

## La fauna de mamíferos de los yacimientos menorquines con *Geochelone gymnesica* (Bate, 1914). Nota Preliminar

por Joan PONS-MOYÀ (\*), Salvador MOYÀ-SOLÀ (\*\*), Jordi AGUSTI (\*\*\*) y Josep Antoni ALCOVER (\*\*\*\*)

(\*) Fausto Morell, 20, 2.ª Palma de Mallorca, Balears.

(\*\*) Departament de Paleontologia, Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra; y Institut de Paleontologia de Sabadell.

(\*\*\*) Institut de Paleontologia de Sabadell.

(\*\*\*\*) Departament de Zoologia (Vertebrats), Universitat de Barcelona.

### SUMMARY

The first survey of the mammalian fauna associated to *Geochelone gymnesica* is presented in this paper. At the «Cala Es Pou» deposit a large sized *Muscardinus* nov. sp., also a large sized cf. *Alilepus* nov. sp. and a *Chiroptera*, *Rhinolophus* cf. *grivensis* have been obtained. Their morphological features as well as the scarcity of these species allow us to consider they as members of a young insular fauna. An Upper Miocene age seems the most likely chronology for the «Cala Es Pou» deposit.

### RESUMEN

Se presentan los primeros datos sobre la fauna de mamíferos que acompaña a *Geochelone gymnesica* (Bate, 1914) en los yacimientos cársicos de la isla de Menorca. Se ha detectado la presencia de un glirido, *Muscardinus* nov. sp., de talla extraordinariamente grande; un lepórido, cf. *Alilepus* nov. sp. y de un quiroptero, *Rhinolophus* cf. *grivensis*. Las características de los dos primeros permiten considerarlos como formas endémicas insulares, así como suponer a los yacimientos con *G. gymnesica* como pertenecientes al Mioceno superior.

### INTRODUCCIÓN

A inicios de siglo Bate (1914a) describió en Menorca una nueva forma de tortuga gigante fósil, que denominó *Testudo gymnesious*. Posteriormente Auffenberg (1974) revisó este género y la incluyó en *Geochelone* (*G. gymnesica*). La especie se encontró inicialmente en dos depósitos situados en el promontorio de Bajoli (Bate, 1914a). Estos yacimientos fueron posteriormente descritos como «Torre Vieja, Bajoli» (*sic*) y «Ses trucarias, Bajoli» (*sic*) (Bate, 1914b). Actualmente el depósito de «Torre Vella» se conoce en la literatura como «Cala Es Pou», que es donde realmente se sitúa el citado yacimiento. La localización del otro depósito (Ses Trucarias) es incierta, quizás corresponde al actualmente conocido como «Caló des Morts» (Moya-Solà y Pons-Moya, 1979). Recientemente se ha encontrado una nueva localidad con *G. gymnesica* en el «Cap de Binibeca» (Mercadal y Petrus, en prensa).

Bate (1914b) consideró a *G. gymnesica* como un representante de la fauna Pleistocénica de Menorca. Colom (1957) opinó que muy posiblemente esta tortuga fuese exclusiva del Tirreniense. Cuerda (1975) le asigna una edad del Pleistoceno Inferior o Medio. Esta datación es recogida posteriormente por Moyà-Solà y Pons-Moya (1979). Recientemente, Mercadal y Petrus (en prensa) señalan que el yacimiento del «Cap de Binibeca» es de edad pretirreniense, ya que se encuentra cubierto por una playa fósil eutirreniense.

La ausencia de una asociación entre la fauna de *Myotragus* y la de *Geochelone*, así como la ausencia de *Geochelone* en todos los yacimientos mallorquines y menorquines con *Myotragus* (desde el Plioceno inferior en Mallorca con el yacimiento de «Cala Morlanda», y del Pleistoceno inferior en Menorca, con el «Barranc de Binigauss»), hacían sospechar que los yacimientos con dicha tortuga fuesen incluso antepliocénicos.

En una reciente campaña de exploración en la isla de Menorca fueron recogidas muestras de los yacimientos de «Cala Es Pou» y «Cap de Binibeca». La presente nota va destinada a presentar los primeros resultados del estudio preliminar de la fauna obtenida en las brechas de «Cala Es Pou».

### FAUNA

A pesar de que el rendimiento de las brechas ha sido realmente muy bajo, se han podido obtener algunos restos que nos revelan datos de real interés y que justifican la publicación de la presente nota preliminar. La fauna de mamíferos asociada a *Geochelone gymnesica* es la siguiente:

O. *Chiroptera* Blumenbach, 1779.

F. *Rhinolophidae* Bell, 1836.

*Rhinolophus* cf. *grivensis*

Un fragmento de mandíbula con un M/1 es atribuible a un *Rhinolophus* de talla y morfología próximo a *R. grivensis*.

O. *Lagomorpha* Brandt, 1855.

F. *Leporidae* Gray, 1821.

cf. *Alilepus* Dice, 1931 nov. sp.

El material obtenido hasta la fecha de esta forma consiste en varios molares superiores e inferiores, algunos fragmentos de incisivo y un P/3. Los restos son asignables a una forma próxima a los *Alilepus* del Mioceno superior, pero sus medidas son claramente superiores a todas las formas conocidas de este grupo.

O. *Rodentia* Bowdich, 1821.

F. *Gliridae* Thomas, 1897.

*Muscardinus* Kaup, 1829 nov. sp.

Una decena de piezas superiores e inferiores son atribuidas a una forma del género *Muscardinus*, caracterizada por su extraordinaria gran talla (más del doble de la especie actual).

Por su morfología se aproxima a las formas del Mioceno superior de Europa.

Asociados con *G. gymnesica* se han obtenido además algunos restos no identificados de Aves y Anfibios.

#### ALGUNAS CONSIDERACIONES PALEOGEOGRÁFICAS Y CRONOLÓGICAS

El gigantismo de los dos últimos mamíferos es una de sus características más notables. Tanto el gigantismo de los micromamíferos como la pobreza faunística son características que van generalmente ligadas al fenómeno de la insularidad (Alcover, Moyà-Solà i Pons-Moyà, en prensa). Por tal motivo nos parece factible considerar a la fauna del yacimiento de «Cala Es Pou» como típicamente insular.

Hasta la fecha se han citado en las islas Baleares dos episodios con fauna endémica insular. El primero de ellos y más antiguo corresponde al Mioceno inferior y es conocido por un único yacimiento: Sta. Margarita, Mallorca (Adrover, Hugueney y Mein, 1977). Su fauna mastozoológica es muy peculiar y está compuesta por tres gliridos (dos de ellos gigantes) y un lagomorfo de talla también muy grande. El segundo, mejor conocido que el anterior, es el Plio-Cuaternario (en Menorca conocido solamente desde el Pleistoceno inferior), con los clásicos endemismos *Myotragus*, *Hypnomys*, y *Nesiotites*, de posible origen Messiniense (Moyà-Solà y Pons-Moyà, 1980).

Ninguna de estas dos faunas posee elementos que puedan considerarse los ancestros o descendientes de los mamíferos que acompañan a *G. gymnesica*. Por otra parte, la diferenciación morfológica de *Muscardinus* nov. sp. y cf. *Alilepus* nov. sp. es pequeña, al contrario de lo que ocurre con la diferencia de talla, y es posible emparentar estos taxa con elementos continentales europeos del Mioceno superior. Todo ello nos lleva a pensar que nos encontramos ante un nuevo episodio faunístico, con una fauna estenócara muy «joven», totalmente distinta de los episodios del Mioceno Inferior y del Plio-Cuaternario. Estos datos permiten presumir que la entrada en las Baleares (al menos Menorca) de estos nuevos elementos faunísticos se realizó probablemente

en el Mioceno superior, quizás relacionada con alguno de los episodios regresivos iniciales del Messiniense.

La aparente independencia de este nuevo episodio faunístico con la fauna Plio-Cuaternaria permite, momentáneamente a título de hipótesis, limitar la edad de este yacimiento con *G. gymnesica* en un lapsus de tiempo que correspondería al Mioceno superior.

#### AGRADECIMIENTOS

Los autores quieren hacer constar aquí su agradecimiento a los señores J. Rita (Maó) y G. Orfila (Es Mercadal), por su ayuda en la obtención de las brechas que contenían la fauna aquí estudiada.

#### BIBLIOGRAFÍA

- ADROVER, R., HUGUENEY, M. y MEIN, P., 1977: «Fauna africana oligocena y nuevas formas endémicas entre los micromamíferos de Mallorca (Nota preliminar)». *Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares*, 22: 137-149.
- ALCOVER, J. A., MOYÀ-SOLÀ, S. y PONS-MOYÀ, J. (en prensa): «Les Quimeres del Passat. Els Vertebrats fòssils del Plio-Quaternari de las Balears i Pitiüses.» Ed. Moll, Ciutat de Mallorca.
- AUFFENBERG, W., 1974: «Checklist of fossil land tortoises (Testudiniidae)». *Bull. Florida State Mus.*, 18 (3): 121-251.
- BATE, D.M.A., 1914, a: «A gigantic land tortoise from the Pleistocene of Menorca.» *Geol. Mag.*, N. S., Dec. 6, 1: 100-107.
- BATE, D. M. A., 1914, b: «The pleistocene ossiferous deposits of the Balearic islands.» *Geol. Mag.* N. S., Dec. 6, 1: 347-354.
- COLOM, G., 1957: «Biogeografía de las Baleares. I.a formación de las islas y el origen de su flora y su fauna.» Ed. Est. Gral. Lul., 568 pp. Ciutat de Mallorca.
- CUERDA, J., 1975: «Los Tiempos Cuaternarios en Baleares.» Ed. Inst. Est. Bal., 304 pp. Ciutat de Mallorca.
- MERCADAL, B. y PETRUS, J. L. (en prensa): «Nuevo yacimiento de *Geochelone gymnesica* (Bate, 1914) en la isla de Menorca.» *Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares*. 24. Ciutat de Mallorca.
- MOYÀ-SOLÀ, S. y PONS-MOYÀ, J. 1979: «Catálogo de los yacimientos con fauna de vertebrados del Plioceno, Pleistoceno y Holoceno de las Baleares.» *Endins*, 5-6: 59-74. Ciutat de Mallorca.
- MOYÀ-SOLÀ, S. y PONS-MOYÀ, J., 1980: «Una nueva especie del género *Myotragus* Bate, 1909 (Mammalia, Bovidae) en la isla de Menorca: *Myotragus binigausensis* nov. sp. Implicaciones paleozoogeográficas.» *Endins*, 7: 37-47. Ciutat de Mallorca.

Recibido, enero 1981