

La fauna de vertebrados neógeno-cuaternaria de Eivissa (Pitiuses). Nota preliminar.

por S. MOYÀ-SOLÀ,¹ J. PONS-MOYÀ,² J. A. ALCOVER³ y J. AGUSTÍ⁴

- (1) Institut de Paleontologia de Sabadell y Dept. Paleontologia de la Universitat Autònoma de Barcelona.
- (2) C/ Fausto Morell, 20. Ciutat de Mallorca.
- (3) Dep. de Zoologia (Vertebrats). Universitat de Barcelona.
- (4) Institut de Paleontologia de Sabadell.

ABSTRACT

Information about three fossiliferous fissure fillings from the island of Eivissa is presented in this paper. Only two of them have furnished remains of Mammals. Both present evidence for insularity. The oldest one (Ses Fontanelles) is considered to be of Messinian age (Upper Miocene) on the base of the presence of a Gerbillinae.

INTRODUCCION

En el verano de 1981 se realizó una campaña de prospección paleontológica en Eivissa que permitió el descubrimiento de tres yacimientos con fauna de Vertebrados. El único precedente sobre el tema correspondía a unos hallazgos realizados por R. Daams (com. per. a J. A. Alcover, 4.10.1977) y que hacían presumir la presencia de un Gerbílido en el Neógeno-Cuaternario de Eivissa.

Dado el total desconocimiento que existe en la actualidad sobre esta fauna y dado el interés paleogeográfico que supone su conocimiento, se ha estimado oportuno presentar una nota previa a la publicación definitiva de los datos.

LOS YACIMIENTOS Y SU FAUNA

Ses Fontanelles (St. Antoni de Portmany)

Este yacimiento se localiza casi al final del camino que conduce a la Cova de Ses Fontanelles. Consiste en una galería freática colmatada por una brecha de grano bastante fino, con matriz de tamaño arena-limo y cemento carbonatado. Los restos de Vertebrados se encuentran bastante fragmentados y, en ocasiones, bastante rodados. El rendimiento de la brecha ha de considerarse bajo. La fauna obtenida hasta la fecha es la siguiente:

Antilopini indet.
Bovidae indet.
Gerbillinae indet.
Eliomys sp.
Leporidae indet.
Soricidae indet.
Testudinidae indet.
Podarcis sp.

A pesar de que el material no permite todavía muchas precisiones, es interesante destacar los siguientes hechos:

— El enanismo de por lo menos uno de los bóvidos (*Antilopini* indet.), el acortamiento de los metápodos de Bovidae indet. y la talla grande tanto de Gerbillinae indet. como de *Eliomys* sp. Estos hechos, junto a la pobreza relativa en el número de especies y la ausencia de Carnívoros, sugiere que nos encontramos ante una fauna insular separada del continente por un brazo de mar estrecho, o bien ante una fauna continental, pero separada de las regiones de origen por un obstáculo (Dermitzakis y Sondaar, 1979).

— La presencia de dos bóvidos en una fauna empobrecida y quizá no armónica es realmente notable. *Antilopini* indet. destaca claramente por su talla reducida, sin que el material disponible permita deducir ningún otro tipo de especialización particularmente destacable. No ocurre lo mismo, sin embargo, con Bovidae indet. A pesar de la notoria escasez de material, es posible observar un pronunciado acortamiento de los metápodos (Mc), sin llegar, pero, a los extremos observados en *Myotragus*. La situación taxonómica de este segundo bóvido permanece, por el momento, incierta.

— Otro elemento a destacar es Leporidae indet. Esta familia, conocida ya en dos islas mediterráneas (Monte Pellegrino, Sicilia, Thaler, 1972; Cala Es Pou, Menorca, Pons-Moyà et al., 1982) se encuentra, sin embargo, ausente en otras islas del Mediterráneo occidental, en donde se encuentra el Ochotonidae *Prolagus sardus* (Córcega y Cerdeña). Es interesante señalar que el lepórido de Ses Fontanelles presenta afinidades con el lepórido señalado en Cala Es Pou en Menorca. Asimismo, es de destacar la presencia de un Gerbinillinae, representado por un M1/. Su morfología es afín a *Protatera*, pero su talla es superior a las especies reconocidas. Acompaña a estas especies un *Eliomys* sp. de talla grande.

Cova de Ca Na Reia

Este yacimiento localizado por Néstor Torres (Eivissa), es también un depósito cárstico. Se trata de unos depósitos brechosos, no cementados, que rellenan una diaclasa situada al final de la cavidad. La fauna obtenida hasta la fecha es la siguiente:

Bovidae indet.
Gliridae sp. 1
Gliridae sp. 2
Chiroptera indet.
Testudinidae indet.
Podarcis sp.

Puffinus cf. *puffinus*

Aves indet.

Pisces indet.

De esta fauna cabe destacar los siguientes aspectos:

— La presencia de un bóvido, del cual poseemos únicamente un incisivo, totalmente inclasificable.

— La presencia de dos gliridos, uno de ellos de talla grande, mayor que la de *Hypnomys*, pero sin llegar a la de *Leithia melitensis*. En cuanto al de menor talla, su morfología dentaria es menos evolucionada que el anterior y más próxima a la típica de *Eliomys*. No obstante, por algunos detalles, no debe descartarse su posible parentesco con *Dryomys* y, más concretamente, con las formas norteafricanas incluidas por Jaeger (1978) en el género *Afrodyromys*. En cualquier caso, se trata de una forma que, aun habiendo sufrido un aumento considerable de talla, conserva su morfología dentaria primitiva sin grandes variaciones.

— La extraordinaria abundancia de restos de *Puffinus* cf. *puffinus* y de *Podarcis* sp.

— La presencia de una tortuga de dimensiones medias.

Es Pouàs (Sta. Agnès)

Este yacimiento consiste en un depósito cárstico localizado en el fondo de la sima que le da nombre. A pesar de que el muestreo ha sido intenso, tan sólo se han podido obtener abundantes restos de *Puffinus* cf. *puffinus*, Aves indet. y *Podarcis* sp.

CONSIDERACIONES GENERALES

El hallazgo de tres yacimientos con fauna de Vertebrados en el Neógeno-Cuaternario ibicenco aporta nuevos datos para el conocimiento de la paleobiogeografía del Mediterráneo occidental en dicha época, y muy especialmente sobre el condicionamiento que la denominada «crisis de salinidad» ejerció sobre las posibilidades de migración de las faunas continentales a las actuales áreas insulares.

El estudio de las faunas presentadas permite dar respuesta a algunas cuestiones planteadas desde hace tiempo, a la vez que abre una nueva serie de interrogantes. Así, permite confirmar, como se expuso anteriormente (Moyà-Solà et al., 1981; Alcover et al., 1981) que existió una cierta independencia entre la fauna neógeno-cuaternaria de Mallorca-Menorca y la de Eivissa. Aparentemente, entre la fauna de Mamíferos no existe ningún elemento en común. El lepórido de Ses Fontanelles presenta afinidades con el de Cala Es Pou (yacimiento considerado como intramessiniense

por Pons-Moyà et al., 1981 y por Agustí et al., 1982). No obstante, esta similitud pudiera ser debida no a contactos directos entre ambas islas sino a un origen común a partir de un mismo ancestro (por otra parte, la entrada en ambas islas pudo realizarse por vías diferentes y heterocrónicamente).

La presencia de un gerbílido en Ses Fontanelles es un dato de cierta relevancia, pues permite establecer con bastante precisión la cronología de la colonización de esta forma y, quizá, de la totalidad del conjunto faunístico (así como su área de origen inmediato). Los gerbílidos son conocidos en el sureste de la Península Ibérica es un espacio de tiempo muy concreto, que abarca el Mioceno terminal y la base del Plioceno. Es probable, pues, que la colonización del territorio ibicenco por esta fauna se realizase en ese momento. La fase en que las comunicaciones fueron más fáciles debió ser, sin duda, en el Mioceno terminal, cuando los progresos migratorios se vieron favorecidos por la importante regresión messiniense.

Por el momento no es posible concretar las relaciones entre la fauna de Ses Fontanelles y la de la Cova de Ca Na Reia. Aunque son cualitativamente diferentes, no es posible descartar, por el momento, posibles relaciones filogenéticas entre alguno de sus elementos. Por ejemplo, *Eliomys* sp. de Ses Fontanelles podría ser el ancestro de alguno de los dos glíridos de la Cova de Ca Na Reia. Asimismo, en la Cova de Ca Na Reia se encuentra una tortuga de talla media que Bour (com. per.) relaciona con las formas continentales del Mioceno superior europeo.

Es todavía aventurado precisar la edad de los tres yacimientos estudiados. Los tres se encuentran situados entre el Mioceno terminal y el Pleistoceno. El yacimiento más antiguo debe ser, con toda probabilidad, el de Ses Fontanelles, donde existe una fauna con una relativa variedad de especies que morfológicamente presentan escasas modificaciones. No ocurre lo mismo en la Cova de Ca Na Reia, en donde el número de especies es más reducido y éstas aparecen morfológicamente más modificadas. Por todo ello, consideramos esta localidad ya como pleistocénica. Con respecto a Es Pouàs, poco es lo que se puede decir. Este yacimiento es, aparentemente, más moderno que los dos anteriores y no deja de ser sorprendente la total ausencia de Mamíferos en un depósito tan rico en restos de microvertebrados.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Néstor Torres (Eivissa), Cristòfol Guerau de Arellano (Eivissa) y Miquel Trias sus indicaciones, colaboración y consejos. El trabajo de uno de nosotros (s. M.-S.) ha sido realizado dentro del proyecto de investigación de la Comisión Asesora para la Investigación Científica y Técnica n.º 3846/79. Algunos de los materiales sobre los que se ha realizado la presente nota han sido obtenidos en el transcurso de una campaña parcialmente subvencionada por el Comité Balear d'Espeleologia, mientras que otros se obtuvieron en el transcurso de una campaña subvencionada por el Consell Insular d'Eivissa i Formentera.

BIBLIOGRAFIA

- AGUSTÍ, J., MOYÀ-SOLÀ, S. et PONS, J., 1982: «Une espèce géante de *Muscardinus* Kaup, 1829 (Gliridae, Rodentia, Mammalia) dans le gisement karstique de Cala Es Pou Miocène Supérieur de Minorque, Baléares». *Geobios*, 15 (2): 783-789.
- ALCOVER, J. A., MOYÀ-SOLÀ, S. y PONS-MOYÀ, J., 1981: «*Les Quimeres del Passat. Els Vertebrats fòssils del Plio-Quaternari de les Balears i Pitiüses*». Ed. Moll, 265 pàgs. Ciutat de Mallorca.
- DERMITZAKIS, M. D. y SONDAAR, P. Y., 1979: «The importance of fossil mammals in reconstructing paleogeography with special reference to the Pleistocene Aegean Archipelago». *Ann. Geol. Pays Hell.*, 46: 808-840.
- JAEGER, J. J., 1978: «Les Rongeurs du Miocène moyen et supérieur du Maghreb». *Palaeovertebrata*, 8: 1-166.
- 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*, 5-5: 59-74.
- PONS-MOYÀ, J., MOYÀ-SOLÀ, S., AGUSTÍ, J. y ALCOVER, J. A., 1981: La fauna de Mamíferos de los yacimientos menores con *Geochelone gymmesica* (Bate, 1914). Nota preliminar. *Acta Geol. Hispanica*, 16: 129-130.
- THALER, L., 1972: «Les Rongeurs (Rodentia et Lagomorpha) de Monte Pellegrino et la question des anciens isthmes de Sicili». *C. R. Acad. Sc. Paris*, ser. D., 174: 188-190.

Recibido, septiembre 1983.