

Fauna malacológica del Cuaternario marino de la isla del Aire (Menorca)

por B. MERCADAL *, A. OBRADOR ** y J. ROSELL SANUY ***

RESUMEN

Se da a conocer la fauna existente en varios niveles marinos de edad cuaternaria, así como la presencia de *Myotragus balearicus* BATE en los depósitos eólicos de la isla del Aire (Menorca, Baleares).

SUMMARY

In this work there is a report of marine levels in Quaternary and of the existence of *Myotragus balearicus* BATE in the eolic deposits of isla del Aire (Menorca, Baleares).

En una nota anterior (1) dábamos a conocer las características sedimentológicas y estratigráficas de los materiales que forman la isla del Aire (Menorca, Baleares) datados hasta entonces como miocenos y que, en la nota citada, atribuimos al Cuaternario. Esta datación se basaba en la presencia de *Helix* (*Helicella*) sp., *Iberellus minoricensis* MITTRE, *Tudorella ferruginea* LAMARCK y restos ovoides que referimos, con reservas, a coprolitos. Todas estas especies, sin ser totalmente características, están, a nuestro parecer, más de acuerdo con una edad cuaternaria que miocénica.

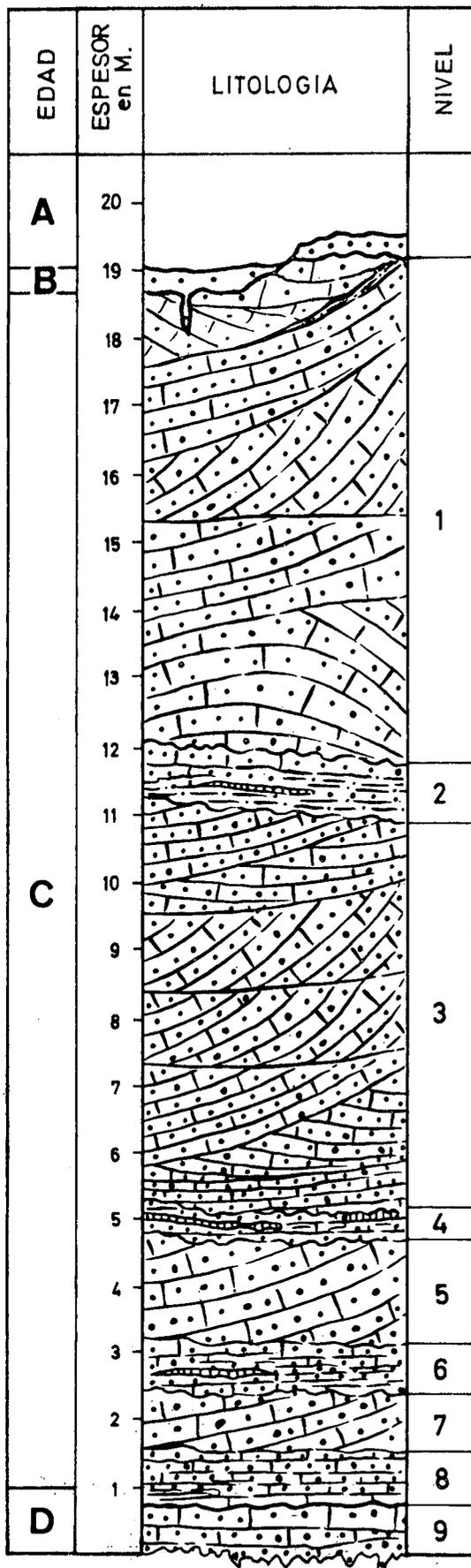
Posteriormente (2), al estudiar el conjunto de la fauna hallada en las intercalaciones limosas existentes en varios afloramientos de carácter eólico de la isla de Menorca (incluyendo la isla del Aire), aseguramos que los restos ovoides mencionados eran en realidad coprolitos de *Myotragus*. Ello, unido además a otras consideraciones faunísticas y a la existencia de niveles marinos del Eutyrrheniense recubriendo los depósitos que contienen dicha fauna terrestre, nos permitió aceptar, como hipótesis de trabajo, la posibilidad de atribuir a las dunas de la isla del Aire una edad fini-Riss. Nuevos estudios en la isla, aportan datos, que, sin confirmar esta edad, apoyan las consideraciones hechas en las notas anteriormente citadas.

En el nivel 4 del corte del Cap de Llevant (1) en el que citamos en 1970 (2) la presencia de coprolitos de *Myotragus* hemos localizado además dos molares de este rupicaprino. Por otra parte, el nivel marino sobre el que se apoyan estos materiales, que sólo pusimos de manifiesto en el corte del Cap de Llebeig a S'Olla (1), posee mucho mayor desarrollo horizontal y aflora en realidad a todo lo largo de la costa N de la isla formando el basamento de la misma. Incluye *Cardium* (*Acanthocardium*) *tuberculatum* LINNÉ, 1758, *Arcopagia* (*Arcopagiopsis*) *balaustrina* LINNÉ, 1758, *Luria* (*Luria*) *lurida* LINNÉ, 1758, *Haliotis* (*Euhaliotis*) *lamellosa* LAMARCK, 1822, *Anomia* (s.s.) *ephippium* *ephippium*, LINNÉ, 1766, y *Spondylus* *gaederopus* LINNÉ, 1758, especies que sin ser lo suficientemente características atribuimos provisionalmente al Cuaternario (Paleotyrrheniense?).

El nivel marino citado en 1969 (1) y que recubre, en el Recó de S'Estancia, a las dunas presenta la siguiente fauna: *Thais* (*Stramonita*) *haemastoma* (LINNÉ, 1758), *Theridium* *vulgatum* (BRUGUIERE, 1789), *Bittium* (s.s.) *reticulatum* *reticulatum* (DA COSTA, 1779) var. *latreille* (PAYRANDEAU, 1826), *Petalonchus* (*Spirogyphus*) *cristatus* (BIONDI, 1858), *Rissoa* (*Persephona*) *violacea* DESMAREST, 1814, *Alvania* (*Acinopsis*) *cancellata* (DA COSTA, 1778), *Patella* (s.s.) *caerulea* LINNÉ, 1758, *Anomia* *ephippium* *ephippium* LINNÉ, 1766, *Spondylus* *gaederopus* LINNÉ, 1758, *Lima* (s.s.) *paucicostata* SOWERBY, 1845, *Barbatia* *barbata* (LINNÉ, 1758) y *Chama* *gryphina* LAMARCK, 1819. Este nivel, a pesar de no presentar especie característica para el Cuaternario balear, se puede atribuir por su posición (6 m sobre el nivel actual del mar) al Eutyrrheniense.

Por último, cabe citar que de manera muy local y a 1 m sobre el nivel actual del mar hemos localizado, en la costa E frente a "S'escull d'es Cagaires", retazos muy discontinuos de sedimentos marinos atribuidos por su posición al Neotyrrheniense con la siguiente fauna: *Comus* (*Chelyconus*) *mediterraneus* (BRUGUIERE, 1792), *Hinia* (*Tritonella*) *incrassata*

* Conservador Museo Historia Natural, Ateneo de Mahón.
** C.S.I.C. Instituto "Jaime Almera".
*** Nueva Universidad Autónoma de Barcelona.



(MÜLLE, 1776), *Columbella rustica* (LINNÉ, 1758), *Trunculariopsis trunculus* (LINNÉ, 1758), *Thais* (*Stramonita*) *haemastoma* (LINNÉ, 1758), *Monodonta* (*Osilinus*) *turbinata* (BORN, 1778), *Monodonta* (*Osilinus*) *turbinata* (BORN, 1778) var. *mayor* B. D. D., *Haliotis* (*Euhaliotis*) *lamellosa* (LAMARCK, 1822), *Fissurella gibberula* (LAMARCK, 1822), *Patella* (s.s.) *caerulea* (LINNÉ, 1758), *Patella* (s.s.) *caerulea* (LINNÉ, 1758), var. *aspera* (LAMARCK, 1822), *Spondylus gaderopus* (LINNÉ, 1758), *Lima* (s.s.) *paucicostata* (SOWERBY, 1845), *Arca* (s.s.) *noae* (LINNÉ, 1758), y *Barbatia barbata* (LINNÉ, 1758).*

En conjunto pues, y según nuestro parecer, en la isla del Aire existen los siguientes niveles del Cuaternario (fig. 1):

- A. — Nivel marino del Neotyrrenhiense a 1 m de altura sobre el nivel actual del mar.
- B. — Nivel marino del Eutyrrheniense a 6 m sobre el nivel del mar.
- C. — Dunas a las que en 1970 atribuimos una edad fini-Riss.
- D. — Nivel marino datado con reservas como Cuaternario y anterior a la glaciación Riss (Paleotyrrenhiense?).

Si este último nivel, que forma el basamento de la isla del Aire, corresponde al Cuaternario con un límite superior en el Riss (Paleotyrrenhiense), podría correlacionarse en el tiempo con las ranuras de abrasión marina existentes en Son Bou, Cala Coves (3) y Sant Adeodato (4) localizadas a alturas comprendidas entre los 20 y 25 m sobre el nivel actual del mar. Si ello fuera cierto la isla del Aire formaría parte de un bloque hundido durante el transcurso del Cuaternario y desnivelado unos 20 m con relación al bloque levantado que correspondería a la isla de Menorca.

BIBLIOGRAFÍA

1. ROSELL SANUY, J., A. OBRADOR y B. MERCADAL (1969): Estudio sedimentológico y estratigráfico de la isla del Aire (Menorca). *Bol. Geol. Min. Esp.*, t. LXXX-VI, pp. 538-544, 3 figs., 5 fots. Madrid.
2. MERCADAL, B., J. F. VILLALTA, A. OBRADOR y J. ROSELL SANUY (1970): Nueva aportación al conocimiento del Cuaternario menorquín. *Acta Geol. Hisp.*, t. V, n.º 4, pp. 89-93, 1 fig., 1 lám. Barcelona.
3. MERCADAL, B. (1966): Nuevas aportaciones al conocimiento del cuaternario de Menorca. *Rev. de Men.*, 7.ª ép., pp. 148-161, 2 figs., 6 fots. Mahón.
4. SOLÉ SABARÍS, L. (1962): Le Quaternaire marin des Baléares et ses rapports avec les côtes méditerranéennes de la Péninsule Ibérique. *Quaternaria*, t. VI, pp. 309-342, 11 figs. Roma.

FIG. 1. — Síntesis litoestratigráfica de los materiales aflorados en la isla del Aire; A = Neotyrrenhiense, B = Eutyrrheniense, C = Dunas de edad fini-Riss, D = Paleotyrrenhiense(?). El n.º del nivel corresponde a los niveles descritos en los cortes figurados en ROSELL, OBRADOR y MERCADAL (1969, fig. 2). (El espesor se refiere a la potencia real sedimentaria y no corresponde a su cota sobre el nivel actual del mar.)

* Agradecemos al profesor J. F. de Villalta la revisión de las determinaciones faunísticas.