

***Hypnomys eliomyoides* nov. sp. NUEVO GLIRIDO**  
**(Rodentia, Mammalia)**  
**DEL PLEISTOCENO DE MENORCA**  
**(ISLAS BALEARES)**

por Jorge AGUSTÍ (\*)

**Resumen**

Se señala la presencia en la localidad de Binigaus (Menorca) de una nueva especie de *Hypnomys*; *H. eliomyoides* n. sp., caracterizada por la reducción del M<sup>3</sup> y M<sub>3</sub> y por su talla, intermedia entre *H. waldreni* REUMER y *H. morpheus* BATE. Al final se dan algunas indicaciones sobre la posición filogenética de esta especie y sobre el origen del género *Hypnomys* y su relación con otros géneros afines.

**Resum**

S'assenyala la presència d'una nova espècie de *Hypnomys*, *H. eliomyoides* n. sp., al jaciment del Barranc de Binigaus, caracteritzada per la reducció dels M<sup>3</sup> i M<sub>3</sub> i per la seva talla, intermitja entre la de *H. waldreni* REUMER i *H. morpheus* BATE. Com a cloenda, s'en donen algunes indicacions sobre la seva posició filogenètica i sobre l'origen i relacions del gènere *Hypnomys*.

**Abstract**

A new species of the endemic genus *Hypnomys*, *H. eliomyoides* n. sp. (Rodentia, Mammalia), discovered at Binigaus, in Menorca, is described in this paper. This species is characterized by the reduction of his M<sup>3</sup> and M<sub>3</sub> and his intermediate size between *H. waldreni* REUMER and *H. morpheus* BATE. Some considerations about his filogenetic position, as well as about the origin of *Hypnomys*, are made.

**Introducció**

El género *Hypnomys*, creado por BATE en 1918, comprendía en su concepción original dos especies, *H. mahonensis*, de Menorca, e *H. morpheus*, de Mallorca, distinguiéndose el primero del segundo por su mayor talla. Posteriormente, de BRUIJN (1966) creó la especie *H. gollcheri*, de la localidad maltesa de Mnaindra Gap. La atribución genérica de esta especie a *Hypnomys* es dudosa y STORCH (1974) la sitúa en *Leithia*. Posteriormente, REUMER (1979) ha descrito una nueva especie, *H. waldreni*, en el Plioceno superior de Ferrutx (Mallorca), caracterizada por sus pequeñas dimensiones.

Recientemente, la excavación de un relleno kárstico en la localidad menorquina de Binigaus,

ha facilitado la obtención de numerosos restos de *Hypnomys*, cuyos caracteres permiten diferenciarlo del resto de especies hasta ahora descritas.

*Hypnomys eliomyoides* n. sp.

**Holotipo:** Un fragmento de cráneo con las series dentarias completas (a excepción del M3 izqu.) Bi-80, depositado en el Ins. de Paleontología de Sabadell. (Fig. 1)

**Derivatio nominis:** Por la posesión de algunos caracteres que se encuentran también en *Eliomys*, como el bajo índice Longitud/Anchura en el M3.

**Localidad tipo:** Barranc de Binigaus (Es Migjorn, Menorca).

**Diagnosis:** *Hypnomys* de talla intermedia entre *H. waldreni* e *H. morpheus*, con los M3 muy reducidos, especialmente en el maxilar.

**Diagnosis diferencial:** *Hypnomys morpheus* es de talla superior y presenta P4 y M3 más desarrollados proporcionalmente. *H. mahonensis* es de ta-

(\*) Instituto de Paleontología, Escuela Industrial, 23. Sabadell.



lla muy superior. *H. waldreni* presenta una talla menor y un M3 más desarrollado que en *H. eliomyoides*.

**Medidas** (en mm.)

	Longitud			Anchura			N
	mín.	$\bar{x}$	máx.	mín.	$\bar{x}$	máx.	
P 4/	1.37	1.45	1.56	1.75	1.85	1.94	8
M 1-2/	1.89	2.05	2.31	2.22	2.34	2.51	15/13
M 3/	1.45	1.64	1.74	1.80	1.98	2.11	18
D/4	1.07	1.13	1.19	0.94	1.03	1.12	2
P/4	1.55	1.67	1.76	1.50	1.55	1.62	8
M/1	1.98	2.13	2.24	1.92	2.03	2.13	8
M/2	2.08	2.15	2.25	2.09	2.17	2.27	11
M/3	1.54	1.72	1.85	1.74	1.82	1.90	16

**Descripción**

P 4/: Más reducido que en *H. morpheus* BATE. Aspecto alargado. Cuatro crestas principales: antero-lofo (corto, adosado a la pared anterior), proto-lofo, metalofo y postero-lofo. Tan sólo en un ejemplar se ha detectado la presencia de un centrolofo, del que no se puede decir si es anterior o posterior por estar aislado.

M 1-2/: Un cierto número de M 1/ son claramente distinguibles de los M 2/. En general, se observa que son más simples que éstos últimos, sin crestas accesorias. Existe centrolofo anterior fusionado labialmente al proto-lofo y que raramente se fusiona lingualmente al metalofo. En algún ejemplar, se observa un pequeño centrolofo posterior. En el resto de las piezas, con esquema denta-

rio más complicado, la estructura es muy estable, con cresta accesoria anterior y centrolofo anterior que se fusiona al metalofo. El centrolofo posterior es del mismo tamaño que la cresta accesoria anterior y se fusiona labialmente al centrolofo anterior.

M 3/: Esta pieza se caracteriza principalmente por su reducción. Su forma es acusadamente tra-pezoidal, por lo que la anchura a nivel labial es mucho menor que a nivel lingual. En la mayoría de las piezas faltan los centrolofos. 9 sobre 10 ejemplares presentan tres raíces, una anterolabial, otra posterolabial y una tercera lingual, más ancha. La posterolabial, situada más lingualmente que la anterolabial, se suelda en la base de la corona a la lingual. En un solo ejemplar, la posterolabial se encuentra libre.

P /4: Sobre 8 piezas sólo en una existe un esbozo de centrolófidio. Sin crestas accesorias.

M /1: Centrolófidio entre mediano y largo. Cuando es mediano, normalmente se fusiona al metalófidio. A veces, una cresta accesoria anterior longitudinal (normalmente son transversales en la mayoría de los Glíridos) conecta entre sí anterolófidio y metalófidio. Metalófidio fusionado labialmente al anterolófidio. El mesolófidio, cuando llega al borde labial, se curva anteriormente obturando el valle central. Cresta accesoria posterior larga en la mayoría de los casos.

M /2: Centrolófidio corto en 6 casos y largo en 4, de los cuales, en 3, se fusiona al metalófidio. Existe cresta accesoria anterior longitudinal en 5 casos sobre 11. El mesolófidio no se curva anteriormente cerrando el valle como ocurría en el M /1. Cresta accesoria posterior generalmente larga.

M /3: Muy simple. Cuando existe centrolófidio, éste es muy corto. Sólo en 1 sobre 7 casos se observa cresta accesoria posterior. Todas las piezas

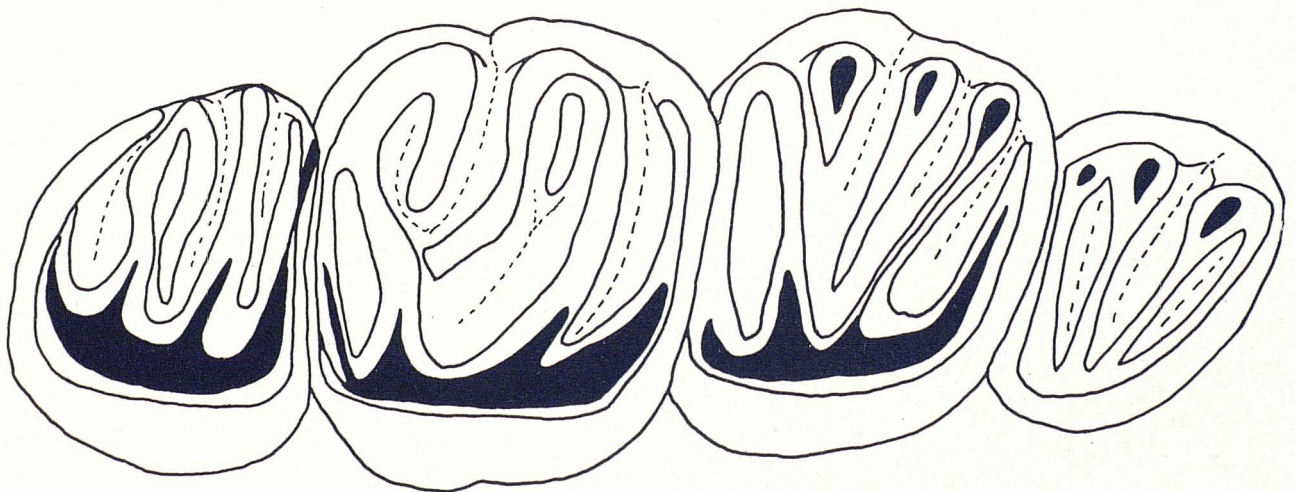
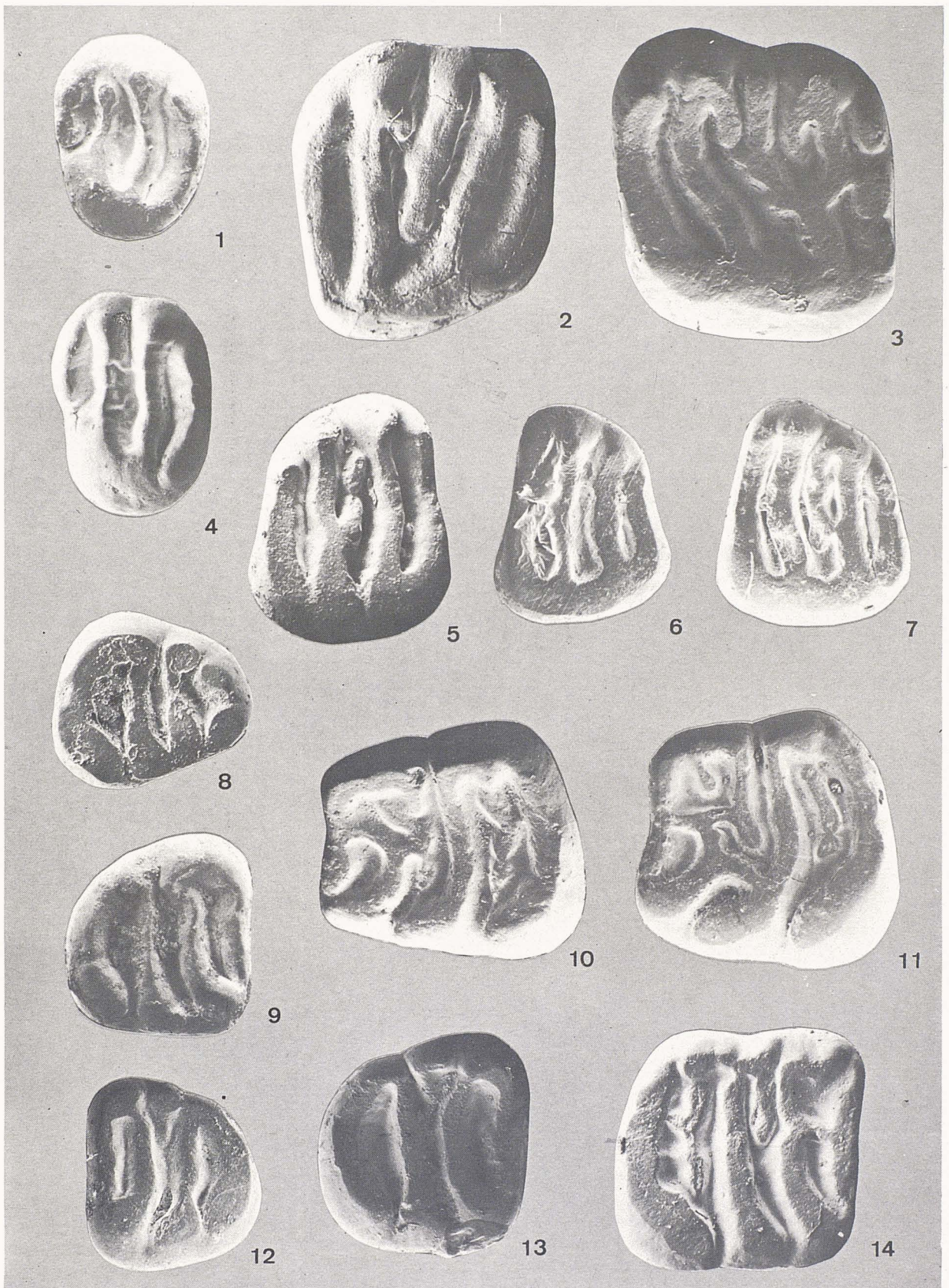


Fig. 1: Serie dentaria superior (P<sup>4</sup> - M<sup>3</sup>) de *Hypnomys eliomyoides* n. sp. (Holotipo, Bi-80)





Premolares y molares de *Hypnomys eliomyoides* n. sp.

- Fig. 1: P 4 superior izq., Bi- 98.  
 Fig. 2: M 1 superior der., Bi- 99.  
 Fig. 3: M 2 superior izq., Bi-100.  
 Fig. 4: P 4 superior izq., Bi- 73.  
 Fig. 5: M 3 superior der., Bi- 97.  
 Fig. 6: M 3 superior izq., Bi- 96.  
 Fig. 7: M 3 superior izq., Bi- 69.  
 Fig. 8: P 4 inferior der., Bi-123.  
 Fig. 9: M 3 inferior der., Bi- 70.

- Fig. 10: M 1 inferior izq., Bi- 95.  
 Fig. 11: M 1 inferior izq., Bi- 94.  
 Fig. 12: M 3 inferior izq., Bi- 59.  
 Fig. 13: M 3 inferior der., Bi- 112.  
 Fig. 14: M 2 inferior der., Bi-93.

Todas las figuras se hallan representadas aproximadamente a 16 aumentos. Las fotografías al Stereoscan han sido realizadas por R. Fontarnau en el Servei de Microscopia de la Universitat de Barcelona.



presentan dos raíces anteriores y una posterior más ancha.

## Discusión

*Hypnomys eliomyoides* n. sp. presenta evidentes concomitancias con *H. waldreni* REUMER, por su reducida talla y por el pequeño tamaño relativo de sus premolares. Sin embargo, sus molares inferiores presentan ya la estructura modernizada que encontraremos en *H. morpheus* BATE. En efecto, aunque no señalado en la escueta diagnosis de *H. waldreni*, esta especie presenta en el M /1 y en el M /2 un centrolófidio largo, carácter primitivo que se encuentra también en los representantes primitivos de *Eliomys*.

Por la estructura de sus molares, *H. eliomyoides* está mucho más próximo de *H. morpheus*, especie de la que difiere notablemente por la talla y por la reducción de premolares y terceros molares. Hay que añadir que, en la especie mallorquina, existe una clara tendencia a que las crestas de los molares superiores no se fusionen labialmente, lo que ocurre en un 60% de los M 1-2/ de *H. morpheus* de Son Bauzá. Por el contrario, en Binigaus, sólo un 17% presenta las crestas separadas labialmente.

Ante estos datos, cabe preguntarse en qué medida *H. eliomyoides*, intermedio en talla entre *H. waldreni* e *H. morpheus*, no es así mismo una forma filogenéticamente intermedia entre ambas. Sin embargo, la especie menorquina presenta un grado de reducción en sus P 4 y, sobre todo, en sus M 3, superior a las dos especies mencionadas, como puede observarse a continuación:

Indice	M3/ M1-2/	P4/ M1-2/
<i>H. waldreni</i>	0.82	0.71
<i>H. eliomyoides</i>	0.80	0.70
<i>H. morpheus</i>	0.84	0.74

En la línea *H. waldreni*-*H. morpheus*, se observa una neta tendencia a que los premolares y, sobre todo, el tercer molar, tengan un mayor desarrollo. Un retroceso en esta tendencia no es, desde luego, imposible, pero esta descompensación en el crecimiento relativo de los molares parece indicar una cierta independencia de la forma menorquina con respecto a la línea que, a través de *H. waldreni*, da lugar a *H. morpheus* en Mallorca.

Aparte, subsiste la cuestión de las relaciones entre *H. eliomyoides* e *H. mahonensis* BATE. El problemático *status* de esta última especie, sin embargo, impide llegar, por el momento, a alguna conclusión válida. Una revisión en curso, a cargo del firmante de estas líneas, de materiales de *Hypnomys* de numerosas localidades de Mallorca y Menorca permitirá arrojar más luz sobre esta cuestión.

## Sobre las relaciones filogenéticas de *Hypnomys*

El género *Hypnomys* fue relacionado por BATE (1918) con *Eliomys* y con *Leithia*, de Malta y Sicilia. PETRONIO (1970) relaciona así mismo *Hypnomys* con *Eliomys*. Si la entrada de la fauna endémica plio-cuaternaria de Mallorca y Menorca en estas islas se produjo durante la regresión messiniense (lo que constituye la hipótesis menos probable), los antecesores de *Hypnomys* deben buscarse sobre todo entre los géneros *Myomimus* o *Eliomys*. Ambos proceden seguramente del género miocénico *Peridyromys*. El primero de ellos presenta un gran parecido con éste último (hasta el punto de que está pendiente el establecimiento de una sinonimia entre ambos). *Eliomys* difiere de *Myomimus* y *Peridyromys* por la presencia de un endolofa continuo en los molares superiores y por el característico acortamiento de las piezas dentarias. En cuanto al primer carácter, *Hypnomys* posee así mismo un endolofa continuo. En cuanto al segundo carácter, hemos podido observar como este acortamiento se da también en los terceros molares de *H. eliomyoides*. *Eliomys* constituye, por tanto, el ancestro más verosímil de *Hypnomys*.

CHALINE & MEIN (1979) sitúan a *Hypnomys* en la descendencia de *Tyrrhenoglis*, glirido endémico de Cerdeña que presenta algunos caracteres convergentes con el primero: gran talla, hipsodontia, superficie oclusal cóncava, dibujo dentario complicado, etc. Sin embargo, su propio creador (ENGESSER, 1976) rechaza cualquier posible parentesco directo entre los dos endemismos. En efecto, la presencia de crestas accesorias fuera del trigono relacionan más bien *Tyrrhenoglis* con gliridos de estructura complicada del grupo de «*Peridyromys*» *multicrestatus* DE BRUIJN (que presenta durante el Vallesiense una amplia distribución desde Pedregueras Ilc, en España, hasta Biodrak, en Grecia), mientras que *Eliomys* y *Myomimus* (y por ende, *Hypnomys*), parecen relacionarse con *Peridyromys* del grupo de *P. dehmi* DE BRUIJN.

## Bibliografía

- BATE, D.M.A. (1918): On a new genus of Extinct Muscardine Rodent from the Balearic Islands. *Proc. Zool. Soc. London*, p. 209-222.
- BRUIJN, H. de (1966): On the Pleistocene Gliridae (Mammalia, Rodentia) from Malta and Mallorca. *Kon. Ned. Akad. Wetens., Ser. B.* 69, p. 480-496.
- CHALINE, J. & MEIN, P. (1979): *Les Rongeurs et l'Evolution*. Ed. Doin., París, p. 1-236.
- ENGESSER, B. (1976): *Tyrrhenoglis majori*, ein neuer fossiler Gliridae (Rodentia, Mammalia) aus Sardinien. *Eclogae Geologicae Helvetiae*, 69, n. 3, p. 783-793.
- PETRONIO, C. (1970): I roditori pleistocenici della grotta di Spingallo. *Geologica Romana*, 9, 149.
- REUMER, J. W. F. (1979): On two new micromammals from the Pleistocene of Mallorca. *Kon. Akad. Wetens., Ser. B.*, 82 (9), p. 472-483.
- STORCH, G. (1974): Quartäre Fledermaus-Faunen von der Insel Malta. *Senckenbergiana Lethaea*, 55 (1/5). pp. 407-434. Frankfurt.