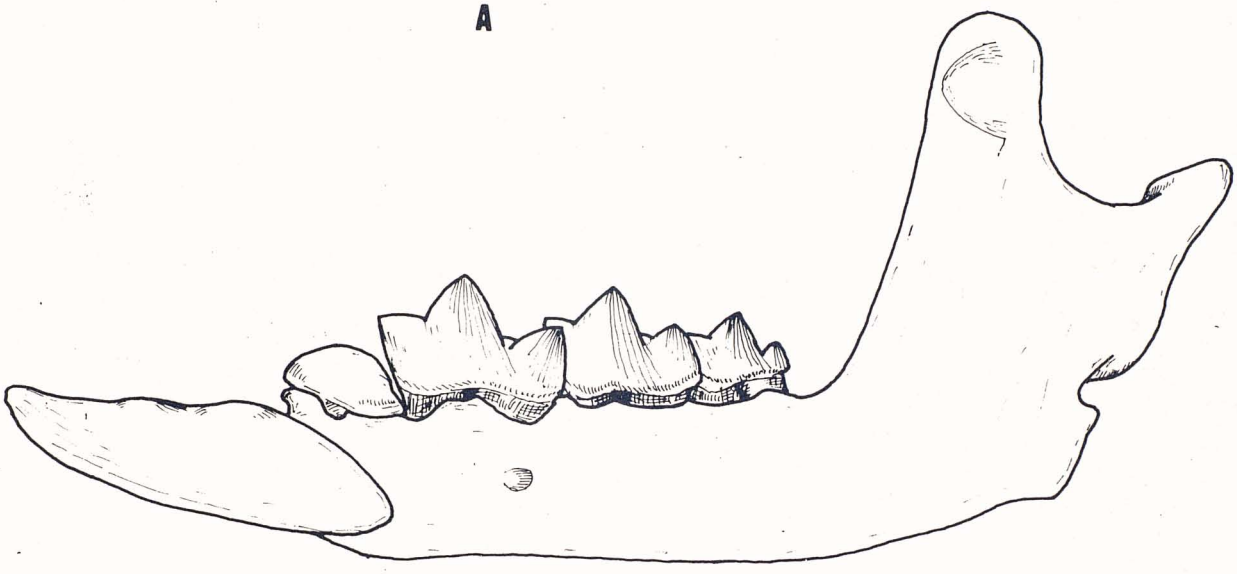
En lo que respecta a su talla (Tabla 1) la especie de Menorca se puede considerar ligeramente mayor que *N. ponsi* e inferior a *N. hidalgo*. Es notable que la longitud del M3/ de los ejemplares de Menorca sea menor que en *N. ponsi*.

La talla intermedia de esta forma con respecto a *N. ponsi* y *N. hidalgo* podría llevar a pensar que se trata de un estadio evolutivo intermedio entre ambas formas. No obstante, caracteres como el rostro muy corto, el paladar ancho, serie unicúspide corta, morfología del cóndilo mandibular y presencia de un M3/ más pequeño que en *N. ponsi,* nos llevan a pensar por el contrario que nos encontramos ante una línea evolutiva distinta a la de Mallorca (*N. ponsi - N. hidalgo*). Por estos mismos caracteres y su talla se acerca mucho a *N. similis* de Cerdeña, diferenciándose de ésta por la presencia de pequeñas cúspides en el M/1 y M/2 de *N. meloussae*. Este extraordinario parecido con *N. similis* podría ser debido probablemente a una evolución paralela o quizás al hecho de presentar ambas formas caracteres primitivos dentro del género *Nesiotites*.

La hipótesis de una independencia de *N. meloussae* con respecto a la línea evolutiva de Mallorca, parece confirmada por el hecho de que, en el mismo yacimiento, *Myotragus binigausensis* MOYÀ-SOLÀ y PONS-MOYÀ (in litt.) e *Hypnomys eliomyoides* AGUSTI (in litt.) son incontestablemente independientes a sus respectivas líneas de



A



B

C

Fig. 1:

A: Fragmento de cráneo de *Nesiotites meolussae* n. sp. Holotipo, BB-129.

B: Mandíbula izquierda de *Nesiotites meloussae* n. sp.

C: Vista posterior del cóndilo mandibular de *Nesiotites meloussae* n. sp.

Mallorca, representando *phyla* endémicos de Menorca.

La presencia de estas formas endémicas propias de Menorca sólo es explicable si contamos con un período de aislamiento entre ambas islas, que quizás correspondería al período de tiempo comprendido entre la regresión Messiniense y la glaciación Rissiense (MOYÀ-SOLÀ y PONS-MOYÀ, in litt.).

TABLA 1

Medidas de la dentición superior e inferior de *Nesiotites meloussae* nov. sp.

		Nesiotites meloussae nov. sp. Barranc de Binigaus (Menorca)				*Nesiotites ponsi* Ferrutx. REUMER (1979)			
		n.	min.	max.	$\bar{x}$	n.	min.	max.	$\bar{x}$
M^1	Longitud	10	1,77	2,04	1,89	5	1,79	2,03	1,90
	Anchura	10	2,18	2,45	2,27	4	2,23	2,37	2,28
M^2	Longitud	10	1,54	1,81	1,64	5	1,46	1,86	1,63
	Anchura	10	1,95	2,31	2,16	5	1,92	2,22	2,07
M^3	Longitud	7	0,77	0,86	0,82	1			0,88
	Anchura	7	1,36	1,54	1,47	1			1,54
M_1	Longitud	10	2,04	2,22	2,08	4	1,84	2,03	1,93
M_2	Longitud	10	1,72	2,04	1,87	5	1,57	1,83	1,72
M_3	Longitud	10	1,31	1,40	1,37	6	1,24	1,35	1,29

Bibliografía

AGUSTI, J (in litt.): «*H. eliomyoides* n. sp. nuevo glírido (Rodentia, mammalia) del Pleistoceno de Menorca (Islas Baleares)».

BATE, D.M.A. (1944): «Pleistocene shrews from the larger Western Mediterranean Islands». *Ann. Mag. Nat. Hist.* Series 11; 738-769.

HENSEL, R. F. (1855): «Beiträge zur Kenntnis fossiler Säugetiere· Insectenfresser und Nagetiere der Diluvialformation». *Z. Deutsch. Geol. Ges.* 7; 458-501.

JANOSSY, D. (1973): «New species of *Episoriculus* from the Middle Pliocene of Oztramos (North Hungary)». *Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung.* pp. 49-55.

MAUELEN, A. J. van der. (1973): «Middle Pleistocene Smaller Mammals from the Monte Plegia (Orvieto, Italy), with special reference to the Phylogeny of *Microtus* (Arvicolidae, Rodentia)». *Quaternaria.* 17; 1-144.

MOYÀ-SOLÀ, S. y PONS-MOYÀ, J. (en prensa): «Una nueva especie de *Myotragus,* BATE 1909 (Artiodactyla, Rupicaprini), en la Isla de Menorca: *Myotragus binigausensis* n. sp. implicaciones paleozoogeográficas».

PONS-MOYÀ, J. (1977): «La nouvelle espece *Myotragus antiquus* de l'ile de Majorque (Baleares)». *Kon. Neder. Akad. Wetensch.* B. 80 (3); 215-221. Amsterdam.

REUMER, J.W.F. (1979): «On the new micromammals from the Pleistocene of Mallorca». *Kon. Neder. Akad. Wetensch.* SB, V. 82 (4); 473-482. Amsterdam.