

CATALOGO DE LOS YACIMIENTOS CON FAUNA DE VERTEBRADOS DEL PLIOCENO, PLEISTOCENO Y HOLOCENO DE LAS BALEARES

por Salvador MOYÀ SOLÀ* y Joan PONS MOYÀ**

Summary

In this work, a catalogue of the vertebrates lyings of Pliocene, Pleistocene and Holocene of the Balearic Islands is presented. The whole 99 lyings are catalogued which 82 belong to Mallorca, 16 to Menorca and 1 to Eivissa. Chronologically they are distributed from superior Pliocene to Holocene.

Introducción

En este trabajo se hace una recopilación de todos los yacimientos conocidos de vertebrados del Plioceno, Cuaternario y Holoceno de las Baleares. Los catálogos publicados hasta ahora son o algo antiguos (VILLALTA y CRUSAFONT, 1946) o enfocan un aspecto parcial del problema. MUNTANER (1966) da a conocer un catálogo sobre los yacimientos de *Myotragus* conocidos hasta la fecha, incluyendo una serie de nuevos yacimientos. ALCOVER y ROCA (1975), en un trabajo dedicado al género *Hypnomys*, enumeran los yacimientos de esta especie conocidos hasta la fecha. Ultimamente VAN WEERT (en prensa) y formando parte de su tesis doctoral sobre el *Myotragus* de Sa Cova des Moro y de la Cova de Muleta, cataloga los yacimientos con *Myotragus* de Mallorca y Menorca; en este trabajo se citan una serie de nuevos yacimientos.

La falta de un catálogo completo, que incluya Mamíferos, Reptiles, Anfibios y Aves, y el hallazgo de nuevos yacimientos, inéditos hasta la fecha, hacen necesaria la publicación de este inventario actualizado.

El catálogo lo hemos ordenado considerando primero los yacimientos pertenecientes a cada Isla. Dentro de esta división los hemos ordenado cronológicamente y a su vez subdividido según el origen del yacimiento: los relacionados con depósitos aluviales, los relacionados con cavidades de origen cárstico y los de origen eólico (dunas).

El aspecto más problemático de este catálogo es el de dar una cronología precisa a todos los yacimientos. Para realizar esta clasificación cronológica nos hemos basado en los datos publicados por diferentes autores que han trabajado en determinados yacimiento. Al lado de toda esta información recogida en bibliografía, hemos podido disponer, gracias a la amabilidad del Prof. J. S. KOPPER, de fechas absolutas por métodos paleomagnéticos. Estos datos han sido de gran ayuda en los yacimientos del Plioceno Superior y Pleistoceno Inferior, ya que los datos que se conocían al respecto eran muy escasos. Ahora bien, estas fechas deben ser consideradas por el momento provisionales debido a que la mayoría de los yacimientos en que se está aplicando este método se encuentran todavía en fase de estudio. A pesar de todo creemos que los datos proporcionados por el Prof. J. S. KOPPER tienen la suficiente exactitud como para permitirnos situar ciertos yacimientos en el Plioceno Superior o Pleistoceno Inferior; dar una cronología más fina es aun algo aventurado. Teniendo así fechados una serie de yacimientos, nos ha sido posible realizar correlaciones con otros yacimientos teniendo en cuenta el estadio evolutivo de la fauna de Mamíferos.

* c/ Ausias March 131-135, Entlo. 1ª. Barcelona 13.

** Grupo Espeleológico EST. Palma de Mallorca.

En total se han catalogado noventa y nueve yacimientos, de los cuales ochenta y dos pertenecen a Mallorca, dieciséis a Menorca y uno a Eivissa. En Mallorca de los ochenta y dos, cinco corresponden al Plioceno Superior, cuatro al Pleistoceno Inferior, cuatro al Pleistoceno Medio, treintaidos al Pleistoceno Superior, venticuatro al Holoceno y trece son de edad desconocida. Es posible que de los treintaidos datados como del Pleistoceno Superior algunos sean algo más antiguos y pertenezcan al Pleistoceno Medio (como por ejemplo el yacimiento de El Pilar), pero de momento no tenemos datos suficientes para afirmarlo; por tanto seguimos las ideas dadas por los autores que han trabajado en estos yacimientos. En Menorca, tres localidades probablemente pertenezcan al Pleistoceno Inferior, nueve al Pleistoceno Superior, una al Holoceno y tres son de edad desconocida. En Eivissa sólo se conoce un yacimiento al que de momento no se le puede atribuir una edad precisa.

1. MALLORCA

1. 1. Plioceno Superior

1. 1. 1. DEPOSITOS RELACIONADOS CON CAVIDADES DE ORIGEN CARSTICO

1. YACIMIENTO DES CAP DE FERRUTX (Artà)

ALCOVER y ROCA (1975); PONS (1977); VAN WEERT (en prensa).

Fauna: *Myotragus antiquus* PONS
Hypnomys waldreni REUMER
Nesiotites ponsi REUMER
Aves indt.

Yacimiento tipo de *M. antiquus*, *H. waldreni* y *N. ponsi*. Por el estadio evolutivo de los mamíferos, es el yacimiento más antiguo de todos los que se sitúan en el Plioceno Superior.

2. COVA DES FUM (Sant Llorenç)

Inédito

Fauna: *Myotragus cf. antiquus* PONS
Hypnomys sp.
Nesiotites sp.

El *Myotragus* de este yacimiento es algo más evolucionado que el de Cap Ferrutx, por lo cual este yacimiento es algo más moderno que el anterior.

3. COVA DE CANET (Esporles)

KOPPER (inédito); VAN WEERT (en prensa).

Este yacimiento ha proporcionado varios niveles con fauna, tres de los cuales pueden situarse en el Plioceno Superior (datos proporcionados por el Prof. J. S. KOPPER).

El nivel inferior, de 2,60 m. (KOPPER, inédito; KOPPER, PONS y MOYA, en preparación), ha proporcionado *M. cf. antiquus*; forma muy parecida a la del yacimiento de Sa Cova des Fum. Del nivel de 2,10 m. sólo se han podido extraer escasos restos atribuibles a *Myotragus* sp. El nivel de 1,95 m., mucho más rico que los anteriores, ha proporcionado *Myotragus* sp.; una nueva forma evolutivamente intermedia entre *M. antiquus* y *M. batei*. Este nivel ha proporcionado también: *Hypnomys* sp., *Nesiotites* sp., *Lacerta* sp. y restos de aves indeterminadas.

Los niveles más superiores, atribuibles al Pleistoceno, han proporcionado escasos restos de *Myotragus* y de *Hypnomys*.

ALCOVER y ROCA (1975) citan en esta misma localidad un depósito Holocénico con *Hypnomys morpheus*.

4. YACIMIENTO DES TORRENT DE SA PENYA ROTJA (Cap Ferrutx, Artà)

Inédito

Fauna: *Myotragus* sp.

Situado muy cerca del final del camino que conduce al Cap de Ferrutx.

5. YACIMIENTO DE SA PEDRERA DE S'ONIX (Manacor)

ALCOVER y ROCA (1975); MOURER-CHAUVIRE, MOYA y ADROVER (1977).

Fauna: *Myotragus* sp. (forma evolutivamente intermedia entre *M. antiquus* y *M. Batei*; probablemente se trate de la misma forma hallada en el nivel de 1,95 m. de la Cova de Canet).

Hypnomys sp.

Nesiotites sp.

Lacerta sp.

Anfibios indt.

Aegyptius monachus (L.)

Scolopax rusticola L.

Troglodytes troglodytes (L.) ?

Turdus iliacus L.

Aegithalos caudatus (L.) ?

Parus cristatus L. ?

Fringilla coelebs L.

Carduelis carduelis (L.)

Corvus pliocaenus (PORTIS)

ALCOVER y ROCA (1975) y MOURER-CHAUVIRE, MOYA y ADROVER (1977) sitúan el yacimiento en el Pleistoceno Medio. Nuevos datos, proporcionados por el Prof. J. S. KOPPER, permiten colocar este yacimiento en el Plioceno Superior o en el límite Plio-Cuaternario.

1.2. Pleistoceno Inferior

1. 2. 1. YACIMIENTOS RELACIONADOS CON DEPOSITOS ALUVIALES

1. ALUVIONES DE SENCELLES (Sencelles)

MUNTANER y CRESPI (1956); MUNTANER (1956); CUERDA (1966); MUNTANER (1966) CUERDA (1975); VAN WEERT (en prensa).

Fauna: *Myotragus* sp.

1. 2. 2. DEPOSITOS RELACIONADOS CON CAVIDADES DE ORIGEN CARSTICO

1. YACIMIENTO DE LA CANTERA DE GENOVA (Ciutat de Mallorca)

ANGEL (1961); CRUSAFONT y ANGEL (1966); CUERDA (1966); MUNTANER (1966); ADROVER (1967 a); ADROVER (1967 b); ALCOVER y ROCA (1975); CUERDA (1975); MOURER-CHAUVIRE, MOYA y ADROVER (1977); VAN WEERT (en prensa).

Fauna: *Myotragus batei* CRUS. y ANG.

Hypnomys morpheus BATE

Myotis capaccini (BONAPARTE)

Turdus cf. viscivorus L.

Yacimiento tipo de *M. batei*. De los niveles superiores, ADROVER (inédito) ha extraído unos restos de *Myotragus* que probablemente sean Holocénicos. Lo que hace pensar en la existencia de varios niveles en este relleno.

2. BRECHA AL LADO DE LA COVA DE SA BASSA BLANCA (Alcúdia)

VAN WEERT (en prensa).

Fauna: *Myotragus cf. batei*

Yacimiento descubierto por el equipo del Inst. Geol. de Utrecht, en 1974.

3. YACIMIENTO DE SON MULET (Llucmajor)

COLOM, SACARES y CUERDA (1968).

Estos autores citan en el paleosuelo situado sobre una duna pliocénica unos coprolitos que quizás pertenezcan a *Myotragus*. Datan el yacimiento como del Pleistoceno Inferior, probablemente muy bajo.

1. 3. Pleistoceno Medio

1. 3. 1. YACIMIENTOS RELACIONADOS CON DEPOSITOS ALUVIALES

1. ALUVIONES DE BUGER (Búger)

MUNTANER y PALMER (1956); MUNTANER (1966); CUERDA (1975); VAN WEERT (en prensa).

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

Cronología dada por MUNTANER y PALMER (1956).

1. 3. 2. DEPOSITOS RELACIONADOS CON CAVIDADES DE ORIGEN CARSTICO

1. CALA MOSCA (Manacor)

BUTZER y CUERDA (1962); CUERDA (1966); MUNTANER (1966); ALCOVER y ROCA (1975); CUERDA (1975); VAN WEERT (en prensa).

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

Hypnomys morpheus BATE

Nesiotites hidalgo BATE

La edad de este yacimiento es muy precisa, ya que ha podido relacionarse con terrazas marinas con fauna. Cronología dada por BUTZER y CUERDA (1962) y CUERDA (1966).

2. BRECHAS DE CALA MORLANDA (Manacor)

BAUZA (1961); MUNTANER (1966); ALCOVER y ROCA (1975); CUERDA (1975); VAN WEERT (en prensa).

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

Hypnomys mahonensis BATE

Yacimiento descubierto por BAUZA (1961), citando *H. mahonensis*. Recientemente nuevos materiales recolectados por el paleontólogo D. MILLS parecen confirmar la gran talla de esta forma de *Hypnomys*, aunque nos parece necesaria una revisión de esta especie.

ALCOVER y ROCA (1975) datan este yacimiento como del Pleistoceno Inferior, basándose en la hipótesis de que el *H. mahonensis* podría haber vivido en Mallorca y Menorca durante el Villafranquien-se, y el *H. morpheus* durante el Pleistoceno Medio y Superior. Recientemente se han descubierto una serie de yacimientos del Plioceno Superior y Pleistoceno Inferior que demuestran que el *Hypnomys* es de talla *H. morpheus* o inferior. Creemos que estas diferencias en talla, observadas en el *Hypnomys morpheus* del Pleistoceno, pueden ser debidas a condiciones ambientales.

Comparando esta brecha con la del yacimiento de Cala Mosca, yacimientos muy próximos, observamos que son idénticas en composición litológica, color y cementación. Por lo cual consideramos muy probable que estos dos yacimientos estén cronológicamente muy próximos; pero existe la posibilidad de que sea algo más moderno.

3. COVA DE SON BAUZA (Ciutat de Mallorca)

BAUZA (1946); VILLALTA y CRUSAFONT (1946); MUNTANER (1966); ADROVER (1967); BALLMAN y ADROVER (1970); ADROVER (1972); ALCOVER y ROCA (1975); PONS y MOYA (1976); MOURER-CHAUVIRE, MOYA y ADROVER (1977); VAN WEERT (en prensa).

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

Hypnomys morpheus BATE

Nesiotites hidalgo BATE

Rhinolophus hipposideros (BECHSTEIN)

Myotis nattereri (KUHL)

Lacerta sp.

Batraco indt.

Strix aluco L. ?

Scolopax rusticola L.

Otus scops L.

Apus melba (L.)

Pica pica (L.)

Silvia sp.

Coccothraustes coccothraustes (L.)
Carduelis cannabina L.
Columba sp.
Turdus viscivorus L.
Turdus iliacus L.
Turdus merula L. ?
Nucifraga caryocatactes (L.)

En este yacimiento se pueden distinguir dos niveles: el nivel inferior, al que corresponde la lista faunística anterior, y un nivel superior con *Myotragus* que probablemente sea algo más moderno.

1. 4. Pleistoceno Superior

1. 4. 1. DEPOSITOS RELACIONADOS CON CAVIDADES DE ORIGEN CARSTICO

1. COVA DE LA BARXA (Cala de Sa Font, Capdepera)

BATE (1914 a); VILLALTA y CRUSAFONT (1946); MUNTANER (1966); CUERDA (1975); VAN WEERT (en prensa).

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

Localidad tipo de *M. balearicus*.

2. PORTO CRISTO (Manacor)

BATE (1914 a); VILLALTA y CRUSAFONT (1946); MUNTANER (1966); CUERDA (1975); VAN WEERT (en prensa).

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

3. CAP DE MENORCA (Alcúdia)

BATE (1914 a); VILLALTA y CRUSAFONT (1946); MUNTANER (1966); CUERDA (1975); VAN WEERT (en prensa).

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

4. COVA DES COLOMS (Cap de Ferrutx, Artà)

BATE (1914 a); VILLALTA y CRUSAFONT (1946); MUNTANER (1966); CUERDA (1975); VAN WEERT (en prensa.)

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

Hypnomys morpheus BATE

Nesiotites hidalgo BATE

Aves indt.

5. PORTO COLOM (Felanitx)

BATE (1914 a); VILLALTA y CRUSAFONT (1946); CUERDA y SACARES (1962); CUERDA (1966); MUNTANER (1966); CUERDA (1975); VAN WEERT (en prensa).

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

6. CALA FIGUERETA (Santanyí)

BATE (1914 a); VILLALTA y CRUSAFONT (1946); MUNTANER (1966); CUERDA (1975); VAN WEERT (en prensa).

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

7. CUEVA AL LADO DE LA COVA DE SA BASSA BLANCA (Alcúdia)

VAN WEERT (en prensa).

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

Nesiotites sp.

Yacimiento descubierto por el equipo del Inst. Geol. de Utrecht en 1974. La edad es imprecisa pero probablemente pertenezca al Pleistoceno Superior.

8. COVA DES MORRO DEN BORDILS (Escorca)

VAN WEERT (en prensa).

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

Descubierto por los equipos del Inst. Geol. de Utrecht y del Museo Arqueológico de Deyá. La edad no es muy precisa.

9. COVA DELS DOS CANALS (Pollença)

Inédito

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

10. AVENC CORCAT (Esporles)

Inédito

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

11. AVENC DE SA PEDRA (Esporles)

Inédito

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

Los huesos estaban englobados en una colada estalagmítica. La edad es dudosa pero probablemente sea Pleistoceno Superior.

12. COVES D'ARTA (Capdepera)

ALCOVER y ROCA (1975); CUERDA (1975).

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

Hypnomys morpheus BATE

Nesiotites hidalgo BATE

Aves indt.

13. COVES DE SON VIDA (Ciutat de Mallorca)

ADROVER y ANGEL (1966); ALCOVER y ROCA (1975); CUERDA (1975); VAN WEERT (en prensa).

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

Hypnomys morpheus BATE

Nesiotites hidalgo BATE

Lacerta sp.

14. YACIMIENTO DE S'ARENAL (Ciutat de Mallorca)

CUERDA y SACARES (1959); CUERDA (1966); MUNTANER (1966); CUERDA (1975); VAN WEERT (en prensa).

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

Hypnomys morpheus BATE

Nesiotites hidalgo BATE

Yacimiento localizado en una cueva excavada en una duna Tirreniense; la edad de este yacimiento es por tanto Post-Tirreniense.

15. COVA DE SÓN MAIOL (Ciutat de Mallorca)

ROSSELLO (inédito); MUNTANER (1966); ALCOVER y ROVA (1975); CUERDA (1975); MOURER- CHAUVIRE, MOYA y ADROVER (1977); VAN WEERT (en prensa).

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

Hypnomys morpheus BATE

Nesiotites hidalgo BATE

Lacerta sp.

Accipiter nisus (L.)

Turdus cf. viscivorus L.

Corvus monedula L.

ALCOVER y ROCA (1975) datan este yacimiento como del Pleistoceno Medio, pero la presencia de *Mastus pupa*, gasterópodo típico del Pleistoceno Superior, coloca al yacimiento en esta edad.

16. COVA DES FUMASSOS (Manacor)
PONS y MOYA (1976); VAN WEERT (en prensa).
Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

17. COVA DE SON BERENGUER (ES BUFADOR). (Sta. Maria)
MUNTANER y CUERDA (1954); ANONIMO (1955); CUERDA (1966); GASULL y ADROVER (1966); MUNTANER (1966); ADROVER y CUERDA (1968); ALCOVER y ROCA (1975); CUERDA (1975); PONS y MOYA (1976); VAN WEERT (en prensa).
Fauna: *Myotragus balearicus* BATE
Hypnomys morpheus BATE
Nesiotites hidalgo BATE
Lacerta sp.
Aves indt.

18. COVA DE SO NA PACS (o de SON APATS). (Campanet)
SAZ (1946); VILLALTA y CRUSAFONT (1946); COLOM (1957); CUERDA (1966); MUNTANER (1966); CUERDA (1975); VAN WEERT (en prensa).
Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

19. COVA NOVA D'ARTA (Capdepera)
Inédito
Fauna: *Myotragus balearicus* BATE
Hypnomys morpheus BATE

20. COVA DE DEVALL ES MIRADOR DE SA COSTA DES PINS (Son Servera)
MOURER-CHAUVIRE, MOYA y ADROVER (1977).
Fauna: *Phalacrocorax aristotelis* (L.)
La cronología es insegura.

21. AVENC DE NA CORNA (Artà)
PONS y ROCA (1974); MOURER-CHAUVIRE, ADROVER y PONS (1975); MOURER-CHAUVIRE, MOYA y ADROVER (1977); VAN WEERT (en prensa).
Fauna: *Myotragus balearicus* BATE
Hypnomys morpheus BATE
Nesiotites hidalgo BATE
Grus antigone (L.)
Scolopax rusticola L.
Pyrhocorax graculus (L.)

22. COVES DEL PILAR (Son Rapinya, Ciutat de Mallorca)
ALCOVER y ROCA (1975).
Fauna: *Myotragus balearicus* BATE
Hypnomys morpheus BATE
Nesiotites hidalgo BATE

Colocamos este yacimiento en el Pleistoceno Superior, pero el estadio evolutivo de la dentición de *M. balearicus* indica que quizás sea algo más antiguo.

23. AVENC DE NA DONZELLA (Escorca)
ALCOVER y ROCA (1975); PONS y MOYA (1976); VAN WEERT (en prensa).
Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

24. COVA MARINA DES PONT (Manacor)
TRIAS y MIR (1977)
Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

25. COVA DE CORNAVAQUES (Pollença)

Inédito.

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

26. YACIMIENTO DEL PUERTO DE SOLLER (Sóller)

BAUZA (1954); MUNTANER (1966); CUERDA (1975); VAN WEERT (en prensa).

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

27. COVA DE LLENAIRE (Pollença)

ALCOVER y ROCA (1975); PONS y MOYA (1976); MOURER-CHAUVIRE, MOYA y ADROVER (1977); VAN WEERT (en prensa).

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

Hypnomys morpheus BATE

Nesiotites hidalgo BATE

Lacerta sp.

Aquila chrysaetos (L.)

Scolopax rusticola L.

Turdus merula L.

Fringilla coelebs L.

Pyrhacorax pyrrhacorax (L.)

Pyrhacorax graculus (L.)

Por el estadio evolutivo de la dentición de *M. balearicus*, probablemente debe situarse este yacimiento en un nivel bajo dentro del Pleistoceno Superior.

28. COVA DES CORRAL DES PORCS (Lloseta)

ALCOVER y ROCA (1975); PONS y MOYA (1976); MOURER-CHAUVIRE, MOYA y ADROVER (1977); VAN WEERT (en prensa).

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

Hypnomys morpheus BATE

Nesiotites hidalgo BATE

Tyto alba SCOP

La edad de este yacimiento es algo problemática. Probablemente corresponda al Pleistoceno Superior, aunque también parece probable la presencia de niveles post-Wurmienses.

29. SA COMUNA (Bunyola)

MUNTANER y ROTGER (1956); MUNTANER (1966); CUERDA (1975).

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

Según MUNTANER y ROTGER (1956) los restos tienen un aspecto bastante reciente, por lo cual el depósito tal vez sea Holocénico.

30. BRECHA DE CALA VARQUES (Manacor)

VAN WEERT (en prensa).

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

31. COVA DES XOTS (Manacor)

TRIAS y MIR (1977).

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

1. 4. 2. YACIMIENTOS RELACIONADOS CON DEPOSITOS DUNARES

1. SON JAUMELL (Capdepera)

MUNTANER y CUERDA (1956); MUNTANER (1957); MUNTANER (1966); CUERDA (1975); VAN WEERT (en prensa).

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

1. 5. Holoceno

1. 5. 1. DEPOSITOS RELACIONADOS CON CAVIDADES DE ORIGEN CARSTICO

1. AVENC DEN JOAN (Pollença)

PONS y MOYA (1976); VAN WEERT (en prensa).

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

2. COVA MALA (Escorca)

ALCOVER y ROCA (1975).

Fauna: *Hypnomys morpheus* BATE

3. COVA DE S'ABISAMENT (Sant Llorenç)

ALCOVER y ROCA (1975).

Fauna: *Hypnomys morpheus* BATE

4. YACIMIENTO DE SANTA PONÇA (Calvià)

ALCOVER y ROCA (1975)

Fauna: *Hypnomys morpheus* BATE

5. COVA DE SES SITJOLES (Campos)

ALCOVER y ROCA (1975).

Fauna: *Hypnomys morpheus* BATE

6. AVENC DE SES FORMIGUES (Sóller)

ALCOVER y ROCA (1975); VAN WEERT (en prensa).

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

Hypnomys morpheus BATE

7. COVA DE LA BASE (Pollença)

ALCOVER y ROCA (1975).

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

Hypnomys morpheus BATE

8. AVENC DEL PLA DE LES BASSES (Pollença)

Inédito.

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

9. COVA DE SA CAMPANA (Escorca)

ALCOVER y ROCA (1975).

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

Hypnomys morpheus BATE

10. AVENC DE SA MARINETA (Deià)

ALCOVER y ROCA (1975).

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

Hypnomys morpheus BATE

ALCOVER y ROCA (1975) indican la presencia de *Apodemus* en este yacimiento.

11. COVA DES MORO (Manacor)

ALCOVER y ROCA (1975); TRIAS y MIR (1977); VAN WEERT (en prensa).

En esta cueva se citan dos yacimientos: uno con *M. balearicus* del Pleistoceno Medio o Superior y otro Holocénico con *M. balearicus*, *H. morpheus* y *N. hidalgo*.

12. AVENC DE L'HOSPITAL (Sta. Maria)

ALCOVER y ROCA (1975); MOURER-CHAUVIRE, MOYA y ADROVER (1977).

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

Hypnomys morpheus BATE

Nesiotites hidalgo BATE

Tyto alba SCOP

13. COVA DE SA BASSA BLANCA (Alcúdia)

ALCOVER y ROCA (1975); PONS (1975).

Fauna: *Hypnomys morpheus* BATE

Nesiotites hidalgo BATE

Según PONS (1975) esta fauna se encuentra asociada a *Rhinolophus hipposideros* y a *Apodemus*, lo que indicaría una edad muy reciente para el yacimiento (Neolítico).

14. COVA ESTRETA DE GABELLI (Campanet)

Inédito

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

15. COVA DE CAN SION (Pollença)

ADROVER y ANGEL (1967); VAN WEERT (en prensa).

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

16. COVA DE MULETA (Sóller)

ADROVER (1966); GRAVES y WALDREN (1966); WALDREN (1966); KOPPER y WALDREN (1967); WALDREN y KOPPER (1968); WALDREN (1972); WALDREN (1974); ALCOVER y ROCA (1975); PONS y MOYA (1976).

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

Hypnomys morpheus BATE

Nesiotites hidalgo BATE

Es el mejor yacimiento holocénico de las Baleares. Los niveles más inferiores corresponden al Pleistoceno Superior (100.000 años).

17. COVA DE SES PASTERETES (Calvià)

Inédito (descubierto recientemente por el Grupo Espeleológico O. E. M. de Palma).

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

Este yacimiento ha proporcionado un esqueleto entero de *Myotragus*.

18. COVA DE LES CORTERADES (Pollença)

Inédito.

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

19. COVA DEL CALO (Pollença)

Inédito

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

20. COVA DEL NAVIFORME (Pollença)

Inédito.

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

21. AVENC DES GORG BLAU (Escorca)

Inédito.

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

22. AVENC DES VI (Andratx)
Inédito.
Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

23. AVENC DE FRA RAFEL (Escorca)
Inédito.
Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

24. ABRIGO DE SON MATGE (Valldemossa)
WALDREN (1972).

Sitio arqueológico. En este yacimiento se han encontrado indicios que denotan que el hombre primitivo llegó a domesticar el *Myotragus*.

1. 6. Yacimientos de edad desconocida

1. COVA DEL BOC (Pollença)
Inédito.
Fauna: *Myotragus balearicus* BATE
Probablemente Pleistoceno Superior.

2. YACIMIENTO DE SA DRAGONERA (Illa Dragonera)
MUNTANER (inédito).
Fauna: *Myotragus* sp.

3. COVA DE CAN PUNXA (Pollença)
Inédito.
Fauna: *Myotragus balearicus* BATE
Probablemente Holocénico.

4. COVA DE SES RODES (Pollença)
Inédito.
Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

5. YACIMIENTO DE FORMENTOR (Pollença)
MUNTANER (1966).
Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

6. COMELLAR DE L'INFERN (Pollença)
MUNTANER (1966); VAN WEERT (en prensa).
Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

7. COVA DE SANTUERI (Felanitx)
DARDER PERICAS (inédito); MUNTANER (1966); VAN WEERT (en prensa).
Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

8. COVA DES CARAGOL (Ciutat de Mallorca)
MUNTANER (1966).
Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

9. LA PORCIUNCULA (Ciutat de Mallorca)
MUNTANER (1966).
Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

10. CUEVAS DE FELANITX (COVA CALENTA, DES BOUS) (Felanitx)

CRUSAFONT, ANGEL y CUERDA (1965); VAN WEERT (inédito).

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

Corresponden a dos yacimientos distintos, uno en Sa Cova Calenta, y el otro en la Cova des Bous.

11. CUEVAS DE LA CARRETERA DE SOLLER AL PUIG MAJOR (Fornalutx)

CRUSAFONT, ANGEL y CUERDA (1965); VAN WEERT (inédito).

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

12. CUEVAS DE CALVIA (Calvià)

CRUSAFONT, ANGEL y CUERDA (1965).

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

13. CUEVA SITUADA EN ES CAP DE FERRUTX (Sa Punta des Caló. Artà)

WALDREN (1973) inédito; VAN WEERT (en prensa).

Fauna: *Myotragus* sp.

Probablemente del Pleistoceno Inferior o quizás más antiguo.

2. MENORCA

Los datos concretos sobre la edad son más escasos que en los yacimientos de Mallorca, debido a lo cual la clasificación cronológica la hemos basado en los datos que hemos podido obtener en la bibliografía.

2. 1. Pleistoceno Inferior

2. 1. 1. DEPOSITOS RELACIONADOS CON CAVIDADES DE ORIGEN CARSTICO

1. TORRE VELLA (Cap de Bajolí. Ciutadella)

BATE (1914 a); BATE (1914 b); VILLALTA y CRUSAFONT (1945); CUERDA (1975); VAN WEERT (en prensa).

Fauna: *Testudo gymnesicus* BATE

Aves indt.

Localidad tipo de *Testudo gymnesicus*. Según opinión de CUERDA (1975) los yacimientos con *Testudo* probablemente pertenezcan al Pleistoceno Inferior o todo lo más a parte del Pleistoceno Medio.

2. SES TRUCARIES (Cap de Bajolí. Ciutadella). (Dos yacimientos)

BATE (1914 a); BATE (1914 b); VILLALTA y CRUSAFONT (1946); MUNTANER (1966); CUERDA (1975); VAN WEERT (en prensa).

Fauna: en los niveles inferiores: *Testudo gymnesicus* BATE

en los niveles superiores: *Myotragus balearicus* BATE, *Hypnomys* sp. y *Nesiotites* sp.; nivel probablemente más moderno.

3. YACIMIENTO DES CALO DES MORTS (Ciutadella)

ALCOVER (inédito).

Fauna: *Testudo gymnesicus* BATE

Aves indt.

2. 2. Pleistoceno Superior

2. 2. 1. DEPOSITOS RELACIONADOS CON CAVIDADES DE ORIGEN CARSTICO

1. COVA DELS ESTRANGERS (Barranc de Sta. Galdana)

BATE (1914 a); VILLALTA y CRUSAFONT (1946); CUERDA (1966); MUNTANER (1966);

CUERDA (1975); VAN WEERT (en prensa).

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

2. COVA DE NA POLIDA (Migjorn Gran)

ALCOVER y ROCA (1975); CUERDA (1975); PONS (1975); VAN WEERT (en prensa).

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

Hypnomys morpheus BATE ?

Nesiotites hidalgo BATE ?

PONS (1975) cronológicamente lo situa en el interglacial Riss-Wurm.

3. YACIMIENTO DE CALA BLANCA (Ciudadella)

ALCOVER y ROCA (1975); CUERDA (1975); PONS (1975); VAN WEERT (en prensa).

Fauna: *Hypnomys mahonensis* BATE

PONS (1975) situa el yacimiento en el interglacial Riss-Wurm.

4. CALES COVES (Alaior)

MERCADAL (1967); CUERDA (1975); VAN WEERT (en prensa).

Fauna: *Myotragus* sp.

MERCADAL (1967) situa el yacimiento entre el Tirreniense II y el Wurm.

5. CALA BLANES (Ciudadella)

MERCADAL (1967); CUERDA (1975); VAN WEERT (en prensa).

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

Hypnomys sp.

Nesiotites sp.

MERCADAL (1967) situa el yacimiento entre el Tirreniense II y el Tirreniense III.

6. SON BOU (Migjorn Gran)

MERCADAL (1967); CUERDA (1975); VAN WEERT (en prensa).

Fauna: *Myotragus* sp.

MERCADAL (1967) indica que probablemente este yacimiento corresponda a un nivel bajo dentro del Pleistoceno Superior.

7. SA CALETA DEN GORRIAS (Ciudadella)

MERCADAL (1967); CUERDA (1975); VAN WEERT (en prensa).

Fauna: *Myotragus* sp.

MERCADAL (1967) lo situa entre el Tirreniense II y el Wurm.

2. 2. YACIMIENTOS RELACIONADOS CON DEPOSITOS DUNARES

1. ES COLOMAR (Es Grau, Maó)

MERCADAL (1967); CUERDA (1975); VAN WEERT (en prensa).

Fauna: *Myotragus* sp.

MERCADAL (1967) lo situa entre el Tirreniense II y el Wurm.

2. ILLA DEL AIRE

MERCADAL, OBRADOR y ROSELL (1972); CUERDA (1975).

Fauna: *Myotragus* sp.

MERCADAL, OBRADOR y ROSELL (1972) sitúan el yacimiento en el Riss final.

2. 3. Holoceno

1. COVA MURADA (Ciudadella)

MERCADAL (1959); MUNTANER (1966).

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

2. 4. Yacimientos de edad desconocida

1. YACIMIENTOS DE CIUTADELLA (Dos yacimientos)

BATE (1914 a); VILLALTA y CRUSAFONT (1946); MUNTANER (1966); CUERDA (1975); VAN WEERT (en prensa).

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

Probablemente Pleistoceno Superior.

2. CALA DE BINIDALI (Sant Lluís)

BATE (1914 a); VILLALTA y CRUSAFONT (1946); MUNTANER (1966); CUERDA (1975); VAN WEERT (en prensa).

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

Hypnomys sp.

Nesiotites sp.

Probablemente del Pleistoceno Superior.

3. ILLA DE LAZARETO (Port de Maó)

CUERDA (1975).

Fauna: *Myotragus balearicus* BATE

3. EIVISSA

1. SES FONTANELLES (Sant Antoni)

J. REUMER (inédito) descubrió en la localidad antes citada unos restos (dos dientes y un incisivo) de un Gerbillido indeterminado. El yacimiento consiste en el relleno de una antigua cueva actualmente puesta al descubierto por la erosión. No se conocen datos concretos sobre la edad del yacimiento, pero probablemente sea muy antiguo (Pleistoceno Inferior o Plioceno Superior).

Hay que resaltar la importancia de este yacimiento ya que es el único que se conoce en Eivissa y Formentera; pero además por su fauna tan particular (originariamente africana) que durante el Plioceno se encuentra en el Sur de España, y parece que en el Plio-Cuaternario ? también en Eivissa.

Agradecimientos

No quisiéramos terminar sin antes dar las gracias a todas cuantas personas han colaborado en la realización de este trabajo. A J. S. KOPPER por su desinteresada ayuda y por la información suministrada sobre la edad de algunos yacimientos. Al SPELEO CLUB MALLORCA y a los miembros del Grupo Espeleológico EST, ya que muchos de los yacimientos que aquí se citan fueron descubiertos por ellos. A A. ALCOVER por la ayuda prestada y a JORDI VILLALONGA por el resumen en inglés.

Bibliografía

ADROVER R. (1966): Pequeño intento de lavado de las tierras de la cueva de Son Muleta y los resultados obtenidos. *Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares*. T. 12, 39-46. Ciutat de Mallorca.

ADROVER R. (1967 a): Estudio comparativo de los restos craneanos de *Myotragus* procedentes de la sima de Génova (Palma de Mallorca). *Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares*. T. 13, 99-116. Ciutat de Mallorca.

ADROVER R. (1967 b): Nuevos micromamíferos de Mallorca. *Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares*. T. 13, 117-132. Ciutat de Mallorca.

- ADROVER R. (1972): Predadores de la fauna Pleistocénica de Mallorca. *Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares*. T. 17, 5-20. Ciutat de Mallorca.
- ADROVER R. y ANGEL B. (1966): Yacimiento del Cuaternario continental en Son Vida. *Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares*. T. 12, 107-110. Ciutat de Mallorca.
- ADROVER R. y ANGEL B. (1967): El *Myotragus* de Can Sion: primer esqueleto completo (no compuesto) del Rupicaprino endémico de las Baleares. *Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares*. T. 13, 75-95. Ciutat de Mallorca.
- ADROVER R. y CUERDA J. (1968): Mandíbula de *Myotragus* con dos incisivos y dos premolares. *Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares*. T. 14, 125-142. Ciutat de Mallorca.
- ALCOVER J. A. y ROCA LI. (1975): Noves aportacions al coneixement del gènere *Hypnomys* BATE 1918 i els seus jaciments. *Speleon*. 22, Barcelona.
- ANGEL B. (1961): Hallazgo de *Myotragus* en las canteras de Génova (Mallorca). *Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares*. T. 7, 89-94. Ciutat de Mallorca.
- ANONIMO (1955): Nueva localidad con *Myotragus balearicus* BATE. *Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares*. T. 1, 88-89. Ciutat de Mallorca.
- BALLMAN P. y ADROVER R. (1970): Yacimiento paleontológico de la Cueva de Son Bauzá (Mallorca). *Act. Geol. Hisp.* T. 5, 58-62. Madrid.
- BATE D.M.A. (1914 a): The pleistocene ossiferous deposits of the Balearic Islands. *Geol. Mag.* N. S. Dec. 6, T. 1, 347-354. London.
- BATE D.M.A. (1914 b): A gigantic land tortoise from the Pleistocene of Menorca. *Geol. Mag.* N. S. Dec. 6, T. 1, 100-107. London.
- BAUZA J. (1946): Contribución a la paleontología de Mallorca. Notas sobre el Cuaternario. *Est. Geol.* T. 4, 199-204. Madrid.
- BAUZA J. (1954): Formaciones cuaternarias en el Puerto de Sóller (Mallorca). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* T. 51, 85-88. Madrid.
- BAUZA J. (1961): Contribuciones a la Geología de Mallorca. *Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares*. T. 7, 31-35. Ciutat de Mallorca.
- BUTZER K. W. y CUERDA J. (1962): Formaciones cuaternarias del litoral Este de Mallorca (Canyamel, Porto Cristo). *Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares*. T. 7, 3-29. Ciutat de Mallorca.
- COLOM G. (1957): Biogeografía de las Baleares. *Est. Gen. Luliano*. pp 1-568. Ciutat de Mallorca.
- COLOM G., SACARES J. y CUERDA J. (1968): Las formaciones marinas Pliocénicas de la región de Llucmajor. *Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares*. T. 14, 46-61. Ciutat de Mallorca.
- CRUSAFONT M. y ANGEL B. (1966): Un *Myotragus* (Mammifère, Ruminant) dans le Villafranchien de l'île de Majorque: *Myotragus batei* nov. sp.. *C. R. Acad. Sc. Paris*. T. 206, 2012-2014. Paris.
- CRUSAFONT M., ANGEL B. y CUERDA J. (1965): Supervivencia del *Myotragus* en el Neolítico de las Baleares. *Pub. Cat. Paleont. Univ. Barcelona*. T. 5. Barcelona.
- CUERDA J. (1966): Sobre la edad de algunos yacimientos Pleistocénicos de Baleares con *Myotragus*. *Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares*. T. 12, 29-34. Ciutat de Mallorca.
- CUERDA J. (1975): Los tiempos Cuaternarios en Baleares. *Edít. Inst. Est. Bal.*, pp 1-304. Ciutat de Mallorca.
- CUERDA J. y SACARES J. (1959): Hallazgo de *Myotragus balearicus* BATE en un yacimiento de edad postirreniense. *Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares*. T. 5, 51-54. Ciutat de Mallorca.
- CUERDA J. y SACARES J. (1962): Sobre la edad de las brechas con *Myotragus* de Porto Colom y sus relaciones con las playas cuaternarias Tirrenienses. *Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares*. T. 8, 80-81. Ciutat de Mallorca.
- GASULL L. y ADROVER R. (1966): Fauna malacológica y mastológica del yacimiento cuaternario de Es Bufador. *Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares*. T. 12, 141-148. Ciutat de Mallorca.
- GRAVES W. y WALDREN W. (1966): El yacimiento de *Myotragus balearicus* en las cuevas de Son Muleta y su relación con los niveles arqueológicos de Mallorca. *Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares*. T. 12, 51-62. Ciutat de Mallorca.
- KOPPER J. S. (inédito): Cave sediments and Calcite, Mallorca.
- KOPPER J. S. y WALDREN W. (1967): Balearic Prehistory. A new perspective. *Archeology*. T. 20, 2, 108-115.
- MERCADAL B (1959): Breve noticia sobre el hallazgo de un incisivo de *Myotragus* en una cueva menorquina junto a cerámica Neolítica. *Bol. Soc. Hist. Nat. Bal.* T. 5, Ciutat de Mallorca.
- MERCADAL B. (1967): Nuevos yacimientos con *Myotragus* en Menorca y su cronología. *Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares*. T. 13, 63-74. Ciutat de Mallorca.
- MERCADAL B., OBRADOR T. y ROSELL J. (1972): Fauna malacológica del Cuaternario marino de la Isla del Aire (Menorca). *Act. Geol. Hisp.* T. 7, 178-179.

- MOURER-CHAUVIRE C., ADROVER R. y PONS J. (1975): Présence de *Grus antigone* (L.) dans l'Avenc de Na Corna à Majorque (Espagne). *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Lyon*. Fas. 13, 50-55. Lyon.
- MOURER-CHAUVIRE C., MOYA S. y ADROVER R. (1977): Les oiseaux des gisements quaternaires de Majorque. *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Lyon*. Fas. 15 suppl., 61-64. Lyon.
- MUNTANER A. (1956): Nota sobre un fémur de *Myotragus balearicus* hallado en los aluviones de Sancellas. *Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares*. T. 2, 115-116. Ciutat de Mallorca.
- MUNTANER A. (1957): Hallazgo de *Myotragus balearicus* en Son Jaumell (Capdepera, Mallorca) y sus relaciones con el Tirreniense. Com. Circular, marzo 1957 AECUA. Barcelona.
- MUNTANER A. (1966): Distribución en Baleares del *Myotragus balearicus* BATE. *Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares*. T. 12, 25-58. Ciutat de Mallorca.
- MUNTANER A. y CUERDA J. (1956): Hallazgo de un esqueleto de *Myotragus balearicus* BATE en una duna cuaternaria de Capdepera. *Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares*. T. 2. Ciutat de Mallorca.
- MUNTANER A. y PALMER E. (1956): Nota sobre el hallazgo de *Myotragus balearicus* BATE en los aluviones de Bújer. *Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares*. T. 2, 95-98. Ciutat de Mallorca.
- MUNTANER A. y ROTGER P. (1956): Nota preliminar sobre un nuevo yacimiento espeleológico con *Myotragus balearicus* BATE en Bunyola (Mallorca). *Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares*. T. 2, 95-98. Ciutat de Mallorca.
- PONS J. (1974): El yacimiento paleontológico de la Cova de Sa Bassa Blanca (Alcudia, Mallorca). *Speleon*. T. 21, 125-132. Barcelona.
- PONS J. (1975): Nuevos yacimientos paleontológicos de la Isla de Menorca. *Endins*. T. 2, 13. Ciutat de Mallorca.
- PONS J. (1977): La nouvelle espèce *Myotragus antiquus* de l'île de Majorque (Baléares). *Proc. Konin. Neder. Akad. Wetenschappen*. S B, T. 80 (3), 215-221. Amsterdam.
- PONS J. y MOYA S. (1976): Presencia de I2 y sus características, en diferentes mandíbulas de *Myotragus balearicus* BATE. *Endins*. T. 3, 57-59. Ciutat de Mallorca.
- PONS J. y ROCA LI. (1974): Restos de grulla fósil en el Avenc de Na Corna (Artá). *Endins*. T. 1, 17-19. Ciutat de Mallorca.
- SAZ E. (1946): Las cuevas de Son Apats y fósiles de Mallorca. *Ibérica*. 2ª época, Año 2, nº 72, 513-518. Barcelona.
- TRIAS M. y MIR F. (1977): Les coves de la zona de Can Frasquet-Cala Varques. *Endins*. T. 4, 21-42. Ciutat de Mallorca.
- VAN WEERT (en prensa): *Myotragus balearicus* BATE, 1909. An attempt to a biometrical approach.
- VILLALTA J. F. y CRUSAFONT M. (1946): Sobre el Pleistoceno de las Baleares y sus nuevos yacimientos de mamíferos. *Est. Geol.* T. 6, Barcelona.
- WALDREN W. (1966): Los materiales encontrados en la cueva de Son Muleta. *Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares*. T. 12, 47-49. Ciutat de Mallorca.
- WALDREN W. (1972): Determinación de la edad por medio del C 14. *Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares*. T. 17, 34-50. Ciutat de Mallorca.
- WALDREN W. (1974): Evidence of the extinction of the *Myotragus balearicus*. Prehistoria y Arqueología de las Islas Baleares (Com. IV Simposium de Prehistoria Peninsular), pp 31-38. Ciutat de Mallorca.
- WALDREN W. y KOPPER J. S. (1968): *Myotragus balearicus*. Paleopathology and palinological analysis of the soil of the deposit. *Deya Arch. Mus.* nº 5. Ciutat de Mallorca.