

# REVISTA DE MENORCA

FUNDADA EN 1888

Publicación del Ateneo Científico, Literario y Artístico

Año LIX - SÉPTIMA ÉPOCA



MAHÓN

NÚMERO EXTRAORDINARIO

1968

*R/2618*



## CONSEJO DE REDACCION Y ADMINISTRACION

DIRECTOR HONORARIO: † FRANCISCO HERNÁNDEZ SANZ

DIRECTOR: GUILLERMO DE OLIVES PONS, *Presidente del Ateneo.*

SUBDIRECTOR: MIGUEL BARBER BARCELÓ, *Vocal de Publicaciones.*

REDACTOR JEFE: JUAN GUTIÉRREZ PONS, *Pbro., Vocal de Historia y Arqueología.*

VOCALÉS NATOS. (*Presidentes de Sección del Ateneo*):

ANDRÉS CASASNOVAS MARQUÉS, *Vocal de Literatura.*

ALBERTO GOMILA SIREROL, *de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.*

JOSÉ MARÍA CARDONA MERCADAL, *de Música.*

PEDRO MORENO MONCADA, *de Artes Plásticas.*

LORENZO LAFUENTE HERNÁNDEZ, *de Ciencias Sociales y Económicas.*

MATEO SEGUÍ MERCADAL, *de Ciencias Médicas.*

VICENTE MACIÁN COLERA, *Pbro., de Ciencias Morales y Filosóficas.*

JOSÉ DOMÉNECH RAMENTOL, *de Teatro y Cine.*

JUAN CARDONA MERCADAL, *de Filatelia.*

ANDRÉS MURILLO TUDURÍ, *de Filología.*

JUAN GORDILLO CAULES, *del Club Minorca.*

JUAN VAYA MENÉNDEZ, *de Estudios Turísticos.*

VOCALÉS ELECTOS:

JUAN HERNÁNDEZ MORA, *Abogado y Catedrático del Instituto Nacional de Enseñanza Media de Mahón.*

GERMÁN COLL MESQUIDA, *Profesor del Centro de Enseñanza Media y Profesional de Ciudadela.*

FERNANDO MARTÍ CAMPS, *Pbro., Archivero de la Diócesis de Menorca.*

GUILLERMO FLORIT PIEDRABUENA, *Director del Museo de Ciudadela.*

ADMINISTRADOR: LORENZO PONS CAPELLÁ.

## S U M A R I O

### *Ciencias Naturales.*

LA FAUNA DE MENORCA Y SU ORIGEN.  
(Premio Ateneo de Mahón 1967).

### *Arqueología.*

LAS TAULAS, Testimonio de la fe religiosa y de la capacidad creadora de los paleo-menorquines.  
(Premio Ateneo de Mahón 1968).

Depósito Legal MH. 31, - 1958

---

GRÁFICAS MIRAMAR - Torre del Amor, 6 - Palma de Mallorca

ARTURO COMPTE SART

# LA FAUNA DE MENORCA Y SU ORIGEN

(Síntesis de la fauna de Menorca, su naturaleza  
y un ensayo acerca de su origen)

3

Premio Ateneo de Mahón 1967 de Ciencias  
Naturales, J. Rodríguez Femenías



## INTRODUCCION

Las islas Baleares constituyen un tema de estudio de excepcional interés para la ciencia. No se trata de una polarización de la ciencia, como podría ser la limitación a una determinada de sus disciplinas, puesto que los múltiples problemas trascendentes que puede estudiar un científico en las islas Baleares, referidos a su naturaleza local, son muy amplios. En efecto; pasó ya para siempre la etapa de inmadurez del conocimiento científico, que pretendía limitar en tan estrechos como artificiales límites las actividades de los campos de investigación, y actualmente concebimos la labor de desentrañar los misterios de la naturaleza como trabajo en equipo; raramente se concibe ya una labor fructífera en cualquiera de los aspectos fundamentales de la ciencia en una labor estrictamente personal única. Este concepto de sumar labor y conocimientos de varias personas implica también una más amplia visión de límites, y a vía de ejemplo nos limitaremos a un caso concreto, porque define muy bien la postura de la ciencia moderna y es al mismo tiempo un caso típico de una radical transformación de conceptos, en unas décadas. Tal es el ejemplo de la sistematización moderna. Los sistemáticos clásicos, o taxonomistas, o también clasificadores, como se les llamó, se limitaban hasta fechas muy recientes, y aún siguen haciéndolo muchos cuya mente no ha evolucionado en este sentido, a intentar clasificar las especies animales o vegetales dentro del sistema de clasificación adoptado, basándose en un método de jerarquización generalmente de tipo comparativo morfológico, en el que una vez hallado el nombre y situación taxonómica del espécimen éste pasaba a convertirse en un ejemplar de museo y estaba así terminada la labor del sistemático. Actualmente se está operando una profunda transformación de conceptos y métodos, variando radicalmente el *modus operandi* del sistemático y de su finalidad científica. La aspiración de los sistemáticos modernos tiende una vez más a la labor de equipo, en la que el definidor del taxón considerado puede ser un especialista concreto pero que se ha basado en criterios de muy distinta naturaleza aportados por otras mentes; así puede utilizar conceptos de micro y macroevolución expresados por biólogos;

el estudio genético o citólogo, la definición de una raza o subespecie ecológica, fisiológica o morfo-anatómica requiere una investigación de experto en ecología, fisiología y bioquímica o de un biólogo morfológico. Por otra parte, los problemas de distribución de las especies, muy propios del sistemático, requieren un conocimiento perfecto de las vicisitudes geológicas de la región considerada, interviniendo la paleogeografía y paleoclimatología, con métodos de alta especialización, como por ejemplo la datación por isótopos o el estudio palinológico; por supuesto la climatología actual es fundamental y las relaciones de competencia, equilibrio biológico, niveles nutricios y posibilidades energéticas, son otros tantos factores indispensablemente considerados en todo estudio que pretenda un nivel aceptable. Por supuesto, este método de trabajo no puede ser desarrollado por una sola persona, y entonces se hace indispensable la labor de equipo. Actualmente se intenta, con resultados todavía insuficientes pero muy prometedores en un futuro no lejano, el estudio sistemático con el empleo de computadores electrónicos, los llamados *cerebros electrónicos*, a los que se les suministraría toda la información conocida de una localidad determinada relativamente bien conocida, y permitirían la determinación casi instantánea de las especies que se sometieran al análisis del computador. Este método es muy útil para una esquematización primera del problema, y está siendo empleado con éxito en sistemática vegetal y estudio ecológico de sociología y poblaciones, así como en algunos casos aislados de sistemática y ecología animal; la labor del sistemático consiste luego en un exámen crítico de aspectos no señalados todavía al computador. Concluyendo estas breves referencias a la heterogénea labor a que se enfrenta actualmente la sistemática, y la revolucionaria modificación de límites y funciones de la sistemática moderna, cabe señalar que es un ejemplo patente de la repercusión múltiple que tiene en la ciencia cualquiera de los aspectos que se explore con atención.

Las anteriores líneas sirven de introducción justificativa al gran interés que presenta al científico el estudio de islas como son las Baleares. Su situación geográfica, la relativamente gran distancia que las separa de tierras continentales, los numerosos, aunque incompletos todavía, datos que se poseen acerca de su historia geológica y biológica, y el profundo interés de su fauna y flora actual, desgraciadamente en vías de muy rápida extinción en los casos de mayor interés, hacen que el conocimiento de estas tierras sea de sumo valor para el científico.



Una de sus islas es la que se estudia someramente en alguno de sus aspectos, en el presente trabajo. Menorca ha sido seleccionada para un intento de puesta al día de su fauna y comentarios acerca de su poblamiento y vicisitudes de la fauna a través del tiempo. Menorca presenta un especial interés dentro del conjunto balear. Creemos que desde el período Cretácico, hace cerca de 100.000.000 de años, existe ininterrumpidamente una porción de Menorca, mientras que las demás islas balears tienen una antigüedad, como tales, de sólo 20.000.000 de años. Esta enorme diferencia de edad significa que la evolución de su fauna debe haber sido distinta, y las repercusiones que ello haya tenido respecto al conjunto insular, prestan un mayor interés al estudio biogeográfico de estas tierras. Menorca presenta un conjunto de especies endémicas de especial significado y la variedad de terrenos que constituyen la isla, con dos mitades claramente distintas y una fisonomía general y ecológica muy independiente, hacen del mayor interés su estudio. En este trabajo no nos ha sido posible realizar un estudio amplio de los distintos aspectos ecológicos y biogeográficos de Menorca, puesto que una labor semejante requiere muchos años de trabajo y el concurso de gran número de personas; nuestra labor se ha limitado, pues, a una obra de catalogación de toda la fauna terrestre y de agua dulce que vive actualmente en esta isla, excepto los Protozoos. Creemos que este catálogo es lo suficientemente completo para permitir un conocimiento bastante exacto de la fauna menorquina; no se nos oculta que en algún caso puede haberse omitido inadvertidamente alguna cita concreta o incluso algún trabajo publicado, pero es indudable que estas posibles omisiones serán poco significativas dentro del conjunto, y es el primer intento serio de una labor de esta naturaleza que se haya emprendido hasta ahora. Por otra parte, en nuestras múltiples visitas a Menorca hemos tenido ocasión de reunir un elevadísimo número de especies animales, muchas de ellas todavía no publicadas. Estas especies son incluidas en este trabajo, y constituyen una buena parte de los grupos peor conocidos hasta el presente. No ha sido posible incluir todas las especies que hemos reunido, ya que su estudio requiere muchos años de trabajo, pero sin duda alguna es un conjunto bastante importante el que ha podido presentarse.

También se ha hecho un breve estudio acerca del poblamiento de Menorca, desde las más remotas épocas geológicas, con una reconstrucción paleogeológica-geográfica e intentando su cronología. Se da a conocer por

el estudio comparado de las faunas locales de Menorca y Mallorca, en relación a las modificaciones eustáticas cuaternarias, las relaciones de ambas islas y se demuestra que el aislamiento de Menorca es muy reciente, lo que explica la gran analogía de la fauna de las Baleares orientales y sus profundas diferencias con las occidentales, o Pitiusas.

El trabajo comienza con un breve examen de las condiciones ecológicas de Menorca, examinando sucintamente las principales características geológicas, climáticas y de vegetación. La parte destinada a esta última ha sido muy breve por razón de que existen varias excelentes publicaciones sobre la flora y vegetación de Menorca, o de ésta y las demás Baleares, que hacen innecesaria una recopilación de datos que no afectan, por otra parte, la naturaleza de este trabajo faunístico. El catálogo de especies animales terrestres y dulceacuícolas, metazoos, de Menorca ha sido realizado consultando la bibliografía de que se ha dispuesto y sin intentar realizar una labor crítica de revisión, que actualmente no es posible acometer en su conjunto; en efecto, la mayoría de citas dudosas son antiguas y no pueden examinarse los ejemplares que sirvieron para las determinaciones, por lo que a menudo es dudoso decidir si podría tratarse de un error de identificación o bien la presencia accidental de una determinada especie no indígena. Por este motivo, he suprimido únicamente las citas que me han parecido evidentemente erróneas, o bien muchas citas antiguas de géneros que no se acompañan de especie alguna; he tenido en cuenta, por otra parte, las revisiones y críticas de autores recientes, adoptando su criterio siempre que ello ha sido posible. Conviene decir que, contrariamente a mi deseo, no he dedicado un capítulo a los endemismos menorquines; únicamente señalo una relación de especies que considero exclusivas de esta isla, prescindiendo de los endemismos que también viven en Mallorca o en las demás islas Baleares, adoptando un criterio restringido. En efecto, algunas pequeñas variaciones señaladas en diversos grupos sistemáticos no me han parecido de interés real y ciertas especies que parecían exclusivas de Menorca han sido en fecha reciente citadas en otras zonas geográficas, con lo que el número de especies y subespecies que considero exclusivas de Menorca queda reducido a 33 formas. Dado el gran interés que tiene el conocimiento de la distribución geográfica de las especies, para estudio comparado de la fauna insular o de su ecología, en ciertos casos he añadido a cada especie la distribución conocida; preferentemente se indica la dispersión geográfica cuando se trata de especies, o grupos sistemá-

ticos, poco voladores y por tanto con mayor significado geográfico, o bien si tienen interés ecológico; también se indica la distribución en ciertos grupos en los cuales existen revisiones muy recientes y, desde luego, en todos los vertebrados. En éstos se ha procurado mencionar todas las razas existentes en Baleares o en el Mediterráneo occidental. Las aves mencionadas son prácticamente todas las citadas de Menorca, pero se han señalado con un asterisco las sedentarias o nidificantes, que son unas 70, para diferenciarlas de las de paso o accidentales. Desde luego, se han omitido todas las especies domésticas, si bien se mencionan las introducidas naturalizadas. Finalmente, se ha procurado incluir gran número de esquemas, con mapas de distribución de tierras y animales, que creemos permitirá corroborar esta síntesis del origen y evolución de la fauna menorquina.

En la redacción de este trabajo se han utilizado materiales y bibliotecas de muy diversa procedencia. En primer lugar debo agradecer la colaboración prestada por la División de Ciencias y Patronato Alonso Herrera, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, que han subvencionado diversos viajes a estas islas; han dado toda clase de facilidades en información bibliográfica los Institutos de Edafología, Geología "Lucas Mallada", Zoología "José de Acosta", Geografía "Juan Sebastián Elcano", Entomología, todos del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, así como el Instituto Geológico y Minero de España, el Geográfico y Catastral y el Español de Oceanografía. También agradezco su colaboración a la Sección de Intercambio Internacional, del Consejo S. de Investigaciones Científicas. La aportación de instituciones científicas extranjeras es demasiado extensa para ser mencionada, y sólo agradeceré nominalmente la ayuda de la Academia de Ciencias de Suecia, por su especial interés en el estudio de las glaciaciones cuaternarias y de la ecología de las regiones subárticas, efectuado en un inolvidable viaje a Laponia sueca en 1966.

Por último, deseo agradecer la colaboración de mis ayudantes, señoritas Isabel Marcos y María de las Nieves González. La primera tuvo a su cargo buena parte de la ingrata tarea de recopilar fichas de citas y fue de gran ayuda en la ejecución de los dibujos, y ambas contribuyeron eficazmente en pasar a limpio el trabajo. Mi cordial agradecimiento por su ayuda.



## GEOGRAFIA DE MENORCA

Menorca está comprendida aproximadamente entre los 40° 5' (faro de Cavallería) y 39° 47' (faro de la isla del Aire) de latitud Norte y 3° 47' (Torre de Bajolí) y 4° 20' (vigía de la Mola) de longitud Este del meridiano de Greenwich.

Menorca, con sus islotes, constituye la segunda isla del Archipiélago balear por su extensión; es de forma similar a un paralelogramo un poco curvilíneo, de 668'5 km. cuadrados de superficie. Su máxima longitud (entre La Mola y el Cabo Bajolí) es de 47 km. y su mayor amplitud de 19'5 km. (de la playa de Son Bou a la punta de Na Guiemassa), siendo la mínima anchura de 8'3 km.

La isla está situada a 33'3 km. de Mallorca y a 203 de la tierra continental más próxima (Barcelona). Menorca está unida a Mallorca por la plataforma continental, con una profundidad de 80 m., fuera de la cual crece rápidamente la profundidad, alcanzando entre Menorca-Mallorca e Ibiza el veril mínimo de 500 m. y entre las Pitiusas y Valencia-Alicante se bordean los 700 m. En el resto del mar balear las isobatas crecen rápidamente, señalándose 2.340 m. entre Menorca y Barcelona.

Más adelante será brevemente descrita la geología de esta isla, pero aquí señalaremos rápidamente que la mitad norte de la misma es más accidentada y montuosa, con las costas más recortadas y a menudo bajas, constituídas en gran parte por rocas paleozoicas oscuras; la mitad sur de la isla está formada por calizas miocénicas, de colores claros, que afectan forma tabular, con costas acantiladas cortadas por calas, barrancos o playas.

La isla es de aspecto tabular, pero carece de grandes alturas: la mayor es el Monte Toro, hacia el centro de la isla, de 357 m. de altura; hacia el N y NO hay varias elevaciones menores, como S'Enclusa, de 274 m., y Santa Agueda, de 264 m., La Falconera, de 205 m., etc. La mayor parte de la isla tiene una altura de 50 a 100 m., destacándose las mencionadas y aún más modestas elevaciones.

En cuanto a los cursos de agua, son muy escasos y generalmente secos en verano; en la mitad norte de la isla son más frecuentes que en el sur, porque la naturaleza del suelo, menos permeable, permite su conservación por más tiempo; en la mitad miocénica, de sedimentos calizos y margosos burdigalienses horizontales, muy permeables y fácilmente erosionables, dan lugar a numerosos barrancos torrenciales bien destacados, pero secos la mayor parte del año. El arroyo de Santa Galdana (Algendar) es el más importante de la isla. Hay escasos depósitos de agua dulce, pero algunas zonas próximas al mar están inundadas por el agua salobre, por supuesto mucho menos provista de Cl Na durante la estación de las lluvias, formando algunas albuferas y marismas. También hay fenómenos cársticos, como son la cueva de Na Polida, cerca de Punta Guillemassa (Fornells), junto con otras menores próximas; otras cuevas se encuentran junto a la Cala Blanca (S. de la isla), entre las que destaca la Cueva del Agua con un lago de 1.200 m. cuadrados y una profundidad máxima de 4 m.; al S. de Ciudadela están las cuevas de Parelleta, etc. Respecto a las zonas pantanosas, ya comentadas, pueden mencionarse en la costa norte la Albufera, el estanque de Lluriac y cala Algaiarens; en la costa sur, la playa de Son Bou (Ses Canessies) y el estanque de Xoriguer.

Una sucinta descripción de la isla puede comenzar por el puerto de Mahón. Su forma es muy notable, pues tiene una longitud de 6 km. por una anchura variable de 200 a 800 m., siendo en realidad una fisura abierta entre las dos zonas geológicas de la isla, la mitad norte paleozoica y mesozoica y la mitad sur miocena; su profundidad es bastante grande y está rodeado de accidentes de todo tipo; en su parte más interior desemboca el pequeño torrente Gorg. La abertura del puerto tiene unos 350 m. de ancho, pero poco después se estrecha a menos de un tercio, entre el bajo del Moro y el de Sant Felipet; siguiendo hacia el interior del puerto, se encuentra la pequeña isla llamada de la Cuarentena y en la costa del puerto la Cala Lladró, pequeña, seguida por la mayor Cala Llonga y luego de San Antonio, entre las cuales está la islita del Rey u Hospital. A continuación estaba situada la islita de las Ratas o Rodona, recientemente volada para facilitar la navegación; luego de algún tiempo se llega a la Colársega, en donde desemboca el Gorg mencionado. Siguiendo el interior del puerto hasta la salida,

se encuentran Cala Figuera, Ses Fontanelles, Cala Corb, Cala Fonts, etc. El promontorio de La Mola tiene 78 m. de altura.

De Mahón a San Clemente hay 5 km.; en otro sentido, hacia Alayor, hay varias localidades de interés científico, que a 6 km. del pueblo se concretan en Santa Ponsa, y de aquí a la playa de Son Bou, la más extensa de todas; a poca distancia hay el barranco de Porter, que termina en la cala del mismo nombre. En el camino de Fornells a Mahón, con abundante bosque de pino carrasco, se encuentran las localidades denominadas Addaia y la Albufera; enfrente están las islas Addaia y en la costa el llamado Arenal d'En Castell. Hacia Mahón está situada la Albufera, que es una amplia zona pantanosa, rodeada de colinas de escasa altura cubiertas de matorrales, plantas herbáceas y sabinas esparcidos, donde se encuentran muchas especies interesantes, principalmente de aves; enfrente está la isla de Colom.

Próximo a Ferrerías está el barranco de Algendar, muy interesante por su anchura y longitud (unos 7 km.), que da lugar a una flora y fauna localizada muy interesante; en un punto próximo a su comienzo se estrecha el barranco, formando el llamado Pas d'En Revull, encajonado y sombrío; siguiendo su trazado se llega a Binisaid y luego a la playa de Santa Galdana, muy grande, semicircular, rodeada de pinos.

Al otro extremo de la isla está Ciudadela, población situada en una amplia llanura que termina en el largo y estrecho puerto. A unos kilómetros está Torre Saura, al sur, y Cala Algaia-rens, al norte; el cabo Bajolí, o de Menorca, tiene 73 m. de altura y es la mayor altitud de este tramo de costa. Próximas están las llamadas cuevas del Tabaco y del Aigua.

Próximo al cabo Cavallería está el puerto de Sa Nitja, de media milla de proyección interior, y enfrente la islita de Sa Nitja, o de Porros; en cuanto al cabo Cavallería mide 80 m. de altura. Próximo está el arenal de Tirant, donde desemboca el torrente Mercadal formando una zona pantanosa. La zona de Fornells, a escasos kilómetros, está bastante desprovista de arbolado, con costas muy recortadas; el pueblo está situado en el puerto natural del mismo nombre, de apenas 300 m. de anchura y unos 4'5 km. de longitud, bastante ensanchado en su interior y albergando tres islitas, la mayor de las cuales se llama Sargantana (próxima a la boca del

puerto), la siguiente es la islita Rodell y finalmente la menor, llamada de Porrós; en la parte oriental del puerto hay una zona encharcada, que en verano se seca casi totalmente, llamada la Albufereta. A la derecha del puerto hay un promontorio, llamado la Mola de Fornells, de 123 m. de altura, y a la izquierda el cabo Fornells es bastante bajo, con pequeños islotes próximos, entre ellos el de Tirant.

Ya antes hemos mencionado las islas Addaia; son en número de cinco, aparte de un escollo, la mayor de las cuales se distingue como Addaia Grande, y la siguiente en tamaño Addaia Pequeña.

Terminando rápidamente esta breve idea de la fisiografía menorquina, señalaremos que el canal que separa la isla del Aire de Menorca tiene una profundidad máxima de 11-12 m.

También será interesante añadir que gran parte de la isla está ocupada por cultivos irregulares y que la propiedad de la tierra está muy dividida, siendo limitadas las respectivas pertenencias por típicos paredones constituídos por piedras colocadas simétricamente, sin mortero, unas encima de otras, lo cual divide la mayor parte de la isla en multitud de pequeñas parcelas; dicho sea de paso, esta peculiar disposición de paredones dificulta grandemente la existencia de muchas especies de animales, inclusive aves, que requieren amplios espacios de terreno llano.

La población humana de la isla es de 43.000 habitantes y la capital, Mahón, tiene 17.500 almas.

Los primitivos pobladores de Menorca pertenecieron por lo menos a la Edad del Bronce, hace más de 4.000 años. Su origen es dudoso, si bien se observa una gran influencia sarda en sus numerosos monumentos megalíticos, tan característicos de Menorca (talaiots, navetas, taulas, etc.), y que poblaron intensamente la isla. Esta civilización decayó con la invasión de los fenicios, probablemente hacia —3.400 años, y posteriormente los griegos, cartagineses, romanos, bárbaros y árabes, en oleadas sucesivas. Los nombres que fueron dando a Menorca fueron Nura (del vocablo caldeo Nur, que significa fuego) por los fenicios; los griegos la llamaron Gimnesia, como a Mallorca, y los romanos la designaron Minorica. En cuanto a la capital, Mahón, fue probablemente fundada por los fenicios en época anterior, pero hacia el año 206 a. C. el general cartaginés Magón la fundó, dándole el nombre de Portus Magonis, a consecuen-



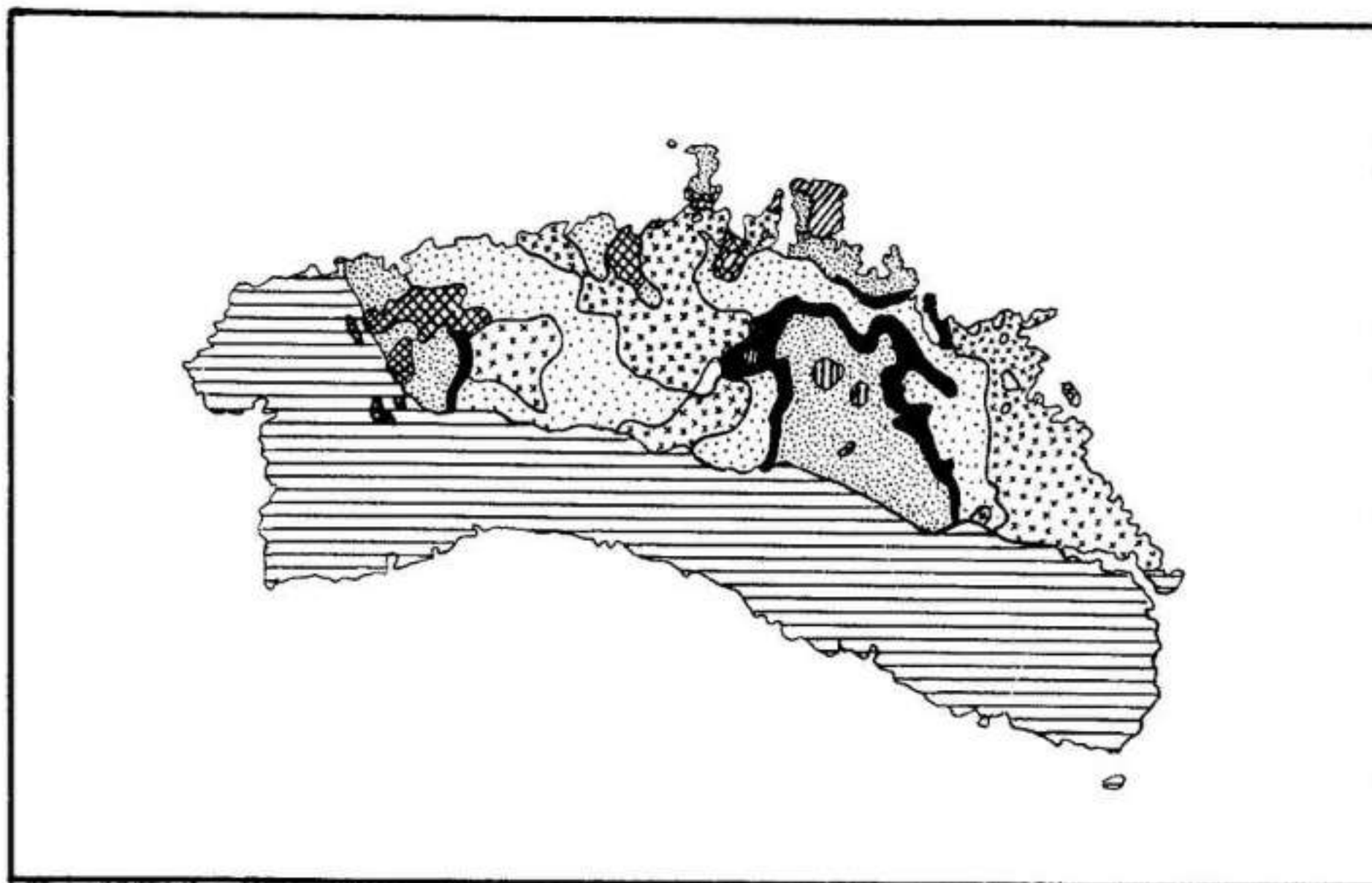
cia de haber permanecido algún tiempo en la isla. De este nombre deriva el actual.

## GEOLOGIA DE MENORCA

Menorca aparece en un mapa geológico como dividida en dos partes fundamentales: la mitad norte se presenta como un conglomerado heterogéneo de épocas geológicas, mientras que la mitad sur es uniforme, exclusivamente del Mioceno, aparte de la pequeña modificación del Cuaternario que aparece en escasos puntos. La razón de esta disparidad geológica es bastante comprensible, y se refiere en esencia al hecho de que la mitad norte de Menorca constituyó en la era Primaria y luego en la Secundaria, parte de un macizo continental mucho más amplio (denominado por los geólogos Tirrénida), que a través de las vicisitudes geológicas ha persistido, si bien profundamente modificado por la geodinámica local. Cuando posteriormente un movimiento epirogénico del zócalo balear elevó nuevas tierras de los fondos marinos, éstas pasaron a unirse al fragmento primitivo menorquín, que había quedado aislado poco antes por los importantes hundimientos del macizo tirrénico.

La isla aparece así dividida casi exactamente en dos partes, a un lado de las cuales y en su unión aparece el puerto de Mahón, a modo de profunda fisura geológica. Al otro lado, al fondo de otro puerto natural, está Ciudadela.

Los más antiguos sedimentos de Menorca son Silúricos, recientemente descubiertos por Borrouilh y Castro, casi simultáneamente, y revelados por la presencia de graptolites del género *Monograptus* en yacimientos de Cala Murta, Cala Mesquida y Fornells. Aparte de esto, el Devónico ocupa amplias extensiones uniéndose al Carbonífero, del que a menudo es difícil de separar, representado casi siempre por oscuras pizarras, que algunos autores consideran del Frasnense y otros del Givetense. El Carbonífero está representado por sedimentos del Dinantiense-Culm. Falta el Pérmico. El Triásico aparece bien representado, por los tres pisos Werfeniense, Muschelkalk y Keuper; el primero se presenta abundantemente coloreado de rojo oscuro por los óxidos de hierro, ti-



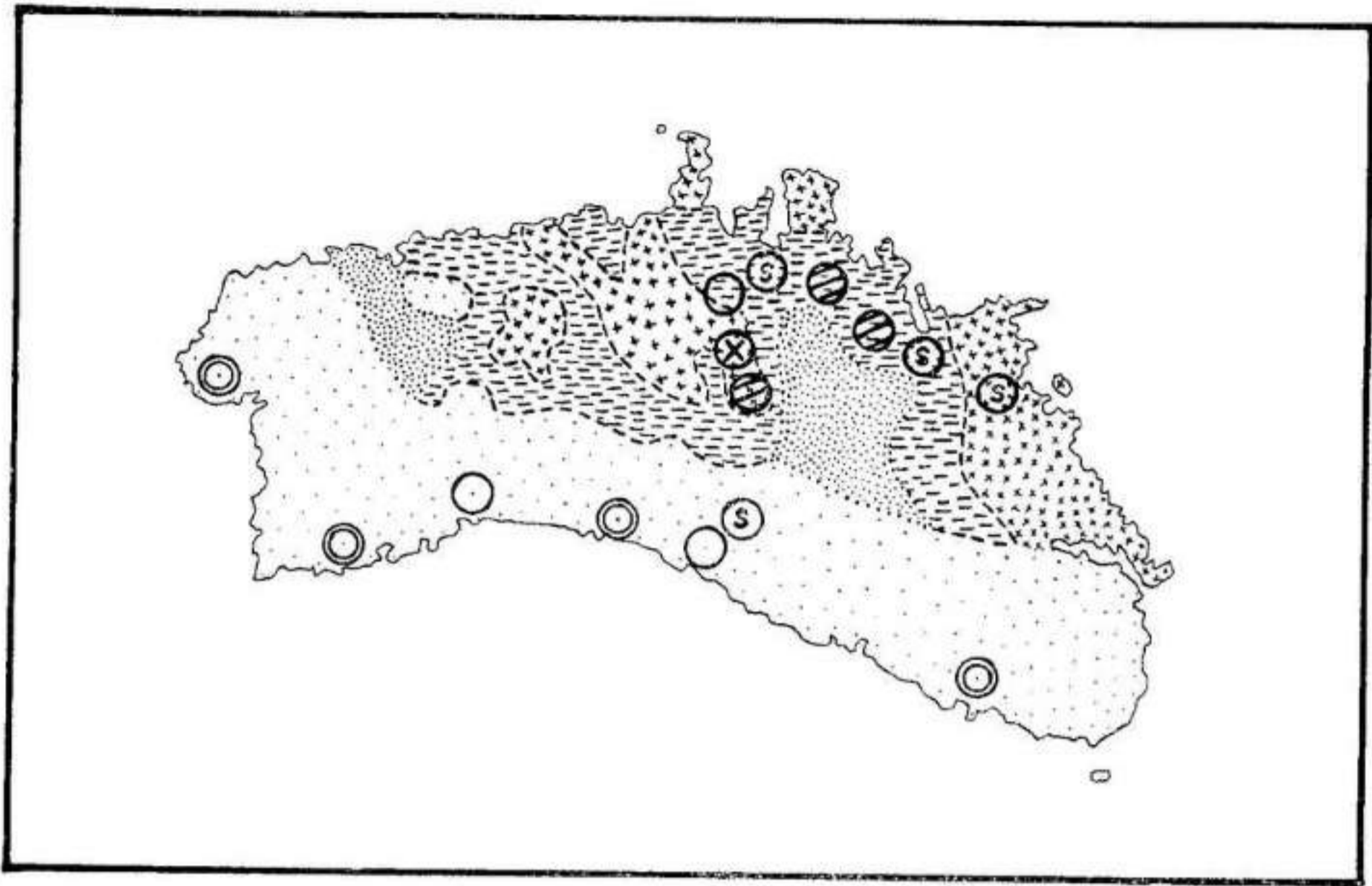
ESQUEMA DEL MAPA GEOLOGICO DE MENORCA

-  Devónico y Carbonífero.
  -  Werfeniense
  -  Muschelkalk
  -  Keuper
  -  Liásico (Jurásico).
  -  Cretácico.
  -  Burdigaliense (Mioceno).
  -  Cuaternario.
- } Triásico.

ñiendo conglomerados, areniscas y arcillas silíceas. El Muschelkalk presenta sedimentos de calizas azulado-verdosas y el Keuper calizas margosas, con abundantes diaclasas. El Jurásico ocupa poco espacio en la isla, presentándose en forma de calizas grises y areniscas, normalmente del Lias o Jura inferior. El Cretáceo, en la zona de Fornells, aparece en pisos neocomienses, barremienses y aptienses, el Hauteriviense, y dudoso el Albiense. El Mioceno es Burdigaliense, apareciendo en forma de molasas calcáreas blancas y otras calizas, constituyendo más de la mitad de la isla, destacando no solo por su color sino también por su aspecto, más llano, tabular incluso en la costa, respecto al accidentado y montuoso, de colores oscuros, del primario y secundario menorquín, al que su antigüedad ha proporcionado relieves relativamente suavizados, con costas alternando las zonas altas y acantiladas con las llanas y redondeadas por la erosión.

El Cuaternario es poco importante, con areniscas formadas por dunas y antiguas playas consolidadas, brechas y pudingas. etc. En el Cuaternario menorquín aparecieron por vez primera interesantísimos fósiles de vertebrados, destacando *Myotragus balearicus*, *Testudo gymnesia*, *Nesiotites hidalgoi*, *Hypnomis morpheus*, etc.

Los suelos de Menorca, estudiados por Klinge y Mella, están representados esquemáticamente en el mapa. El sur de la isla tiene sedimentos de terra rossa, bastante oscura, sobre las blancas calizas molásicas miocénicas, cuyas capas horizontales llevan a veces intercalados niveles margoso-calizos de escasa amplitud. El norte de la isla, por su variada naturaleza geológica, proporciona también diversos tipos de suelos. Sobre las areniscas triásicas arcillosas aparecen limos rojos (suelos rotlehm), mientras que en las calizas margosas del Paleozoico-Triásico hay limos pardos (suelos braunlehm); en las zonas de calizas dolomíticas o bituminosas del Secundario se observa terra rossa relictas, y en ciertos lugares aparece junto a rendsina húmeda o terra fusca; localmente, la terra fusca presenta xerorrendsinas. En términos generales, la mitad sur de la isla ofrece de modo destacado los sedimentos de terra rossa y la mitad norte, además de aquel tipo de suelo, presenta sobre todo suelos restituídos de rotlehm y braunlehm.



MAPA DE SUELOS DE MENORCA (Klinge y Mella, 1958)

*Suelos recientes y semi-recientes.*

- ⊗ Generalmente xerorrendsina (casi siempre asociada a suelos brutos calizos y terra fusca terrosa caliza).
- ⊙ Yacimientos aislados de rendsina de almohadilla.
- Yacimientos aislados de suelos brutos, ranker o pararrendsina (según la composición de la roca madre) sobre dunas.
- Ⓢ Yacimientos aislados de suelos salinos, generalmente solontschak.

*Suelos relictos.*

- ▨ Generalmente terra rossa (ocasionalmente asociada a rendsina húmeda o a terra fusca).
- ▧ Yacimientos aislados de terra rossa.
- ▩ Generalmente sedimentos de terra rossa, posiblemente relictos.

*Suelos restituídos.*

- ▨ Principalmente rotlehm restituído sobre calizas muy margosas.
- ▩ Generalmente braunlehm restituído sobre calizas muy margosas.
- ⊙ Yacimiento aislado de braunlehm restituído sobre calizas margosas.

## EL CLIMA DE MENORCA

En Menorca el viento tiene una fuerza y duración superiores al de las restantes islas Baleares, siendo el promedio anual de algo más de 300 km. al mes. El viento norte, la tramontana, frío y seco, que se desplaza en las direcciones NNW y NNE, suele sentirse unos 165 días al año, con una frecuencia superior en invierno y también, algo más reducida, en primavera. Este viento seco reduce las precipitaciones en el norte de la isla y según Lautensach (1967), la costa norte recibe mucha menos lluvia que en los dos tercios meridionales; según este autor, Mahón registra un promedio de 580 mm. anuales y algo menos Ciudadela, mientras que la mayor parte del sur de la isla sobrepasaría los 600 mm y en el norte iría reduciéndose rápidamente hasta ser inferior a los 300 mm. Pero los datos aportados por Jansá y recopilados por Colom (1957, 1964), parecen indicar precisamente lo contrario, y en el mapa de isoyetas de Menorca aparece la línea de pluviosidad de 500 mm en el tercio superior de la isla y la de 300 mm en el inferior. Los datos oficiales meteorológicos son todavía insuficientes para definir claramente las isoyetas a través de la isla, sin embargo hay que advertir que la zona meridional de calizas miocénicas absorbe rápidamente la lluvia caída, por lo que es ecológicamente más árida que la zona norte, de rocas primarias y secundarias menos permeables. Por el método de Thornthwaite se obtiene un índice de aridez correspondiente a 4 meses en la mitad SSE, comprendida aproximadamente entre Cala Blanca, San Cristóbal, El Grao y la isla de Colom, mientras que en el resto septentrional de la isla el índice xerotérmico es de 3 meses. Casi dos tercios de la lluvia media anual cae en los meses de septiembre a enero; llueve al año, por término medio, 76 días, con un máximo en noviembre de 10 días y un mínimo en julio de 1'2 días. Los días de niebla son 12'4, de ellos más de la mitad están comprendidos entre marzo y mayo. El rocío aparece al menos 96 días al año, sobre todo de septiembre a diciembre. En cuanto a la humedad relativa, oscila de 60 % en julio a 76 % en diciembre, con una media anual de

68'8 %. Las medias anuales de días de nieve son 1'1, de granizo 4'2 días y de escarcha 16'3 días.

En cuanto a las temperaturas, los datos de Mahón son, respecto a los promedios anuales, la máxima de 20'8°, la mínima de 13'5° y la media 16'8°. La mínima del mes más frío (enero) es de 7'1° y su media mensual de 10'5°; la máxima del más cálido (agosto) es de 28'0° y su media 24'5°. Los datos proporcionados por Lautensach, en la obra citada anteriormente, dan un esquema de Menorca en el que la isoterma de 10'5° de enero corta oblicuamente la isla desde la zona de las playas de Son Bou hasta Cala Mesquida, mientras que la isoterma de agosto de 24'5° comprende toda la isla.

## LA VEGETACION EN MENORCA

Se ignora cuál sería la composición florística del paisaje menorquín a través de su historia geológica, porque los restos fósiles son muy escasos y el estudio palinológico está todavía por hacer. Podría suponerse a grandes rasgos la vegetación isleña, extrapolar datos diversos de otros países circunmediterráneos, para tener una idea del paisaje cenozoico y cuaternario antiguo, pero creo que no aportaría datos importantes para el mejor conocimiento de la fauna insular, tema principal de este trabajo. Más interesante puede ser un breve bosquejo de la vegetación actual, que puede ser fácilmente completado con las diversas publicaciones existentes sobre la flora balear, destacando la excelente Flórula de Menorca de Rodríguez Femenías (1904).

En parte debido a lo moderado de la superficie de la isla y sobre todo a la intensa labor de desforestación llevada a cabo desde lejana época, los medios naturales de la isla están muy reducidos y la influencia humana se advierte por doquiera. Los bosques son de reducida extensión, consistentes en encinas mezcladas con pinos de Alepo o en bosquetes puros de una de estas dos esencias; sin duda, la vegetación potencial de la isla, que cubriría casi toda la superficie fértil, estaría constituida por *Quercus ilex*, excepto en las zonas más secas, arenosas o pedregosas, donde privaría *Pinus*



El arroyo de Algendar, próximo a su desembocadura en la playa de Cala Santa Galdana. La vegetación ribereña es del orden *Phragmitetalia*, abundando *Typha*, *Carex*, *Juncus* y *Potamogeton*. El arboretum del fondo está compuesto de *Pinus halepensis* y *Quercus ilex*, con sotobosque de *Pistacia lentiscus*, *Rubus*, *Lonicera*, *Juniperus*, *Olea*, etc.

*halepensis silvestris*, *Pistacia lentiscus*, *Erica scoparia*, *E. multiflora*, *Juniperus phoenicea*, *Myrtus communis*, *Arbutus unedo*, *Ephedra fragilis*, etc. Formando parte del sotobosque o en zonas abiertas de monte bajo, hay *Lavandula stoechas*, *Cistus salviaefolius*, *C. monspeliensis*, *Ruscus aculeatus*, *Teucrium polium*, *Vinca difformis*, *Euphorbia characias*, y en zonas encharcadas *Juncus acutus*, *Phragmites* y *Typha*, así como *Tamarix gallica*, que también frecuenta el litoral arenoso.

En las zonas boscosas algo húmedas crecen *Digitalis dubia* y *Pastinaca lucida*, ambas endémicas de Baleares. Éstas y otras interesantes especies menorquinas viven preferentemente en barrancos húmedos, montes abruptos y zonas de acantilados costeros, todos ellos humedecidos por la lluvia, rocío y la influencia marítima, por lo que se conservan reducidos biotopos cuyas condicio-

nes ecológicas deben ser similares a las de otras épocas, más lluviosas, adecuadas a la vida de muchos de los más interesantes endémicos botánicos de estas islas y otras especies del conjunto llamado «tirrénico».

Las zonas pantanosas tuvieron en época pasada cierta importancia, pero actualmente están muy reducidas. Hay interesantes biotopos lacustres salobres en la Albufera, frente a la isla de Colom, en la cala de Addaia, en la de Fornells y en la de Santa Galdana. La proximidad de cursos de agua o la retención de la capa freática muy superficial, permiten estos depósitos más o menos permanentes de aguas dulces o salobres, donde viven gran número de especies animales de casi todos los grupos zoológicos.

En lo que se refiere a características regionales, en la mitad norte de la isla dominan el mirto (*Myrtus communis*), labiérnagos (*Phyllirea angustifolia* y *Ph. media*), brezos (*Erica arborea*, *E. scoparia* y también *E. multiflora*), jara (*Cistus incanus*), falso baladre (*Daphne vellaeoides*), alhucema (*Lavandula dentata*), madroño (*Arbutus unedo*), siempreviva (*Santolina chamaecyparissus*), palmito (*Chamaerops humilis*), etc. En la zona caliza meridional abundan, entre otras, las siguientes especies: lentisco (*Pistacia lentiscus*), adelfilla pelosa (*Epilobium hirsutum*), manzanilla silvestre (*Anthemis arvensis*), jara negra (*Cistus monspeliensis*), socorrella (*Astragalus poterium*), eixorba-rates blanc (*Teucrium subspinosum*), socorrell (*Sonchus spinosus*), lechetrezna (*Euphorbia dendroides*), trompera (*Ephedra fragilis*), etc. En general, predominan los bosquillos de pino de Alepo en la mitad septentrional y la parte oeste de la meridional, y entre ellos hay pequeñas zonas de encina; hay diseminados acebuches y sabinas, entre las plantas que mejor caracterizan el paisaje. Con estas breves líneas, queda sucintamente descrito el escenario vegetal en que se encuentra la fauna cuyo origen y catálogo figuran en páginas siguientes.

## ESTRATIGRAFIA Y GEOCRONOLOGIA DE MENORCA

La historia del poblamiento actual faunístico de Menorca debe abordarse teniendo en cuenta el conjunto de aspectos fundamentales que han influido en sus características. Estos aspectos se re-



fieren al estudio de las especies animales actuales, su distribución y ecología, los orígenes de estas poblaciones y sus causas geográficas y biológicas, y de un modo especial hay que tener en cuenta la distribución y ecología de las faunas pretéritas. Para esto último es fundamental conocer la historia geológica del país estudiado.

Uno de los aspectos más difíciles que se presentan a un paleobiogeógrafo es la correlación estratigráfica y cronológica de la región estudiada con respecto a otros países relacionados o cuyo mejor conocimiento puede ser útil para completar datos discontinuos. En lo que a Menorca se refiere, hay dos interesantes períodos cuyo estudio es fundamental: la época en que Menorca quedó definitivamente segregada de las tierras continentales y el de las vicisitudes geográficas y climáticas que caracterizan el Cuaternario. En páginas siguientes figura una sinopsis de la estratigrafía general en la que aparecen todas las secciones y pisos geológicos conocidos de Menorca; siempre que ha sido posible se indica la datación absoluta del correspondiente nivel estratigráfico, pero esto resulta bastante difícil de precisar debido a que los acontecimientos que señalan los límites estratigráficos suelen ser muy distintos según las regiones estudiadas y los datos resultan de muy difícil, sino imposible, comparación. No solamente la terminología utilizada es distinta según sea el país considerado, sino también las características de épocas correlacionadas. Esto se debe en parte a lo fragmentario de nuestros conocimientos, pero también hay importantes diferencias debidas a la diversa importancia que han tenido los fenómenos geológicos, los cambios climáticos y su repercusión, así como las migraciones animales y cambios de vegetación. Muchos autores prefieren emplear una terminología general, sin denominaciones locales, y así lo recomienda Zeuner insistentemente (1956, p. 138-39), pero en este trabajo seguiré un método mixto, utilizando la nomenclatura estratigráfica mediterránea cuando me sea posible, pero cuando la mayor precisión o interpolación de datos lo requieran, emplearé denominaciones estratigráficas de otra procedencia, generalmente alpina, por ser una de las más completas y mejor conocidas. La ordenación y nomenclatura adoptadas lo han sido teniendo en cuenta los más modernos criterios así como ciertos autores clásicos: Gignoux (1950), Zeuner (1945, 1952), Termier (1952, 1965), Charlesworth (1957), Théobald y Gama (1959), Furon

(1959, 1966), Basse de Ménorval (1963), Holmes (1965) y Brinkmann (1966). Respecto a los niveles eustáticos, para los altos he utilizado los datos de los principales especialistas mundiales en Cuaternario mediterráneo; en lo que se refiere a niveles de regresiones marinas, a la escasa literatura existente he tenido que interpolar datos teóricos, en los que he procurado sugerir isobatas moderadas, señaladas con interrogante. Finalmente, en lo que se refiere a la cronología, ha ofrecido no pocas dificultades el problema de las correlaciones; he utilizado datos lo más exactos y recientes posible, de muy numerosos autores, basados generalmente en dataciones isotópicas atómicas; en las numerosas discrepancias de los autores, he elegido casi siempre las fechas más largas entre las moderadas, siguiendo el criterio de la mayoría de autores modernos, como por ejemplo Holmes (1965) y Furon (1959, 1966).

Al cuadro estratigráfico de terrenos menorquines seguirá un breve estudio de conjunto de su historia geológica, intercalada para mejor comprensión dentro de la historia geológica, del viejo mundo (Eurasia y África), con una síntesis de la climatología y biotas que se han sucedido desde la aparición de las tierras menorquinas. Esto es conveniente para la mejor comprensión de la evolución y origen de la fauna actual de Menorca. Los datos utilizados proceden de un elevado número de publicaciones consultadas, una parte de las cuales figura en la Bibliografía de este trabajo, sin que pueda referirme de un modo especial a ninguna de ellas.

CUADRO DE ESTRATIGRAFIA Y CRONOLOGIA GENERAL  
ESPECIALMENTE REFERIDAS AL MEDITERRANEO  
OCCIDENTAL <sup>1</sup>

Edad absoluta en años	Eras, Secciones y Pisos	
	<b>PRIMARIO</b>	
600.000.000	Cámbrico (varias Series y Pisos)	
400.000.000	Ordovícico	Tremadocense Arenigiense Llanvirniense Llandeilense Caradocense Ashgilliense
360.000.000	<b>Silúrico</b>	Llandoveriense Wenlockiense } Ludlowiense } Salopiense Downtoniense }
330.000.000	* <b>Devónico</b>	inferior { Gedinniense Siegensiense Emsiense (Coblanciense)
		* <b>medio</b> { Couviniense (Eifaliense) Givetiense
		* <b>superior</b> { Frasnense Famenniense Struniense
280.000.000	* <b>Carbonífero</b>	* <b>inferior</b> { Turnaisense } Viseense } Dinastiense (Culm)

<sup>1</sup> Anteriormente he indicado que la nomenclatura y cronología han sido adaptadas en lo posible al Mediterráneo, pero en ciertos casos ha sido conveniente introducir términos germánicos o alpinos.

Aparecen en negritas las épocas halladas en Menorca y las facies terrestres han sido señaladas con un \*. Los restantes pisos aparecen citados a título informativo.

Edad absoluta en años	Éras, Secciones y Pisos
220.000.000	<p data-bbox="443 674 624 719">Pérmico</p> <p data-bbox="836 545 1061 591">* superior {</p> <p data-bbox="1159 496 1428 542">Namuriense</p> <p data-bbox="1159 551 1782 596">Moscoviense (Westfaliense)</p> <p data-bbox="1159 605 1720 651">Uraliense (Estefaniense)</p> <p data-bbox="836 731 1087 776">Autuniense</p> <p data-bbox="766 836 1327 882">Saxoniense (Rotliegende) {</p> <p data-bbox="1389 802 1563 848">inferior {</p> <p data-bbox="1607 788 1852 833">Sakamara</p> <p data-bbox="1607 842 1782 888">Artinsk</p> <p data-bbox="1389 896 1563 942">superior (Sosio)</p> <p data-bbox="836 1025 1384 1071">Turingiense (Zechstein) {</p> <p data-bbox="1487 1002 1633 1048">Basleo</p> <p data-bbox="1487 1056 1668 1102">Chideru</p>
	SECUNDARIO
190.000.000	<p data-bbox="443 1279 668 1325">* Triásico</p> <p data-bbox="836 1393 1203 1439">* Buntsandstein {</p> <p data-bbox="1290 1345 1465 1390">inferior</p> <p data-bbox="1290 1399 1771 1445">medio (Werfeniense)</p> <p data-bbox="1290 1453 1465 1499">superior</p> <p data-bbox="836 1607 1116 1653">Muschelkalk {</p> <p data-bbox="1290 1559 1465 1605">inferior } Anisiense</p> <p data-bbox="1290 1613 1437 1659">medio }</p> <p data-bbox="1290 1667 1771 1713">superior (Ladiniense)</p> <p data-bbox="836 1822 1043 1867">* Keuper {</p> <p data-bbox="1290 1773 1465 1819">inferior } Carniense</p> <p data-bbox="1290 1827 1437 1873">medio } Noriense</p> <p data-bbox="1290 1882 1727 1927">superior (Retiense)</p>
150.000.000	<p data-bbox="443 1979 668 2024">* Jurásico</p> <p data-bbox="836 2030 930 2076">Lias</p> <p data-bbox="1033 2096 1327 2142">Hettangiense</p> <p data-bbox="1033 2150 1327 2196">Sinemuriense</p> <p data-bbox="1033 2204 1327 2250">Lotaringiense</p> <p data-bbox="1033 2259 1384 2304">Pliensbachiense</p> <p data-bbox="1033 2313 1290 2359">Domeriense</p> <p data-bbox="1033 2367 1268 2413">Toarciense</p> <p data-bbox="1033 2421 1268 2467">Aalenense</p> <p data-bbox="836 2521 1043 2567">* Dogger</p> <p data-bbox="1033 2587 1268 2633">Bajociense</p> <p data-bbox="1033 2641 1268 2687">Batoniense</p>

Edad absoluta  
en años

Eras, Secciones y Pisos

**\*Malm**

Calloviense	}	Argoviense Rauraciense Sequaniense
Oxfordiense		
Lusitaniense		
Kimeridgiense		
Portlandiense		(Titónico)

**Cretácico**

**\* inferior**

110.000.000	Valanginiense	}	Neocomiense
105.000.000	Hauteriviense		
	Barremiense		
100.000.000	Aptiense		
95.000.000	Albiense		(Gault)

**superior**

90.000.000	Cenomaniense	}	Senoniense
85.000.000	Turonense		
	Coniacense		
	Santonense		
82.000.000	Campanense		
	Maastrichtense		
73.000.000	Daniense		

**TERCIARIO**

**Paleoceno**

65.000.000	Montiense
	Tanetiense
	Esparnaciense

**Eoceno**

60.000.000	Ipreciense
55.000.000	Luteciense
	Auversense
50.000.000	Bartoniense
	Ludiense

Edad absoluta en años	Eras, Secciones y Pisos	
<b>Oligoceno</b>		
45.000.000	Lattorfiense	(Tongriense)
37.000.000	Rupeliense	} Estampiense
	Chattiense	
<b>Mioceno</b>		
32.000.000	<b>Aquitaniense</b>	} Vindoboniense
25.000.000	<b>Burdigaliense</b>	
20.000.000	Helveciense	
15.000.000	Tortoniense	
		Tortoniense-Sarmatiense
<b>* Plioceno</b>		
12.000.000	Pontiense	
10.000.000	Plaisanciense	
3.000.000	Astiense	
<b>* CUATERNARIO</b>		

Estratigrafía marina	Estratigrafía terrestre	Cronología absoluta	Nivel marino	
Calabriense inferior (=Precalabriense)	Villafranquiense inferior	2.500.000	+ 120 m	
Calabriense medio (=Calabriense)	Villafranquiense medio	Donau I Donau II Donau III	1.700.000	
Calabriense superior (=Emiliense)	Villafranquiense superior	Gunz I Gunz II Gunz III	1.150.000	— 80 m ?
Siciliense I	Interglacial Gunz-Mindel Mindel I	900.000	+ 90 m — 100 m ?	
Siciliense II	Interglacial Mindel I/II Mindel II Intermedio (Milaziense)	780.000	+ 30 m — 130 m ? + 60 m	

Estratigrafía marina	Estratigrafía terrestre	Cronología absoluta	Nivel marino
Tirreniense I (=Paleotirreniense)	Interglacial Mindel II-Riss I	670.000	+ 30 m
	Riss I		
	Riss II Riss III	350.000	— 100 m ?
Tirreniense II (=Eutirreniense)	Interglacial Riss III-Würm I	200.000	+ 15 m
	Würm I	125.000	— 70 m ?
	Interglacial Würm I/II a	95.000	+ 3 m
Tirreniense III (=Neotirreniense)		80.000	+ 2'2 m
	Würm II a	60.000	— 70 m
	Interglacial Würm II a-II b		— 50 m
	Würm II b		— 80 m
	Interglacial Würm II/III	44.000	
	Würm III a	35.000	— 50 m ?
	Interglacial Würm III a-III b	30.000	
	Würm III b	29.000	— 50 m ?
	Interglacial Würm III b-III c	26.000	
	Würm III c	24.000	— 50 m ?
	Interglacial Würm III-IV	22.000	
	Würm IV	20.000	— 100 m ?
	Oscilación cálida	15.000	

Flandriense (desde el año 15.000 hasta la actualidad. Máximo eustático, + 4 m.)

## EL ORIGEN DE LA FAUNA DE MENORCA

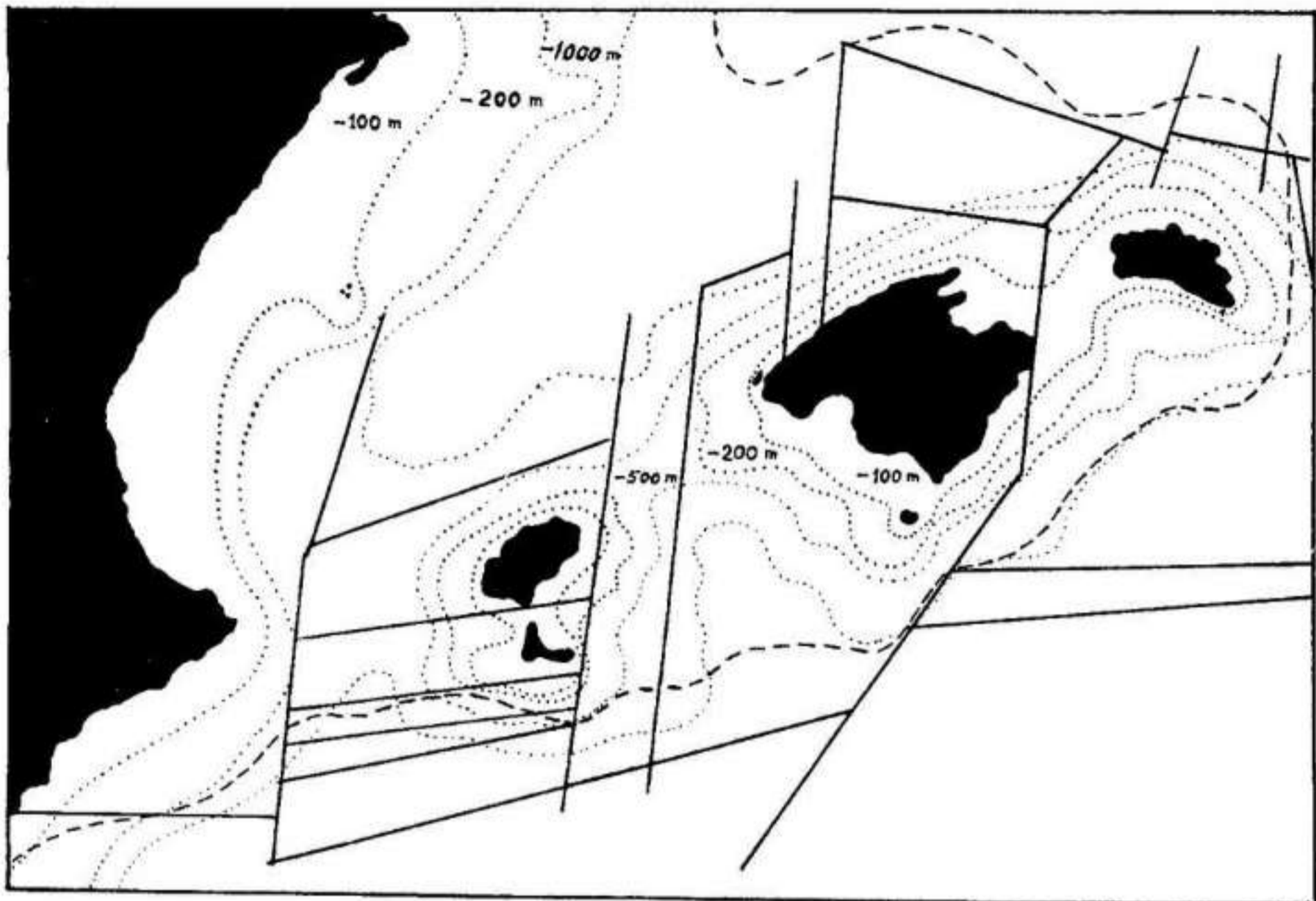
El origen y la evolución de la fauna en Menorca son materia de apasionante interés; la exposición detallada de los datos conocidos y la oportuna revisión crítica de los distintos pareceres de los numerosos autores que han estudiado aspectos de esta fauna, sería motivo de una obra monumental. Por este motivo aquí solamente trazaré un resumen sintético de las vicisitudes geológicas menorquinas y su relación con las biotas que se han sucedido, en un breve esquema que nos lleve hasta época reciente, siguiendo mi criterio personal cuando faltan otros datos o hay discrepancias entre los autores.

Ya hemos visto que los sedimentos más antiguos menorquines son del Silúrico, pero éstos son marinos. Para llegar a estratos que se consideran terrestres, y que desde entonces no parece que hayan sido cubiertos por las aguas marinas en ninguna época posterior, debemos remontarnos al Cretáceo. Parece ser que en esta época Menorca formaba parte de unas extensas tierras, llamadas Tirrénicas, que incluía además tierras catalanas, del sur de Francia, Córcega y NO de Italia, y al fragmentarse a través de las épocas geológicas quedó como uno de los testigos la parte paleozoica y mesozoica. Esta porción, que suponemos permanentemente emergida, debió ser un asilo de especies tirrénicas que pudieron ir poblando las tierras baleares en las épocas en que estuvieron en comunicación. Más adelante será comentada esta circunstancia más ampliamente.

En el Ordovícico, un amplio mar de ortogeosinclinal cubría casi toda el área del actual Mediterráneo, ampliamente el norte de África y casi toda Europa. No ha dejado huellas en las islas Baleares y, por el momento, los más antiguos lechos marinos balearicos aparecen en Menorca y son del Silúrico, caracterizado por graptolites *Monograptus*, quizás del Wenlockiense inferior (Bourrouilh, 1963), con una edad de unos 350 millones de años.

En el Silúrico toda el área mediterránea pertenece al dominio marino de ortogeosinclinal, con una distribución que continua en





### ESQUEMA ESTRUCTURAL DEL MAR DE BALEARES

- ..... isobatas.
- fallas, según Glangeaud, 1966.
- - - límite de flexión (de la fase Pontiense-Pleistocénica), según Glangeaud, 1962.

gran parte del Devónico, si bien hay diversas regresiones y transgresiones con diversos fenómenos orogénicos, sobre todo en el Devónico superior. En Menorca se han conservado, posiblemente del Devónico superior, grandes masas de areniscas y esquistos rojo-parduzcos, probablemente de más de 1.000 m. de espesor, con escasos fósiles, que indican una potente formación continental de facies lagunar, intercalada con capas salobres y marinas, indicadoras de diversas transgresiones.

Hacia el Carbonífero hay épocas de paroxismos eruptivos con magmas básicos y al final hay una etapa importante de plegamientos. Es probable que a todo lo largo de esta formación hubiera oscilacio-

nes eustáticas o movimientos epirogénicos frecuentes en muchos lugares de la Tierra y puede que fueran muy variables las épocas de pluviosidad, pero se ha supuesto que el clima habría sido cálido y húmedo, pasando a más seco al final del período. En Menorca, el comienzo del Carbonífero aparece en facies marina de escasa profundidad y hay indicios de la existencia de una zona próxima de tierras emergidas; a continuación, y dentro del mismo Carbonífero inferior, aparecen capas terrestres con helechos, seguidas en el superior por anchas capas, de más de 200 m. de espesor, de areniscas con fósiles marinos. El Pérmico aparece también con estratos marinos en Menorca; toda la actual cuenca mediterránea está ampliamente anegada y sólo accidentalmente cabe destacar que mientras el clima del hemisferio boreal fue cálido o templado, más o menos árido, en el comienzo del período hubo una importante época glacial que afectó sobre todo el hemisferio austral.

En el Triásico hay un amplio mar (el Tethys), que cubre la cuenca del Mediterráneo, gran parte de Europa meridional y del centro, así como el norte de África. En Menorca las areniscas abigarradas del Werfeniense (Buntsandstein medio) aparecen como facies continental muy importante, con escasos restos de helechos; a continuación hay una etapa transgresiva del mar de Muschelkalk sobre estas capas werfenianas, en una fase marina muy extendida en tierras baleáricas, en su mayor parte de escasa profundidad, que en el Keuper fue en parte substituída por formaciones lagunares continentales, a su vez cubiertas lentamente por el mar al comienzo del Jurásico.

En las otras islas Baleares se conocen sedimentos pertenecientes al Triásico inferior, que son los más antiguos de Mallorca, con una edad de unos 180 millones de años. Son potentes capas de areniscas rojas, alternadas con otras más claras, en facies continental, Werfeniense, que ocupan escasa extensión y presentan algunos restos de equisetos. En Mallorca e Ibiza, lo mismo que en Menorca, aparece el Muschelkalk con potentes sedimentos marinos, de calizas dolomíticas, de escasa profundidad, substituídos en el Keuper por margas, arcillas o dolomías, con formaciones lagunares intercaladas. Las erupciones ofíticas presentes en Menorca lo están también en Ibiza y probablemente en Mallorca.

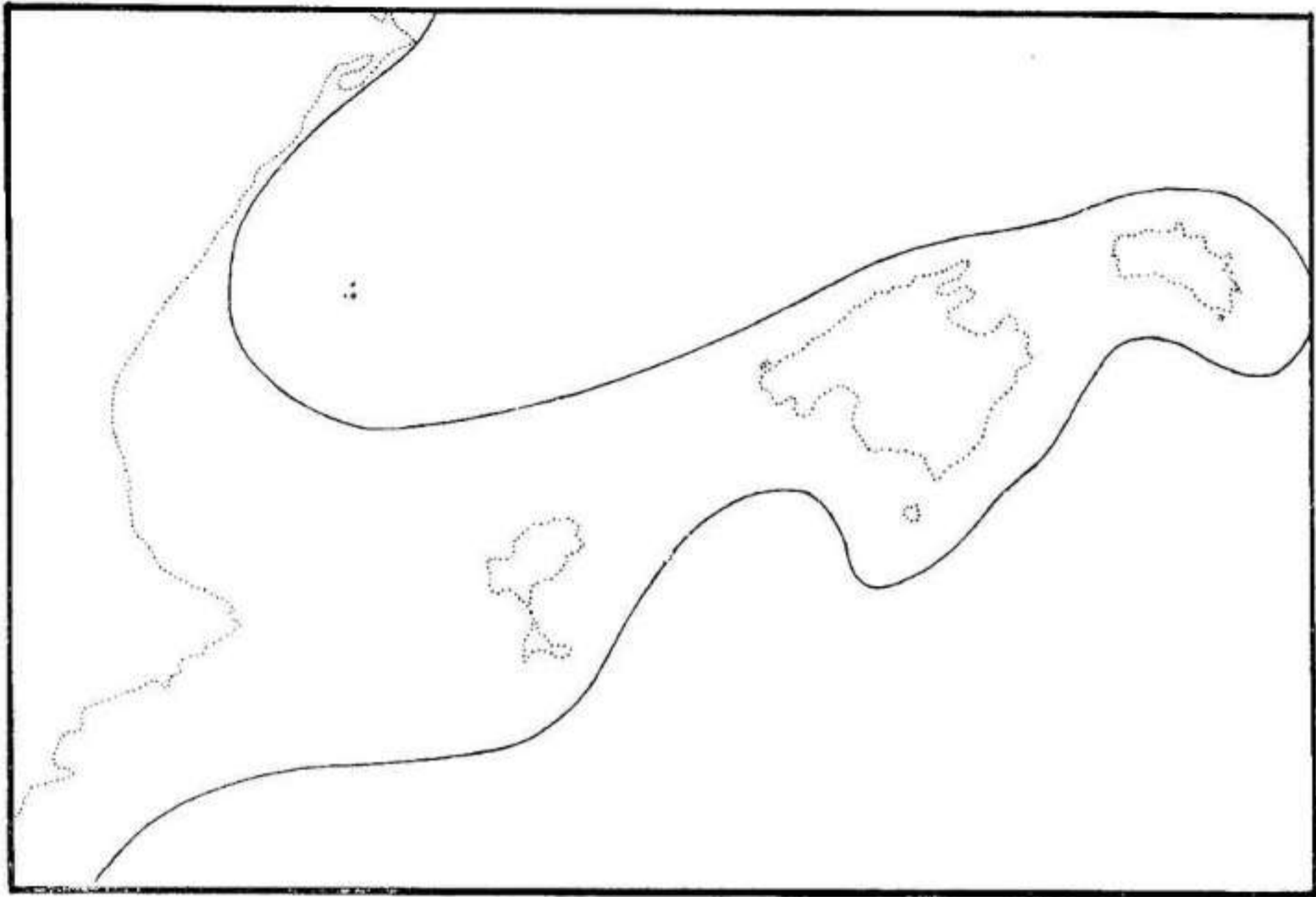
Hacia el Jurásico inferior parece ser que había tierras emergidas bastantes extensas, situadas al norte del Mediterráneo occidental, que posiblemente serían el inicio de lo que más tarde sería la Tyrrhenis. La erosión de estas tierras continentales debió formar las grandes cantidades de sedimentos, sin fósiles, del Lias inferior de Mallorca y Menorca; son materiales detríticos unas veces finos y otras más gruesos e incluso brechas, que a partir del Lias medio pasan a ser más profundos, arcillosos o margoso-arcillosos, y cuyas características indican un mar de escasa profundidad al norte del área balear y mucho más profundo al sur de la misma. En Menorca hay una amplia masa de calizas grises, de más de 300 m. de espesor, azoicas, que deben ser del Lias inferior, cubiertas por capas menores con fósiles del Lias medio o superior. Durante el Dogger y el Malm la región ocupada por Menorca estuvo fuera de las aguas, hasta llegar al Cretácico inferior (Haute-riviense), en que el mar ocupó nuevamente su área y la de todas las Baleares, si bien tanto en Menorca como en Ibiza se observan sedimentos de tipo costero, procedentes de zonas emergidas próximas. En el Aptiense, hace unos 100 millones de años, el área menorquina surgió nuevamente de las aguas y progresivamente fue creciendo la extensión libre, hasta incluir a Mallorca e Ibiza, en el Cenomaniense-Turoniense. A partir de entonces la Tirrénida constituyó una extensa zona emergida que incluía las Baleares, Cataluña, Sur de Francia, Córcega-Cerdeña y el NO de Italia.

La influencia de la Tirrénida en el poblamiento de Menorca, como en el de las demás Baleares, ha sido, a mi juicio, sobreestimada. No cabe duda que en la época en que la tirrénida fue de gran extensión, dió lugar a una importante corriente migratoria de faunas y floras hacia Menorca, y cuando ello fue posible, a las restantes tierras baleáricas, pero creo que las vicisitudes geológicas y climáticas del Plioceno superior y Cuaternario antiguo debieron reducir al mínimo esta representación llamada tirrénica, que fue substituída sin lugar a dudas por oleadas migratorias procedentes del levante y NE ibéricos, a través del puente catalán-valenciano-balear. La distribución de casi todas las especies animales y vegetales «tirrénicas» tiene fácil explicación simplemente con la paleogeografía que muestra la unión de Córcega y Cerdeña con las costas italianas y las Baleares con el Levante ibérico. La permanencia

de especies en estas islas, actualmente ausentes de tierras continentales, se explica fácilmente lo mismo aceptando la existencia del macizo tirrénico que negándolo, admitiendo que se trata de *reliquias*, cuya distribución actual es una pequeña parte de una extensa área primitiva y en función de la peculiar facilidad de las islas para conservar, a modo de asilos, especies que se extinguen en regiones continentales. La existencia de puentes entre el continente y las islas, en el neógeno superior y Villafranquiense, es la que dio la verdadera característica actual a las faunas isleñas, y concretamente la de Menorca, siendo muy raras las especies que puedan considerarse procedentes del primitivo enclave menorquín tirrénico.

En páginas sucesivas se describirán las vicisitudes de estas islas baleáricas y de la tirrénida, según los datos de que se dispone, pero me parece interesante insistir aquí en la escasa repercusión que para las faunas modernas ha debido tener la tirrénida. Es cierto que la actual distribución de plantas y animales mediterráneos y la de ciertos fósiles, conocidos en estaciones aisladas, plantea problemas biogeográficos que para muchos autores son fácilmente explicables acudiendo a la hipótesis del origen tirrénico, pero creo que se trata de un abuso del papel que pudo tener Tirrhenys, y desde Forsyth-Major y Holdhaus ha constituido una panacea universal para los biogeógrafos del Mediterráneo occidental, como lo ha sido la Gondwana para los del hemisferio austral o la Lemuria para los afroasiáticos. Por otra parte, algunos ecólogos, sobre todo fitosociólogos, denominan especies tirrénicas a ciertas plantas que viven en habitats reducidos de las islas del mediterráneo occidental, presentando biotopos ecológica y geográficamente similares entre sí, en donde se encuentran refugiadas estas especies, a menudo constituyendo reliquias o relictos. Ni que decir cabe que también en este sentido el origen de tales especies puede explicarse con la relación directa de las islas con el continente europeo.

Señalaré que minimizar el papel de la tirrénida en el poblamiento faunístico de Menorca no significa negar la existencia de extensas tierras terciarias de aquel nombre. En efecto, creo indiscutible su existencia, pero los movimientos epirogénicos u orogénicos limitaron su superficie de tal modo que en el Pleistoceno y durante las transgresiones cuaternarias, debió haber épocas en las



### LA PENINSULA LEVANTINO-BALEAR EN EL MIOCENO SUPERIOR

(aproximadamente hace 12.000.000 de años)

que hubo escasas condiciones de supervivencia de faunas autóctonas, que por otra parte, en la época de unión de todas las islas Baleares y de éstas con la región alicantina, lógicamente debieron poder extenderse hacia las tierras ibéricas. Únicamente las especies adaptadas a suelos ácidos (algunos paleozoicos de Menorca) o las cavernícolas, tuvieron dificultades de extender su área hacia occidente, pero las adaptaciones y el hecho de que la gran mayoría de cuevas son relativamente recientes (Cuaternarias), parecen indicar que pocas serían las especies aisladas en la zona antigua (*tirrenica*) menorquina.

Siguiendo la breve síntesis de la evolución fisiográfica menorquina, son de destacar varias transgresiones marinas acontecidas entre el jurásico y el cretáceo. En el comienzo de éste, el Medite-

ráneo cubre el norte de África y parte de Europa central, así como Andalucía, pero el macizo emergido tirrénico comprende desde Cataluña y Valencia hasta Córcega y Cerdeña; el clima debió ser cálido, al menos en gran parte de la Tierra, hasta el Cretáceo superior; hay indicios de floras y faunas casi tropicales, con lateritas, en el S. de Francia, N. de España, Italia, etc. Pocas son las huellas en Menorca del Cretáceo inferior, representado por escasos lechos Neocomienses y Aptienses. El comienzo del Cretáceo superior había sido precedido por una gran transgresión, en el Albiense, y también el Cenomaniense es transgresivo, pero hacia esta época debió emerger paulatinamente toda el área balear, junto con una amplia región que comprendía nuevamente las tierras tirrénicas, extendidas hasta la península ibérica y algo hacia Europa central. La ausencia de los pisos superiores del Cretáceo podría deberse a intensos procesos erosivos continentales, pero en todo caso parece indudable que desde el Cretáceo superior hasta nuestros días, no ha habido transgresiones marinas en la reducida porción paleozoica de Menorca, único lugar en todas las islas Baleares que es casi seguro que ha permanecido ininterrumpidamente emergida, durante más de 70 millones de años.

La extensa isla constituida permitió migraciones de todo tipo de faunas mediterráneas y centroeuropeas, modificadas por ciertas alteraciones de la geografía insular y algunos cambios climáticos, cuya fluctuación debió ser independiente de la clara alternancia de estaciones a lo largo del año; hacia el Eoceno inferior se aprecia un calentamiento del clima, bien perceptible en las biotas de Francia y hasta del norte de Europa, Groenlandia, etc. También en Mallorca hubo extensas zonas lagunares y amplios cursos de agua con vegetación terrestre y acuática densa, junto con abundante fauna muy variada. Los movimientos epirogénicos elevan la cadena pirenaica, el geosinclinal alpino está en plena actividad y hacia el Luteciense una transgresión marina cubre Italia, excepto la región romana que está emergida y unida a Cerdeña, así como extensas zonas del macizo tirrénico, incluyendo áreas baleáricas, lo cual se repite en el Bartonense-Ludiense. El clima es cada vez más cálido y sin duda fueron abundantes las lluvias, lo cual dió lugar a grandes zonas pantanosas que se mantuvieron hasta el Oligoceno inferior, muy importantes en Mallorca, con vertebrados

terrestres como son *Lophiotherium cervulum* Gerv., *Anthracotherium magnum* Cuv., *A. alsaticum* ssp. *filholi* Dep., *Paloplotherium fraasi* Mey., *Palaeochoerus waterhousi* Pom., *Amphitragulus gracilis* Pom., etc. En Menorca no conocemos restos de estas faunas y floras eocenas, y los sedimentos hasta ahora estudiados presentan un vacío entre el Cretáceo y el Mioceno, que puede atribuirse a la erosión que haya hecho desaparecer los terrenos eocenos y oligocenos o que éstos están ocultos debajo de otras capas, si es que su reducida extensión no los ha hecho pasar inadvertidos.

En el Oligoceno inferior el macizo tirrénico tenía gran extensión, hasta casi alcanzar el norte de África. La región que ahora comprende las Baleares seguía emergida, pero es entre esta época y el Mioceno cuando ocurren trascendentales modificaciones geológicas en Menorca y sus proximidades, que han influido decisivamente en las faunas recientes y actuales. Nuestros conocimientos son todavía muy fragmentarios y a veces pueden inducir a graves errores, pero convendrá detenerse un tanto en la historia geológica desde esta época, para comprender mejor la de Menorca, desgraciadamente muy incompleta hasta ahora.

Las tierras ibérico-baleares-corso-sardas, que continuaremos llamando tirrénicas en sentido amplio, lejos de constituir un macizo homogéneo, presentaban muy diversa constitución geológica, y excepto la porción cristalina más septentrional, el resto debió experimentar frecuentes fenómenos de reducción y ampliación. Su descripción, no siempre sucesiva, es la siguiente: El Oligoceno inferior y medio fue húmedo y cálido en Baleares, manteniéndose muchos de los grandes vertebrados antes mencionados, junto con otros a veces mal conocidos, como son tortugas y cocodrilos que vivieron en los pantanos de Mallorca. Hacia el Estampiense inferior una importante invasión marina va extendiéndose en Mallorca, desde el SO, y al llegar el Estampiense superior la transgresión es ya tan importante que cubre las tierras baleáricas con un gran manto de conglomerados y areniscas, dejando fuera de las aguas únicamente las porciones montañosas principales de Mallorca y probablemente gran parte del área de Menorca y también de Ibiza. El Estampiense es cálido y seco en Francia y en algunos lugares de Europa incluso es subdesértico. En Cataluña la flora oligocena debió vivir en un clima unos 10° más cálido que la media anual actual. En el Oli-

goceno superior comienza una época, que se prolonga hasta después del Mioceno inferior, en la que intermitentemente hay fuertes presiones tangenciales africanas contra Europa, que elevan y contraen los sedimentos marinos. Estos plegamientos de edad alpina, de tipo bético, de Mallorca e Ibiza no se sabe con seguridad si afectaron a Menorca, que continuaba con su peculiar estructura paleozoica en buena parte y con plegamientos a veces anteriores a los de las demás baleares. La ausencia de los sedimentos profundos jurásicos y del Cretáceo inferior en Menorca parece indicar que permanecía emergida. No obstante, a comienzos del Cretáceo la transgresión marina debió influir grandemente en Menorca y ciertamente el mar Estampiense primero y el Aquitaniense después, sin duda redujeron considerablemente el área menorquina, por lo menos al sur de la misma. Durante el Aquitaniense la zona de Mallorca está parcialmente emergida; existe una zona continental lacustre, con grandes cantidades de fragmentos detríticos procedentes de los restos del macizo catalán-tirrenico, situado al parecer al N-NE, algo prolongado hacia el S, que todavía debía tener una extensión considerable. Hacia esta época Córcega y parte del N de Italia estaban fuera de las aguas, pero separadas por un ancho canal marino, y también el N africano tenía una ancha franja sumergida; no sabemos si esta zona emergida estaba unida o no a la región catalana-francesa hacia el final de esta época, pero muy pronto tuvieron lugar los últimos movimientos de la fase de plegamientos alpinos y el macizo catalán-corsu-sardo, rápidamente reducido, terminó por desaparecer, hundiéndose casi totalmente y dando lugar a una profunda depresión marina. Esto dió paso al Burdigaliense.

Una importante transgresión barre totalmente los restos continentales mallorquines e ibicencos y sin duda alguna redujo considerablemente el área menorquina, lo mismo que casi todo el primitivo macizo catalán-tirrenico. Es muy probable que permanecieran fuera de las aguas pequeñas islas dispersas, y una de ellas debió ser la zona norte de Menorca, como restos «tirrenicos», que sin duda debieron variar ampliamente de forma y extensión a lo largo del Burdigaliense, ya que el mar era entonces poco profundo en esta zona y los movimientos tectónicos locales, y aun a veces extensos, se repitieron a lo largo del Mioceno (Glangeaud, 1962). Los



sedimentos baleáricos burdigalienses son de tipo pelágico, pero no siempre muy profundos, comenzando con conglomerados de base y terminando por facies de sedimentos progresivamente más finos, de areniscas margosas y margas.

Antes de la transgresión burdigaliense, pero posterior al Aquitaniense, en las zonas emergidas de Mallorca vivieron floras que muestran relaciones geográficas diversas, destacando palmáceas, salicáceas, cupulíferas, ericáceas, lauráceas, anacardiáceas, araliáceas, mimosáceas, etc., de las cuales dos especies, *Pistacia lentiscus* y *Nerium oleander*, también viven actualmente en estas islas, transcurridos cerca de 30 millones de años. Todo desapareció con la transgresión burdigaliense, pero en su fase superior hay movimientos continentales y una elevación de los fondos marinos que deja al descubierto una zona central en Mallorca, donde aparecen importantes zonas lacustres, salobres por la proximidad del mar



LA PENINSULA LEVANTINO-BALEAR EN EL PLIOCENO SUPERIOR

(hace, aproximadamente, 3.000.000 a 2.300.000 años)

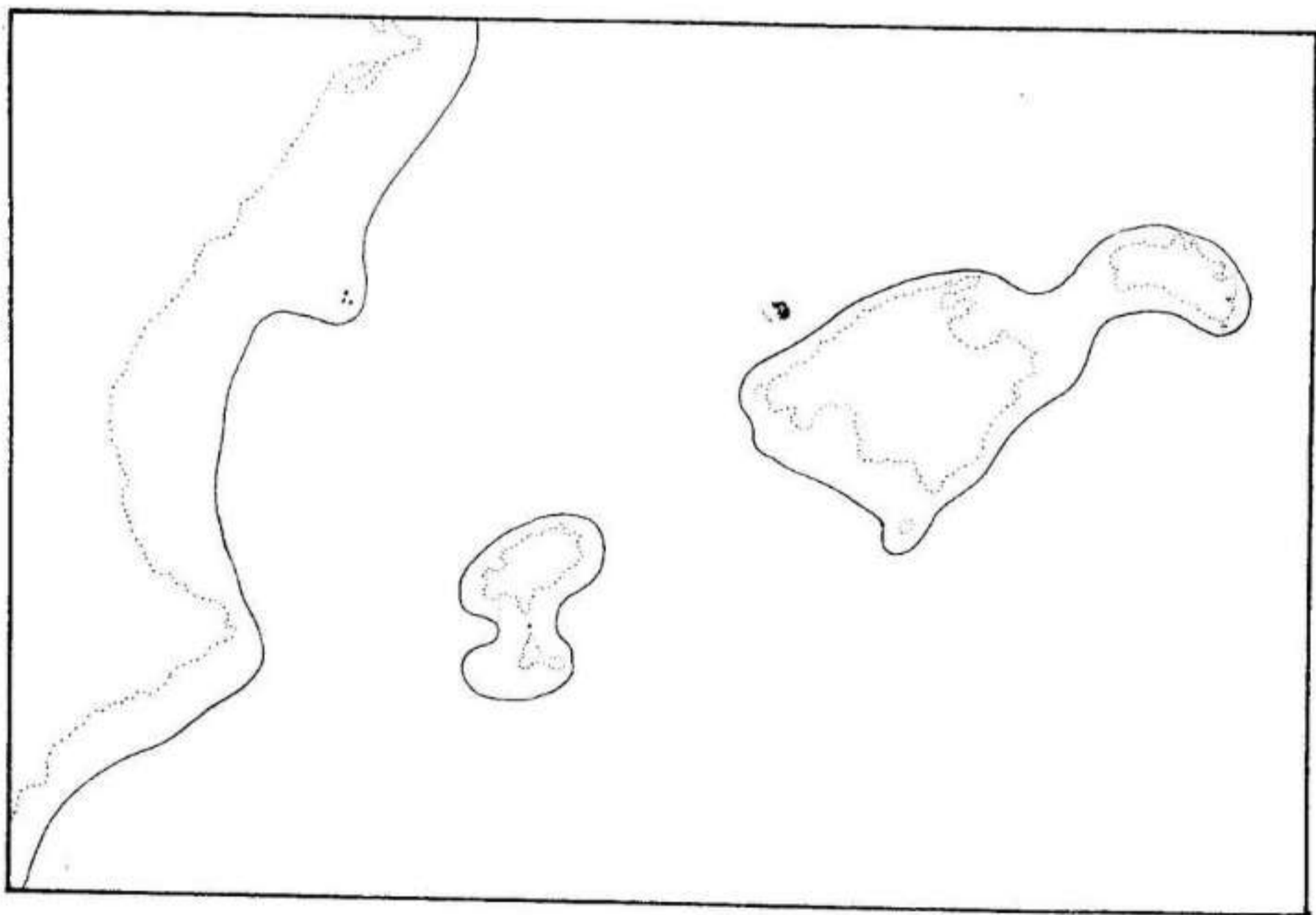
situado hacia el SO que debía irrumpir fácilmente en las masas de agua dulce. La potencia de estos sedimentos lacustres es considerable y las tierras emergidas debieron formar un arco abierto hacia el SO, con extensas zonas emergidas entre el N y el E, cuyo conjunto presentaría escasa diferencia con respecto a la situación en el Aquitaniense, de cuyas alturas procedería la red fluvial que formara estas cuencas lacustres (Oliveros, Escandell y Colom, 1960; Colom, 1966 y 1967). Las características sedimentológicas y biogeográficas de la primera mitad del Mioceno parecen indicar que hubo algunas fluctuaciones de las tierras del Mediterráneo occidental, con fases locales de plegamientos y movimientos verticales. De todo ello muy poco conocemos respecto a Menorca, sobre todo porque en esta época o poco más tarde debió desaparecer la mayor parte de su área y con ella los restos fósiles que ilustraran su historia geológica.

El Burdigaliense termina con el comienzo de nuevos empujes tangenciales de los fondos marinos, en una época en la que parece ser que Mallorca, Ibiza y seguramente casi toda Menorca, estarían anegadas por un mar de escasa profundidad, que las cubriría algunos millones de años. El comienzo del Vindoboniense (Helveciense) se manifiesta con plegamientos que hacen surgir de los fondos marinos una serie de elevaciones, que corresponden aproximadamente con las actuales sierras del norte y levante de Mallorca y algunos puntos de Ibiza, a modo de islotes, junto con algunas otras, de extensión desconocida, que corresponderían a la actual Menorca paleo-mesozoica. Los fondos marinos intermedios eran cada vez menos profundos y en el Tortoniense había emergido todo el zócalo balear, quedando unidas las tres islas principales y éstas en un istmo que alcanzaba la región alicantina; estos sedimentos vindobonienses son las blancas areniscas que constituyen la mitad sur de Menorca y gran parte del llano de Mallorca y de las Pitiusas.

Hay que insistir que entre el Estampiense y el Pontiense la distribución de las tierras fue extraordinariamente cambiante y se sucedieron las épocas geo y talasocráticas, con fluctuaciones climáticas bien perceptibles. Pero, en todo caso, pueden destacarse tres puntos principales: La porción antigua de Menorca estuvo verosímilmente emergida desde el Cretáceo superior, variando su área entre formar parte de una extensa región «tirrénica» y finalmente

una pequeña isla; las otras islas Baleares sólo pudieron ejercer una influencia ininterrumpida, prácticamente directa, a Menorca desde el Mioceno superior, si bien antes hubo épocas de unión en reiteradas ocasiones que no parecen significativas para el poblamiento actual de ambas; por último, desde finales del Mioceno, es decir, hace unos 12 millones de años, la fauna y la flora de Menorca perdieron toda posible conexión con las tierras del este y establecieron corrientes migratorias con las demás Baleares y España continental. Veamos a continuación este proceso, con algún detalle.

Parece que los aportes sedimentarios, entre el Helveciense y el Tortoniense, ocasionaron en las zonas lagunares baleáricas una cada vez mayor subsidencia, que en el llano de Mallorca han ocasionado un hundimiento del Mioceno de casi 3.000 m. en algunos puntos, que posteriormente dió lugar a una verdadera falla a lo



LAS BALEARES EN EL VILAFRANQUIENSE INFERIOR  
(CUATERNARIO)

(aproximadamente, hace 2.000.000 de años)

largo de la cordillera Norte, formando una línea de fractura sísmica bien perceptible. Este hundimiento debió ser lento, a medida que iba colmatándose la cuenca, con probables reajustes gravitatorios bruscos, más o menos paralelos a la cordillera N de la isla. Menorca debió quedar al margen de estos fenómenos, y apenas hay datos de tales épocas geológicas. Esto aparte, el clima miocénico debió ser cálido, poco menos que en el Oligoceno; en Francia sería unos 10° superior al actual, con tendencia a descender al llegar el Plioceno. El Tortoniense tuvo importantes series lagunares también en Italia y Sicilia, a menudo salobres alternando con dulces.

En el Pontiense parece que hubo un incremento de la extensión del istmo balear-ibérico, y algunos autores creen que pudo haber una conexión con Córcega-Cerdeña (Furon, 1959; Colom, varios trabajos). Por mi parte, me inclino a pensar que en el Plioceno inferior ya debía estar totalmente separada la porción «tirrénica» oriental de las Baleares y península ibérica.

El clima miocénico cálido había permitido la vida de plantas y animales tropicales, pasando posteriormente a subtropicales, y según Green (Nairn, 1961), en las costas de Sicilia el mar debió tener una media anual entre 28 y 34°, mientras que actualmente es de unos 20°, y la lluvia a finales de otoño y en invierno sería de unos 500 mm. La fauna europea comprendía monos, antílopes, jirafas, tapires, etc. Al llegar la época Pliocena la temperatura pasa a ser sólo unos 5-6° superior a la media actual, por lo que en el centro de Europa desaparecen las flores y faunas tropicales y se rarifican en el sur; no obstante, en el S de Francia o España hay *Testudo perpiniana* cuyo caparazón medía más de 1 m. de longitud, y grandes mamíferos de los géneros *Hipparion*, *Rhinoceros*, *Tapirus*, *Gazella*, *Palaeoryx*, *Mastodon*, *Hyaena*, *Machairodus*, *Hystrix*, etc. El final del Plioceno se caracteriza por un enfriamiento del clima y otros fenómenos geológicos que luego serán descritos, pero ahora deseo mencionar que al llegar el Cuaternario (hace aproximadamente 2.500.000 años), hay una sucesión de faunas frías y cálidas, que en Francia meridional y España comprenden numerosas especies de ciervos, gacelas, équidos, mastodóntidos, rinoceróntidos, felinos de gran tamaño, bóvidos, etc. etc.; en Italia hay una fauna parecida y destaca el hecho de que en el Pleistoceno de Córcega aparecen *Ovis musimon*, *Cervus cazioti* y otros que también se encuentran

en Cerdeña, en la que aparecen *Cervus elaphus*, *C. algarensis*, *C. verticornis*, *C. dama*, *C. cazioti*, *Ovis musimon*, *Bos* sp., un cánido, y en la fase cálida del Tirreniense numerosos vertebrados, como son insectívoros, carnívoros, roedores, ungulados, proboscídeos, etc., mientras que en la fría del würmiense hay *Megaceros cretensis*. En la isla de Elba el Pleistoceno proporciona una rica fauna de *Rhinoceros mercki*, *Hippopotamus amphibius*, *Equus caballus*, *Ursus spelaeus*, *Cervus capreolus*, *C. elaphus*, *Lepus meridionalis* etc.

Frente a tan variada fauna plio y pleistocena que vagaba por tierras tan próximas a las Baleares, y a la notable riqueza de grandes mamíferos que habitaron islas grandes y pequeñas (la de Elba!), aparece la fauna coetánea balear como extraordinariamente pobre e insignificante. Una relación de los vertebrados cuaternarios de Baleares (incluida Menorca, como es obvio), comprende aproximadamente cinco especies de reptiles y una de anfibios, así como 15 especies de mamíferos, pero de todas estas especies únicamente tres son de tamaño relativamente grande: *Testudo gymnesica*, *Myotragus batei* y *M. balearicus*. La primera vivió en Menorca y una limitada zona de Mallorca; era una tortuga terrestre de más de 1 m. de longitud, probablemente del Villafranquiense-Tirreniense. *Myotragus batei* se conoce únicamente por los restos de 6 ejemplares del Villafranquiense del SO de Mallorca, y se trata de un pequeño rupicáprido de unos 60 cm. de altura, sin duda alguna el arquetipo de *Myotragus balearicus*, que más adelante será brevemente comentado, y que fue muy común en Mallorca y Menorca desde el Tirreniense I hasta el Flandriense. Según los datos que se conocen actualmente, no solamente la fauna de vertebrados de Menorca y de las restantes Baleares fue pobre en especies en todo el Cuaternario, sino que además se trata generalmente de especies pequeñas, propias de islas de reducida extensión, con escasas posibilidades de mantener una fauna variada de grandes herbívoros y carnívoros. No debe sorprender la presencia de una gran tortuga terrestre en una isla de moderada superficie como Menorca; en efecto, durante el Cuaternario antiguo y medio hubo tortugas gigantes en muchas tierras continentales e islas, y hasta época histórica se han mantenido diversas especies de *Testudo* de parecidas o mayores dimensiones que las de *Testudo gymnesica* en islas de menor superficie; mientras que Menorca tiene 713 km.<sup>2</sup>, en la isla San Cris-

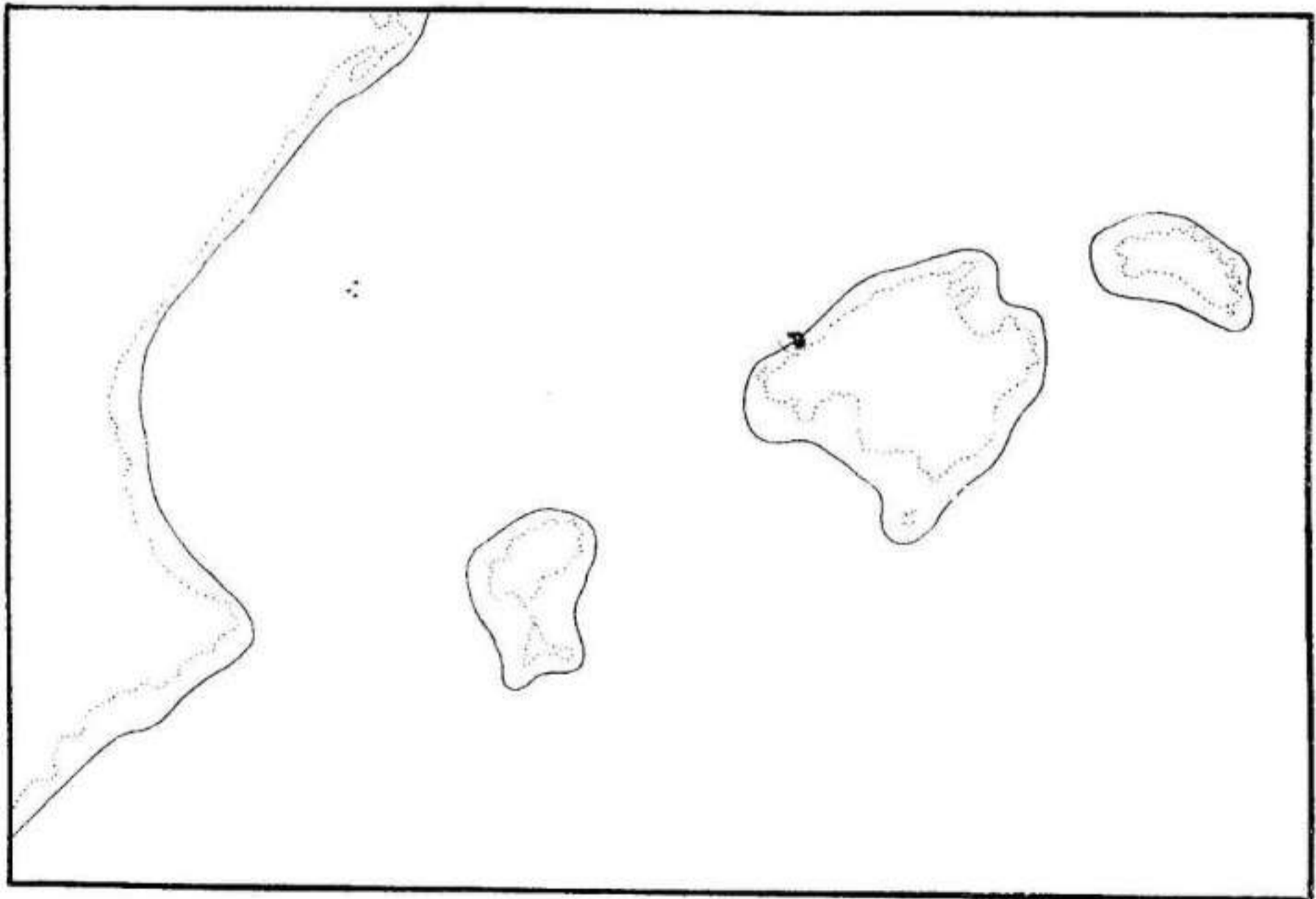
tóbal (Archipiélago de las Galápagos), de 430 km.<sup>2</sup>, vivía la *Testudo chathamensis*, en la de San Salvador, de 570 km.<sup>2</sup>, vivió la *Testudo darwini* y en la isla Fernandina, de 750 km.<sup>2</sup>, la *Testudo phantastica*, todas ellas de por lo menos 1 m. de longitud; otras especies muy parecidas viven o se encontraban en fechas recientes, en otras de las islas Galápagos, o en el archipiélago de las Seychelles.

La pobreza en especies de vertebrados cuaternarios en Baleares, la casi total ausencia de los de grandes dimensiones y la abundancia en individuos de algunas de ellas, son elementos de juicio que hacen sospechar dos cosas: 1.<sup>a</sup>, que la unión con extensas tierras continentales debió ser breve o había concluído al comenzar el Pleistoceno; 2.<sup>a</sup>, que la configuración de las tierras entonces emergidas debió ser bastante diferente de la actual, o bien los niveles eustáticos cuaternarios llegaron a ser tan altos que redujeron la superficie libre de las islas a porciones excesivamente reducidas para servir de asilo a una fauna rica y con grandes representantes. Es probable que coincidieran varias o todas estas circunstancias y las épocas de abundante pluviosidad (*glaciaciones* continentales) y las alternas áridas, cálidas, (*interglaciares*), pudieron ocasionar problemas de adaptaciones ambientales, tróficas, etc. que eliminaran rápidamente algunas especies de las que no se han conservado restos. Más adelante me referiré de nuevo a la ecología de estos animales, cuya mención algo detallada se ha debido a la conveniencia de ir situándolos en el espacio y tiempo, a través de la evolución de las tierras baleáricas, y sobre todo de Menorca, desde finales del Plioceno hasta nuestros días.

Luego del Pontiense habían acontecido diversos interesantes sucesos en el área del Mediterráneo occidental. La porción emergida bético-rifeña, que estuvo en conexión con las Baleares en el Terciario superior, había desaparecido; probablemente relacionados con los últimos movimientos ascensionales de los Pirineos y su compensación en la fragmentación de las tierras catalano-tirrenicas y postrero hundimiento, hubo movimientos de reajuste local, fenómenos locales de hundimiento y otros movimientos tectónicos, puestos en evidencia por la existencia de fondos marinos súbitamente profundos entre Mallorca e Ibiza y ésta y las costas alicantinas, las amplias zonas subsidentes modernas de sedimentos en los óvalos de Valencia y Alicante, las numerosas fallas submarinas ha-

lladas por la expedición del *Geómède I* (Glangeaud, 1966), y los muchos datos reunidos por diversos investigadores y resumidos por Glangeaud (1962). Estos movimientos tectónicos submarinos se han prolongado desde el Plioceno hasta el Tirreniense.

Fueron estos fenómenos de subsidencia, unidos tal vez a la flexión de las márgenes continentales del Mediterráneo occidental, junto con las líneas de fractura que ocasionaron el hundimiento de amplias zonas submarinas, las que llevaron a la profundidad actual de 700 m. la zona marina que separa Ibiza de la península Ibérica mientras que a su vez Ibiza quedó distanciada de Mallorca por un brazo de mar que alcanza 500 m. No sabemos la fecha en que sucedió este aislamiento definitivo de las Baleares, pero debió acontecer del modo siguiente: Probablemente hacia el Villafranquiense inferior o Plioceno superior, hace tal vez 2.500.000



LAS BALEARES EN EL VILAFRANQUIENSE SUPERIOR  
(CUATERNARIO)

(hace, aproximadamente, 1.000.000 de años)

años, la porción terrestre que incluía Mallorca y Menorca debió fragmentarse del istmo balear-ibérico. Desde entonces las Baleares orientales han permanecido constantemente aisladas de tierras continentales y han seguido una evolución independiente, si bien la mayor proximidad de las costas permitiría, al menos en los primeros tiempos, una inmigración pasiva o activa de especies de fácil dispersión. Por otra parte, la porción de Ibiza-Formentera, que seguía unida al continente, poco tiempo después debió quedar a su vez aislada, por fraccionamiento del istmo que la unía al Levante ibérico, y sin duda alguna, nunca más debió tener relación directa ni con la Península Ibérica ni con Mallorca o Menorca.

Así pues, desde aproximadamente esta época, o sea, alrededor de dos millones y medio de años, la fauna balear ha permanecido sin aportaciones importantes, y en todo caso, las modificaciones que haya habido han sido en sentido negativo, por una parte debido a fluctuaciones climáticas y por otra a la reducción de la superficie insular, con el correspondiente empobrecimiento de su biotas.

Probablemente en el Gunziense la erosión marina, junto a un fenómeno de tipo epirogénico, ocasionaron la separación de Mallorca y Menorca. Parece que así debiera haberse reducido la posibilidad de modificaciones de la fauna de Menorca, pero nada más lejos de la realidad. En efecto, la profundidad máxima que separa ambas islas es de unos 80 m. y hay muchas razones para suponer que ésta fue la profundidad máxima desde el último tercio del Cuaternario, referida al nivel marino actual. Esto significa que los bajos niveles eustáticos en las glaciaciones, permitieron repetidamente la unión de ambas islas. Esto merece ser explicado con mayor detalle en páginas sucesivas.

El comienzo del Cuaternario, o Villafranquiense inferior, da principio a una compleja serie de épocas frías y cálidas alternas, que se suceden a lo largo de todo el Cuaternario, junto con alteraciones del nivel marino, que tuvo una oscilación máxima superior a 200 m. Es desconocida la causa de las grandes fluctuaciones climáticas de esta era y no es posible examinar aquí las numerosas teorías propuestas para explicarlas; bástenos, aceptar su realidad y las repercusiones en las biotas de Baleares. La nomenclatura estratigráfica del Cuaternario es muy complicada porque en un espacio de tiempo relativamente breve (apenas tres millones de años),



se sucedieron multitud de fenómenos geológicos, muy diferentes según la región geográfica afectada, que hacen complicada y de difícil o imposible correlación la historia geológica de los países considerados. Aquí me refiero principalmente a las regiones circunmediterráneas, pero los datos son fragmentarios casi siempre y como los episodios climáticos mejor conocidos, ya clásicos, son los de Escandinavia y los Alpes, intentaré una sincronización de los respectivos niveles con los mediterráneos en sus fases marina y terrestre, para definir mejor ciertas épocas. Señalaré, de paso, que si bien los Alpes presentan indicios de cuatro glaciaciones importantes, en diversos países europeos y norteafricanos solamente se han observado tres o bien en otros casos cinco o seis, con muy variable número de épocas intermedias y pequeñas fluctuaciones, que pueden ser más de 30. Respecto a los niveles eustáticos, pare-



LAS BALEARES EN EL WÜRMIENSE (WÜRM IIa)

Nivel eustático de unos — 100 m.  
(aproximadamente, hace 60.000 a 30.000 años)

ce indudable que por lo menos desde el comienzo del Cuaternario ha habido alternancia del nivel marino por encima o debajo del actual, considerado de 0 m., en correspondencia con las épocas glaciales y cálidas que se han sucedido. La acumulación de agua solidificada que en las mayores glaciaciones constituyó enormes campos de hielo en Europa, Norte de América y otros lugares de la Tierra, ocasionó un descenso del nivel marino que se estima en alrededor de 100 m, mientras que durante las épocas cálidas, la disminución de los glaciares en todo el mundo, ocasionó una elevación del mar de, al menos, 35 m sobre el nivel actual. Los niveles altos son bien conocidos gracias a los restos de playas fósiles, mientras que los niveles bajos generalmente no pueden comprobarse, dada su naturaleza submarina, y por ello, aún cuando se cree que pudieron ser de hasta más de 130 m por debajo del actual, he preferido indicar una batimetría más moderada, y en muchos casos las cifras llevan interrogante para indicar su falta de precisión.

Disponer de una base numérica acerca de los niveles marinos cuaternarios es muy importante porque permite suponer una configuración geográfica en cada una de las principales épocas cuaternarias y las posibles conexiones entre Menorca y las restantes islas baleáricas, fundamentalmente Mallorca.

Es de señalar que los niveles antiguos del mar tienen otra particularidad. Parece observarse un constante descenso de la línea media eustática, desde por lo menos el Plioceno. Se conocen muchos restos de costas marinas que en el Siciliense estaban a alturas de 120 a 150 m sobre el nivel actual y aún superiores en el Plioceno, que no parecen deberse a movimientos de la corteza terrestre. Este hecho y la evidencia, gracias a sondeos profundos, de hundimiento reciente de fondos marinos, sobre todo en el Pacífico, han sugerido que la subsidencia del fondo de algunos océanos puede haber ampliado la capacidad de la cuenca de los mares y hecho descender su nivel considerablemente. Es probable que este hecho haya influido también sobre las tierras emergidas menorquinas.

Examinando el cuadro de cronología cuaternaria y sus niveles marinos, se advierte como en todas las épocas glaciares debió haber una amplia unión de Menorca y Mallorca; es de señalar que la última vez que estuvieron unidas ambas islas debió ser durante el Würm IV, de modo que hace solamente unos 15.000 años que am-

bas islas están separadas. Esto explica la gran analogía de las faunas de ambas islas, y las separa inmediatamente de las Baleares occidentales. La mayoría de los endemismos del archipiélago balear se dividen en dos grandes grupos, el de las Pitiusas y el de las Baleares orientales; casi todos los endemismos de estas últimas son comunes a ambas islas o presentan una gran semejanza, que delata una relación directa reciente, confirmada por la geología. Comentar en detalle las particularidades de este tipo sería prolijo en exceso, pero algunos ejemplos están expuestos gráficamente y mencionaré algunos otros, mientras que en el Catálogo de la fauna menorquina hay datos sobre la distribución geográfica de muchas especies, que ilustran este hecho.

Las fluctuaciones climáticas del Cuaternario debieron influir bastante en la composición de la fauna menorquina. Ciertamente que las modificaciones climáticas no fueron comparables a las continentales, ya que el Mediterráneo estuvo alejado de los núcleos principales de glaciación y la baja altitud de las tierras y la influencia moderadora del mar, suavizaron mucho las temperaturas extremadas de otras regiones. No obstante, es seguro que hubo grandes fluctuaciones cuantitativas y cualitativas de nuestra fauna. En las épocas cálidas Tirreniense I y II, la fauna marina estaba constituida por especies propias de mares cálidos, hoy extintas en el Mediterráneo y refugiadas en las costas tropicales africanas, tales como el *Strombus bubonius*, *Conus testudinarius*, *Tritonidea viverrata*, *Mytilus senegalensis*, etc.; también las épocas glaciales tuvieron su fauna marina de tipo frío, como son *Cyprina islandica*, *Buccinum undatum*, *Panopea norvegica*, *Trophon muricatum*, *Trichotropsis borealis*, y otras desaparecidas del Mediterráneo actualmente y propias de los mares septentrionales. La fauna terrestre y dulceacuícola también experimentó vicisitudes de este tipo, si bien conocemos pocos detalles de tales sucesiones.

Parece seguro que durante las épocas Tirrenienses I y II la temperatura media fue unos 5-6 grados más alta que la actual en el Mediterráneo, y aproximadamente cerca de 6 grados inferior a la media actual durante las correspondientes épocas glaciares. Esto significa que los límites de calor o frío debieron ser fatales para las especies estenotermas y, en cada caso, para las que tenían en la región balear el borde extremo de su área climática. Respecto a la

lluvia, cabe señalar que en el Mediterráneo y Norte de África las épocas glaciales se manifestaron por un incremento de la pluviosidad y las interglaciales por épocas áridas. Esto es a grandes rasgos, porque hubo regiones donde las circunstancias locales modificaron el clima, y Milankovitch señala que en las estepas rusas el verano del Riss-Würm interglacial debió ser de  $5'5^{\circ}$  más cálido que ahora pero el invierno  $3'5^{\circ}$  inferior, debido a la mayor continentalidad climática, y por otra parte, los monzones de Asia debieron ser más fuertes que en la actualidad. En Córcega los valles glaciares existieron en todas las montañas de más de 2.000 m de altitud y tuvieron hasta 6 km. de longitud. En Baleares se conoce poco el efecto de los fríos glaciales y solamente hay indicios de periglaciario en las montañas de Mallorca. Esta isla debió representar un importante papel de zona de refugio de especies «cálidas» y «frías», debido a su diversidad de biotopos y zonación altitudinal, que más tarde poblaría Menorca de nuevo. Según datos de Klute (1951), las isothermas de enero durante el Würmiense fueron de  $5^{\circ}$  positivos en el Mediterráneo occidental, de  $2^{\circ}$  bajo cero en Córcega y Cerdeña,  $2^{\circ}$  positivos en Sicilia, y de 4 a  $6^{\circ}$  bajo cero en el centro y norte de España; las isothermas de julio, en el mismo período, serían de  $12^{\circ}$  en el norte del Mediterráneo occidental y  $16^{\circ}$  al sur del mismo, en Sicilia de  $17^{\circ}$  y en las Baleares alrededor de  $16^{\circ}$ .

En el Villafranchiense el Norte de África presenta un clima húmedo; en el actual desierto de Sahara había numerosos ríos, zonas pantanosas y extensos bosques; los monte de Hoggar y Tibesti eran volcanes cubiertos de árboles. Lo fríos europeos de las glaciaciones no tuvieron otra repercusión en el norte de África que aumentar las lluvias en un clima templado que permitía la vida de elefantes, rinocerontes, hipopótamos y otras especies más o menos «tropicales», junto a otras de tipo algo «frío», como eran especies euroasiáticas de cérvidos, rinoceronte de Merck, osos y muflones, los cuales buscarían las zonas más adecuadas a su preferencia climática, dentro del conjunto sahariano. Las épocas cálidas interglaciares debieron ser más áridas, y ocasionaron cada vez la reducción de las áreas de floras y faunas, posteriormente ampliadas de nuevo. En la glaciación würmiense el Sahara había empezado siendo bastante seco pero volvió a ser más húmedo hasta el

final del Würm, en que vuelve a desecarse algo pero hay lluvias tormentosas en zonas como el pie del Atlas y durante los monzones del verano también alcanzan el Sahara meridional. El análisis palinológico ha demostrado que en el final del Pleistoceno hubo extensas zonas cubiertas de bosques de *Pinus halepensis*, aparte de *Fraxinus*, *Celtis*, *Juniperus*, *Alnus*, *Tilia* y otros árboles. Esto es interesante porque permite suponer que en Menorca, y en las Baleares en general, el bosque dominante sería de encina (*Quercus ilex*) y el pino de Aleppo (*Pinus halepensis*), repartiéndose las zonas más húmedas y fértiles la primera y más secas, pedregosas o arenosas, el segundo, contrariamente a lo supuesto por algunos autores, que consideran el pino de Aleppo propio de oriente y llevado a las Baleares por los primeros pobladores de estas islas.

La progresiva desertización del Sahara ha reducido mucho sus biotas, pero esto ya no interesa a la historia del poblamiento faunístico de Menorca, y se ha mencionado su anterior ecología como un parangón respecto a Baleares, intermedio geográficamente y tal vez ecológicamente, con Centroeuropa.

Quizás en alguna época de los altos niveles marinos Calabrienses o Sicilienses pudo estar separada Menorca de Mallorca y de cualquier otra tierra continental; no hay indicios de ello, pero es probable y ello podría explicar que la *Testudo gymnesica* fuera relativamente frecuente en Menorca y rara en Mallorca, si se tratara de una reliquia del macizo «tirrénico». Por otra parte, en el Villafranquiense antiguo de Mallorca vivió un rupicáprido muy interesante, el *Myotragus batei*, cuyo origen se ha creído del mediterráneo oriental, pero que tal vez sea precisamente ibérico, aun cuando no hay pruebas de ello. No obstante, parece que este rumiante experimentó rápidamente profundas modificaciones morfológicas, hasta el extremo de reducir su dentadura considerablemente, pasando a ser el único caso conocido de un rumiante con sólo dos incisivos y de crecimiento continuo, aparte de otras características notables. Esta rápida evolución podría deberse al aislamiento de las poblaciones baleáricas, ya que seguramente poco tiempo después de su llegada a estas islas, debió acontecer la fragmentación del istmo balear-ibérico. Se conocen solamente seis ejemplares del *Myotragus batei*, el primero (holotipo) hallado en 1962 y cinco más en 1967, todos del mismo yacimiento, del Villafranquiense inferior de unas

brechas de Génova (Mallorca), a 80 m. de profundidad. A partir de, probablemente el Villafranquiense medio, aparece en Mallorca y Menorca otra especie, sin duda alguna derivada del anterior, el *Myotragus balearicus*, que llegó a ser muy común en ambas islas y que sobrevivió a través de glaciaciones e interglaciales, hasta fecha muy reciente, quizás exterminado por el hombre neolítico. Un esqueleto de *Myotragus balearicus* hallado en una cueva de Muleta (Mallorca), dió por medio del estudio cronológico del C<sup>14</sup> una antigüedad absoluta de unos 7.000 años; numerosos restos han sido hallados junto a otros de industria humana, por lo que es presumible que no serán más antiguos de cinco o seis mil años.

Las curiosas modificaciones dentarias del *Myotragus balearicus* y otras, tales como la cortedad y rubustez de los metápodos, notable desarrollo apofisario de las vértebras dorsales, gran tamaño del atlas, etc., han sugerido a los numerosos autores que han estudiado esta especie, diversas hipótesis acerca de su comportamiento y ecología, algunas de las cuales mencionaré muy brevemente. Se ha supuesto que era un animal adaptado a un medio montañoso, árido, alimentándose de líquenes y escasos vegetales más o menos correosos, dadas las presuntas condiciones esteparias del medio que unas veces se supuso cálido y otras frío, según los restos y estratigrafía estudiados. Actualmente parece fuera de toda duda que hay que revisar estos supuestos, ya que la enorme cantidad de fósiles hallados y la diversidad de localidades y épocas en las que sabemos que vivió este rupicáprido, demuestran que su adaptación al medio fue tan buena que le permitió subsistir por lo menos dos millones de años, y que las necesidades ecológicas eran tan amplias que pudo soportar cuatro épocas frías y al menos tres decididamente cálidas, con un desnivel de más de 12° C con respecto a la media actual, transcurriendo milenios áridos y otros largos períodos de pluviosidad abundante todo el año e incluso torrencial. La vegetación tuvo parecidas oscilaciones y sin embargo el *Myotragus* persistió a través de los tiempos, quizás hasta ser exterminado por el hombre. Es lógico pensar que el crecimiento de las poblaciones de esta pequeña cabra dependería de las posibilidades alimentarias, y junto a épocas prósperas, en las que habría enormes rebaños por doquier, deben haberse sucedido largos períodos de tiempo en los que la especie se reduciría a es-

casos individuos. Es muy probable que las relativamente altas montañas de Mallorca permitieran buscar un acomodo ecológico adecuado, bien fuera en los abrigados valles o en zonas altas más húmedas y frescas, según eligiera el animal. No es posible realizar aquí un estudio ecológico del *Myotragus*, y sólo mencionaré las localidades principales de Menorca en donde ha sido hallado hasta ahora:

Es Colomar (El Grao, Mahón), en dunas, de edad entre Tirreniense II y Würm.

Binidalí (San Luís), en brechas, del Pleistoceno superior.

Cales Coves (Alayor), en brechas, del Tirreniense II al Würmiense.

Son Bou (Alayor), en brechas, del Tirreniense II al Würmiense.

Algendar (Ferrerías), en brechas, del Pleistoceno superior.

Santa Galdana (Ferrerías), en brechas, del Pleistoceno superior.

Sa Caleta d'En Gorries (Santandria, Ciudadela), en brechas, de edad entre Tirreniense II y Würmiense.

Cales Blaves (Ciudadela), brechas, entre Tirreniense II y Würmiense.

Bajolí (Ciudadela), brechas, del Pleistoceno superior ?

Ciudadela, brechas del Pleistoceno superior ?

Ses Troqueries (Ciudadela), brechas del Pleistoceno superior ?

Torre Vella (Ciudadela), brechas del Pleistoceno superior ?

Los restos de Bajolí fueron hallados en unas brechas del cabo de aquel nombre, junto con los de *Testudo gymnesica* (Bate, 1913), y su datación es dudosa, pero es probable que sean anteriores al Rissense; uno de los yacimientos presentaba en los niveles inferiores los mayores restos de tortugas, mientras que en los niveles más altos había los restos del *Myotragus*. Sin embargo, la gran tortuga menorquina es todavía rara en los yacimientos conocidos y los datos son demasiado contradictorios para aventurar una hipótesis acerca de la época en que vivió, su abundancia y ecología. Se ha sugerido que debió vivir en una época húmeda y cálida; respecto a esto será interesante recordar las circunstancias en que viven las enormes tortugas de las islas Galápagos, que serían abundantísimas si no fuera por la acción exterminadora del hombre. El archipiélago de las Galápagos, a pesar de estar situado en la línea

ecuatorial, tiene una temperatura media cerca del nivel del mar de unos 20-21°, y a unos 350 m de altitud (las islas son volcánicas y montañosas) la media anual baja a escasamente 18°. En cuanto a la pluviosidad, en las zonas bajas es muy escasa; solamente a partir de los 200 m. de altitud comienza a ser más notable, y ya a partir de zonas altas pueden considerarse muy húmedas, debido a las lluvias ocasionadas por las nubes que permanecen frecuentemente en torno de las cumbres.

Respecto a la posible introducción por el hombre de ciertos animales, algunos autores (Adrover, Basilio, 1966), han sugerido que *Genetta genetta* y *Martes martes*, entre otros, pudieron ser introducidos por el hombre neolítico. No podemos asegurar este extremo ni lo contrario, ya que nada se opone a que sean indígenas y únicamente puede aducirse que los restos conocidos son de niveles altos, modernos, pero todavía son muy incompletos los datos que tenemos de la mayoría de animales que poblaron las tierras baleáricas, excepto algunas especies que debieron ser muy abundantes o que vivieron en lugares que han conservado fácilmente sus restos. La aparente ausencia en Mallorca del roedor fósil menorquín *Hypnomis mahonensis*, la falta del molusco actual *Tudorella ferruginea* en las Pitiusas, son ejemplos de la serie muy extensa de curiosas lagunas en nuestro conocimiento de las faunas pretéritas baleáricas. Recuérdese que el abundantísimo fósil *Myotragus balearicus* procede de una especie que vivió en Mallorca al menos hasta el Villafranquiense inferior que hace solamente ocho años que se conoce, y aún de una localidad muy restringida y sobre 6 ejemplares no del todo seguros en su totalidad. Con tan escasos datos resulta muy arriesgado aventurar suposiciones sobre la procedencia de estas especies. En general, parece evidente que la fauna de Menorca es muy similar a la de Mallorca, incluidos muchos endemismos, mientras que en conjunto ambas islas son bastante diferentes de las Pitiusas en su composición faunística, lo que indica una separación antigua, pero Ibiza y Formentera también tienen muchas diferencias faunísticas con las próximas costas levantinas ibéricas y ello corrobora los datos geológicos de su antiguo aislamiento.

Los moluscos terrestres de Menorca presentan algunas diferencias con los de Mallorca, siendo interesante el endemismo fósil



*Helicella (Xeroplexa) cuerdoi* propio del Cuaternario de Menorca y de señalar la presencia exclusiva en Mallorca de *Helicella frater*, *H. frater* ssp. *ferreri*, *H. prietoi*, *Iberellus balearicus*, *I. graellsianus* y *Rupestrella moraguesi*. Los endemismos comunes a ambas islas son cinco especies fósiles del Cuaternario, de las cuales una, *Mastus pupa*, se extingue en el Würmiense.

Entre los insectos, es interesante consignar la presencia en Menorca del tetigónido *Steropleurus balearicus*, muy común en Mallorca. Este endemismo balear es desconocido en las Pitiusas, si bien hay especies próximas en la península ibérica.

El estudio de los coleópteros, principalmente los endémicos, resulta muy significativo para demostrar la estrecha relación entre Menorca y Mallorca, y al mismo tiempo sus diferencias con Ibiza-Formentera, reiterando una vez más la evidencia de la recientísima separación de Menorca y Mallorca y, por el contrario, la antigua segregación de éstas con las Pitiusas y ellas a su vez de la Península.

El crisomélido *Timarcha balearica* es común en Mallorca y Menorca, pero falta totalmente en Ibiza y Formentera, a pesar de que su filum es ibérico y las condiciones ecológicas de las Pitiusas son adecuadas a su vida. También el *Carabus morbillosus macilentus*, de distribución íbero-mauritana-tirrenica, común en Menorca y Mallorca, falta totalmente en Ibiza y Formentera. El caso de los coleópteros vicarios es también interesante: entre los endemismos propios de Mallorca o Menorca existen casos típicos de vicarianza geográfica, como son *Orthomus balearicus*, *Hydraena balearica*, *Rhizotrogus lepidus* y *Elaphocera capdebouvi*, todos de las islas orientales, que están substituídos por *Orthomus barbarus formenterae*, *Hydraena ebusitana*, *Rhizotrogus auriculatus* y *Elaphocera ibicensis* en las Baleares occidentales.

Examinando los coleópteros endémicos edáficos de Baleares, se advierte que de 29 endemismos considerados, 16 viven en Mallorca (12 exclusivos y 4 junto con Menorca), 11 son de Menorca (7 exclusivos) y 6 son de Ibiza (todos exclusivos). Esta relación entre Mallorca y Menorca es muy notable, vista la semejanza total con Ibiza. En efecto, si se examinan todas las especies de coleópteros endémicas de Baleares, incluídas las no edáficas, vemos que hay comunes a Mallorca y Menorca 22 especies, mientras que solo

hay 6 especies comunes a Mallorca e Ibiza (26 % en relación a las 23 exclusivas de Ibiza).

Actualmente hay una intensa actividad investigadora, por españoles y extranjeros, de todos los aspectos de la historia natural de las islas Baleares. Hasta que no se conozca mejor la fauna actual y fósil de todas las islas y se disponga de suficientes datos de cronología y paleoclimatología, no será posible trazar un esquema detallado y completo de la evolución de las faunas que han poblado estas tierras. Los datos de que disponemos en el presente momento, han sido expuestos en estas páginas, de un modo sintético pero suficientemente ilustrativo para una visión de conjunto. Si quisiéramos ampliar conceptos, resultarían vacíos de continuidad, ya que muchas son las lagunas de nuestro conocimiento en fauna actual, paleontología, geología, etc. Esto nos impide, por el momento, saber si las ausencias de ciertas especies o grupos taxonómicos son reales o aparentes, desconocemos el papel que el hombre primitivo o en época histórica, pudo representar para estas especies; ignoramos en muchos casos si la ausencia de ciertas especies se debe a circunstancias históricas de su dispersión, a desaparición posterior debida a accidentes climáticos o geológicos, u otra circunstancia. Muchas veces estos interrogantes no podrán responderse hasta que se conozca mejor la historia natural de las tierras peninsulares levantinas; otros casos resultan enigmáticos, y quizás su respuesta depende de un hallazgo fortuito paleontológico o de otro tipo. Recuérdese que en las islas Pitiusas no existen los ofidios, y las referencias literarias antiguas a este respecto son muy dudosas. Parece que en el Cuaternario inferior la altura de las montañas ibicencas era muy superior a la actual, según se desprende de ciertos estudios de cavernas antiguas, y de ser ello cierto plantearía curiosos problemas respecto a la exigua fauna actual epigea y cavernícola de estas islas pitiusas y a los escasísimos restos fósiles de faunas terrestres cuaternarias y pliocénicas. Esto es muy importante para comprender mejor el papel del istmo levantino que enlazó con Menorca en lejanas épocas y su significado en la evolución de las faunas menorquinas. Pero actualmente es muy poco lo que podemos conjeturar con cierta base documental.

Los arqueólogos pueden aportar substanciosos datos respecto al poblamiento humano de Baleares y a las relaciones del hombre

primitivo con la fauna de la época. Esto se ha demostrado en estos últimos años con el hallazgo de interesantes muestras de animales ya extinguidos en Menorca, junto a restos humanos o de su industria. El poblamiento humano de Menorca ha sido mucho más importante y antiguo de lo que se creyó hasta hace poco tiempo. El número de monumentos prehistóricos menorquines sobrepasa los mil quinientos. Según Diodoro de Sicilia (siglo I), citando Timeo, en el siglo IV-III a. C. en Menorca habitaban alrededor de 30.000 personas. La fecha de arribada a esta isla de los primeros pobladores, permanece en el más absoluto misterio, lo mismo que su procedencia. Pudieron llegar desde tierras ibéricas, quizás a través de las Baleares occidentales, o tal vez desde Córcega o Cerdeña, y aún de otras tierras cualesquiera del Mediterráneo occidental; en cuanto a su cronología, se suponía que la cultura talayótica era del Bronce I Hispánico tardío, es decir, hacia el 1.700 o 1.500 a. C., pero el hallazgo de restos humanos en Mallorca, que han sido datados en 3.984 años a. C. (con margen de error de 109 años), sugiere que el poblamiento de Menorca pudo acontecer por lo menos 4.000 años a. C.

¿Qué diré de los factores climáticos como agentes modificadores de la fauna menorquina? En páginas anteriores me he referido a estos aspectos, pero deseo terminar este breve esquema del poblamiento faunístico de Menorca, con algunos comentarios que me sugiere la experiencia de una breve temporada que pasé en el norte de Suecia, en Laponia, donde por espacio de un mes tuve ocasión de estudiar la ecología de las regiones árticas y subárticas. Las circunstancias del verano de aquellas latitudes no deben diferir mucho de las que había en Baleares durante la buena estación en la épocas glaciales. La influencia moderadora del mar suavizó los rigores del invierno, pero hay un cierto paralelismo entre la media anual próxima a los 10°, del norte de Escandinavia, y la media balear en las glaciaciones, por ejemplo del Würmiense; los mínimos invernales escandinavos superan a veces los 20° bajo cero, lo cual no debió acontecer en Baleares, pero en cambio el verano de Laponia permite que muchos días registren temperaturas máximas de 30° a la sombra. Resulta una interesante experiencia comprobar más allá del círculo polar ártico, con las cumbres de las montañas cubiertas de nieves perpetuas desde los 1.000 m, y con el

suelo permanentemente helado, en el límite arbóreo entre la taiga y la tundra, el breve verano puede ser relativamente cálido, con hermosos días soleados, alternando con otros brumosos o con fina lluvia, escasa pero repetida a menudo, bastante fríos. En estos breves meses de calor, la vegetación y la fauna, despertadas de su largo sueño invernal, de total o casi completa inactividad, rápidamente se recuperan, crecen, se desarrollan en un prodigio de rapidez, suficiente para cubrir los campos con el verdor de las hojas, el florecer de multitud de corolas, y la rápida maduración de frutos, que deberán cumplir su misión antes de que los primeros fríos otoñales reduzcan nuevamente a la inactividad o al término de su vida, las plantas que han cubierto, por breves meses, el suelo mullido y encharcado de la zona de bosque boreal, o taiga, y las avanzadas de la tundra. Los animales que aguardaban la estación cálida para despertar del sueño invernal, o que en el fondo de madrigueras resguardadas, cuando no vagando por las llanuras nevadas, pasaban con dificultad los rigores del invierno, se incorporan rápidamente al bullir de la vida del estío. Poco tiempo, apenas cuatro meses, son suficientes para compensar la inactividad de una larga vida invernal en la mayoría de plantas y animales. Pudo ocurrir algo parecido en muchas de las especies animales que poblaron Menorca durante las glaciaciones, si bien el clima sería más suave que en Escandinavia, y si bien la escasa diversidad de los biotopos menorquines de las épocas climáticas extremas y la reducida extensión de sus tierras en algunas de las mismas, pudo limitar mucho las zonas habitadas por ciertas especies o disminuir su número, sin que ello significara su extinción. La llegada de un clima más apto pudo facilitar la vida y densidad de las poblaciones de ciertas especies existentes o la inmigración de otras. De esta forma tuvo lugar la composición de la fauna en época histórica, a través de no pocas vicisitudes cuyos más destacados episodios se ha intentado reconstruir en las páginas precedentes.

# LA FAUNA DE MENORCA

CATÁLOGO DE LOS ANIMALES METAZOOS TERRESTRES  
Y DULCEACUÍCOLAS QUE VIVEN EN ESTA ISLA



## SINTESIS TABULADA DE LA FAUNA DE MENORCA

		Especies	Endemismos	
Celentéreos:	Hidroideos.	1	—	
Platelmintos:	Turbelarios.	1	—	
Nematelmintos:	Nematodos.	38	—	
Anélidos:	Poliquetos.	1	—	
	Hirudíneos.	2	—	
	Oligoquetos.	5	—	
Rotíferos:	Monogonontos.	13	—	
Briozoos:	Filactolematos.	1	—	
Artrópodos:	Crustáceos.	68	5	
	Arácnidos.	39	2	
	Miriápodos.	16	3	
	Quilópodos.	7	4	
	Insectos.	Proturos.	8	1
		Odonatos.	16	—
		Dermápteros.	5	—
		Dictiópteros.	10	—
		Ortópteros.	25	—
		Tricópteros.	2	—
		Neurópteros.	10	—
		Isópteros.	1	—
		Hemípteros.	67	—
		Homópteros.	20	—
		Himenópteros.	94	—
		Embiópteros.	1	—
		Coleópteros.	802	9
		Dípteros.	67	—
		Lepidópteros.	51	—
	Moluscos:		67	1
Vertebrados:	Anfibios.	3	—	
	Reptiles.	11 esp y 6 ssp.	8 subespecies	
	Aves.	207	—	
	Mamíferos.	22	—	
Total:		1.687	33	

## RELACION DE LAS ESPECIES Y SUBESPECIES CONSIDERADAS EXCLUSIVAS DE MENORCA

- Spelaeoniscus coiffaiti* Vandel (Artrópodos, Spelaeoniscidae).  
*Ballodillium pilosum* Vandel (íd., Armadillidiidae).  
*Armadillidium strinatii* Vandel (íd. íd.).  
*Nitocrella minoricae* Chappuis y Rouch, (íd., Ameiridae).  
*Gammarus pungens* ssp. *minoricensis* Margalef (íd., Gammaridae).  
*Theonoe major* Denis (íd., Theridiidae).  
*Leptyphantes balearicus* Denis (íd., Argyropidae).  
*Allopauropus* (*Decapauropus*) *hirtus* Remy (íd., Pauropidae).  
*Isobates* (*Thalassissobates*) *coiffaiti* Demange (íd., Isobatidae).  
*Ophiulus targionii* ssp. *menorcensis* Demange (íd., Ophiulidae).  
*Lithobius fagei* Demange (íd., Lithobiidae).  
     » *interruptus* Demange (íd., íd.).  
     » *piceus* ssp. *verhoeffi* Dem. var. *specus* Demange (íd., íd.).  
     » *duboscqui* ssp. *oligospinus* Demange (íd., íd.).  
*Eosentomon coiffaiti* Condé (íd., Eosentomoidae).  
*Microtyphlus* (*Catalanotyphlus*) *menorquensis* Coiffait (íd., Carabidae).  
*Paratyphlus menorquensis* Coiffait (íd., Staphylinidae).  
     » *cristobali* Coiffait (íd., íd.).  
*Decatocerus bicornis* ssp. *rotundatus* Besuchet (íd., Pselaphidae).  
*Bythinopsis balearica* Jeannel (íd., Pselaphidae).  
*Cephennium* (*Geodytes*) *minoricum* Besuchet (íd., Scydmaenidae).  
*Asida planipennis* ssp. *minoricensis* Español (íd., Tenebrionidae).  
*Blaps bedeli* ssp. *torres-salai* Español (íd., íd.).  
*Amphimallus menorcanus* Reitt. (íd., Scarabaeidae).  
*Helicella* (*Xeroplexa*) *cardonae* Hidalgo (Moluscos, Helicidae).  
*Hemidactylus turcicus* ssp. *spinalis* Buchholz (Vertebrados, Gecónidae).  
*Lacerta lilfordi* ssp. *lilfordi* Günther (íd., Lacertidae).  
     »      » *balearica* Bedriaga (íd., íd.).  
     »      » *addayae* Eisentraut (íd., íd.).  
     »      » *sargantanae* Eisentraut (íd., íd.).  
     »      » *brauni* L. Müller (íd., íd.).  
     »      » *fenni* Eisentraut (íd., íd.).  
     »      » *rodriguezi* L. Müller (íd., íd.).



## CATALOGO DE ESPECIES

**TIPO CELEENTERADOS****CLASE HYDROIDEA****ORDEN HYDROIDA**

## Familia HYDRIDAE

**Chlorohydra viridissima** Pallas — Menorca: en charcos y aguas estancadas preferentemente en zonas calizas (Margalef).

**TIPO PLATELMINTOS****CLASE TURBELLARIA****ORDEN TRICLADIDA**

## Familia PLANARIIDAE

**Dugesia gonocephala** Dug. — Menorca: Riera de Sa Cudia, Fornells, etc. (Margalef).

**TIPO NEMATELMINTOS****CLASE NEMATODA****ORDEN ENOPLOIDEA**

## Familia TRIPYLIDAE

**Trilobus gracilis** Bastian. — Menorca: Menorca, frecuente (Gadea).

**Tripyla papillata** Bütschli. — Menorca: Alayor (Gadea).

## Familia MONONCHIDAE

**Mononchus muscorum** Duj. — Menorca: La Inclusa, Ferrerías; Alayor; Son Tretze, San Luis (Gadea).

**ORDEN DORYLAIMOIDEA**

## Familia DORYLAIMIDAE

- Dorylaimus filiformis** Bastian. — Menorca: Carretera de Fornells a Mahón; alrededores de Mahón (Gadea).
- Dorylaimus longicaudatus** Bütschli. — Menorca: Alayor (Gadea).
- Dorylaimus limnophilus** de Man. — Menorca: Ferrerías; Binillauti, San Luis; Mahón, (Gadea).
- Dorylaimus hoffmänneri** Menzel. — Menorca: Cala Mesquida; Alcaufar, (Gadea).
- Dorylaimus stagnalis** Dujardin. — Menorca: Cala Pregonda; Ferrerías; Santa Galdana; Sa Canasia; Binillauti; Mahón; San Luis; cala de Binillauti (Gadea). Menorca, en charcos calizos (Margalef).
- Dorylaimus attenuatus** de Man. — Menorca: Carretera de Fornells a Mahón; Ferrerías (Gadea).
- Dorylaimus intermedius** de Man. — Menorca: orillas del Estany de Llu-riach; Binisarmeña; Santa Galdana, (Gadea).
- Dorylaimus bastiani** Bütschli. — Menorca: La Falconera; carretera de Fornells a Mahón; isla Colom; Alayor; alrededores de Mahón; Llume- canas; San Luis, (Gadea).
- Dorylaimus obtusicaudatus** Bastian. — Menorca: Cala Pregonda; isla Co- lom (Gadea).
- Dorylaimus carteri** Bastian. — Menorca: La Falconera; Ciudadela; Ferre- rías; Alayor; Mahón, (Gadea).
- Dorylaimus parvus** de Man. — Menorca: Mahón (Gadea).
- Dorylaimus gracilis** de Man. — Menorca: Alcaufar (Gadea).
- Dorylaimus bryophilus** de Man. — Menorca: Son Tretze, San Luis (Gadea).

**ORDEN AREOLAIMOIDEA**

## Familia PLECTIDAE

- Plectus parietinus** Bastian. — Menorca: Santa Galdana; Mahón (Gadea).
- " **cirratus** Bastian. — Menorca: Fornells; cala Binillautí; Binisarme- ña; isla Colom; torrente de Ferrerías; La Inclusa; Mahón, (Gadea).
- Plectus palustris** de Man. — Menorca: Santa Galdana; Mahón; San Luis, (Gadea).
- Plectus communis** Bütschli. — Menorca: riera de Binillautí (Gadea).

**ORDEN RHABDITOIDEA**

## Familia DIPLOGASTERIDAE

- Diplogaster rivalis** Leydig. — Menorca: Santa Galdana; en zonas enchar- cadas, (Gadea).

## Familia RHABDITIDAE

- Rhabditis terricola** Dujardin. — Menorca: orillas del Estany de Luriach, alrededores de Mahón (Gadea).  
**Rhabditis filiformis** Bütschli. — Menorca: Binisarmeña (Gadea).  
**Rhabditis producta** Schneider. — Menorca: Binisarmeña; Alayor; Mahón (Gadea).  
**Rhabditis inermis** Schneider. — Menorca: camino a Santa María, Mahón (Gadea).  
**Rhabditis pello** Schneider. — Menorca: Son Xoriguer, Ciudadela (Gadea)

## Familia CEPHALOBIDAE

- Teratocephalus crassidens** de Man. — Menorca: Alayor, (Gadea).  
**Cephalobus persegnis** Bastian. — Menorca: Alayor; Mahón, (Gadea).  
**Cephalobus nanus** de Man. — Menorca: FontSanta; Alayor, (Gadea).  
**Eucephalobus elongatus** de Man. — Menorca: Alcaufar (Gadea).  
**Eucephalobus oxyuroides** de Man. — Menorca: Binisarmeña; Mahón, (Gadea).  
**Acrobeloides emarginatus** de Man. — Menorca: orillas del Estany de Luriach (Gadea).  
**Panagrolaimus rigidus** Schneider. — Menorca: huerto del Canal, Ciudadela (Gadea).

## ORDEN TYLENCHOIDEA

## Familia TYLENCHIDAE

- Tylenchus filiformis** Bütschli. — Menorca: La Falconera; FontSanta; cala Pregonda; cala Binillautí; Binillautí de Dalt; Ciudadela; Ferrerías; La Inclusa; Mahón; Llumaçanes! Alcaufar (Gadea).  
**Rotylenchus robustus** de Man. — Menorca: isla Colom; Mahón, (Gadea).  
**Tylenchorhynchus dubius** Bütschli. — Menorca: Mahón (Gadea).  
**Ditylenchus intermedius** de Man. — Menorca: San Expedito, Ciudadela; Son Xoriguer, Ciudadela; Mahón; Alcaufar (Gadea).

## Familia APHELENCHIDAE

- Aphelenchoides parietinus** Bastian. — Menorca: carretera de Fornells a Mahón (Gadea).

## TIPO ANELIDOS

## CLASE POLYCHAETA

## ORDEN ERRANTIA

## Familia NEREIDAE

- Nereis diversicolor** O. F. Mull. — Menorca: en charcos litorales (Margalef).

## CLASE HIRUDINEA

## ORDEN GNATHOBDELLAE

## Familia HIRUDINIDAE

*Hirudo medicinalis* L. — Menorca: en charcos temporales, dudosa (Margalef).

## ORDEN PHARYNGOBDELLAE

## Familia HERPOBDELLIDAE

*Herpobdella* sp. — Menorca: en aguas de corriente nula o escasa (Margalef).

## CLASE OLIGOCHAETA

## ORDEN LUMBRICIMORPHA

## Familia LUMBRICIDAE

*Allolobophora caliginosa* Sav. — Menorca: Menorca (Zicsi).

*Octolasion complanatum* Ant. Dug. — Menorca: Mahón (Compte).

*Octolasion lissaense* Michaelsen.? — Menorca: Fornells, dudosa (Compte).

*Dendrobaena byblica* Rosa. — Menorca: Menorca (Zicsi).

*Eisenia foetida* Eisen. — Menorca: Mercadal, Barranco de Algendar (Compte).

## TIPO ROTIFEROS

## CLASE MONOGONONTA

## ORDEN PLOIMA

## Familia EUCHLANIDAE

*Euchlanis dilatata* Ehrenb. — Menorca: en charcas temporales y débiles corrientes (Margalef).

## Familia ANUREIDAE

*Notholca squammula* Mull. — Menorca: en charcas o débiles corrientes de agua salobre (Margalef).

## Familia LECANIDAE

*Lecane luna* Mull. — Menorca: en aguas estancadas, permanentes o no, incluso oligohalinas (Margalef).

## Familia CATHYPNIDAE

**Monostyla closterocerca** Schmarda. — Menorca: en aguas estancadas de variable extensión (Margalef).

**Monostyla lunaris** Ehreb. — Menorca principalmente en depósitos artificiales de agua (Margalef).

**Lepadella patella** Mull. — Menorca: en aguas corrientes o estancadas, en substrato paleozoico o terciario, incluso oligohalino (Margalef).

**Lepadella triptera** Ehreb. — Menorca: en depósitos de agua (Margalef).

## Familia COLURELLIDAE

**Colurella adriatica** Ehreb. — Menorca: en charcos litorales oligohalinos (Margalef).

**Colurella colurus** Ehreb. — Menorca: como la anterior (Margalef).

**Colurella obtusa** Gosse. — Menorca: en aguas estancadas (Margalef).

## Familia TRICHOCERCIDAE

**Trichocerca** cf. **carinata** Lam. — Menorca: en charcos litorales oligohalinos (Margalef).

## Familia TESTUDINELLIDAE

**Testudinella patina** Hermann. — Menorca: en aguas estancadas, a veces un poco salinas (Margalef).

**Pedalia fennica** Levand. — Menorca: en charcos o corrientes lentas, algo salobres (Margalef).

**TIPO ARTRÓPODOS****CLASE CRUSTACEA****ORDEN ISOPODA**

## Familia TRICHONISCIDAE

**Trichoniscus pusillus** Brant ssp. *provisorius* Racovitza. — Menorca: Cueva de San Agustín, San Cristóbal (Vandel).

**Trichoniscus pygmaeus** Sars. — Menorca: Mahón (Vandel).

## Familia STENONISCIDAE

**Stenoniscus pleonalis** Aubert. — Menorca: Avenc de la Albufereta y Cueva de Na Polida, Fornells (Vandel).

## Familia SPELAEONISCIDAE

**Spelaeoniscus coiffaiti** Vandel. — Menorca: San Luis; San Cristóbal; Mahón y alrededores (Vandel).

## Familia SQUAMIFERIDAE

**Trichorhina bonadonai** Vandel. — Menorca: Cueva de S'Aigua, Ciudadela (Vandel).

**Platyarthrus schöbli** Budde - Lund. — Menorca: San Luis; Mahón, (Vandel).

**Platyarthrus costulatus** Verhoeff. — Menorca: Mahón; Fornells; San Cristóbal, (Vandel).

## Familia ONISCIDAE

**Halophiloscia ischiana** Verhoeff. — Menorca: Cueva Na Polida, Fornells (Vandel).

**Chaetophiloscia elongata** Dollfus. — Menorca: San Cristóbal; Mahón, (Vandel).

**Chaetophiloscia sicula** Verhoeff. — Menorca: Mahón (Vandel).

**Ctenoscia minima** Dollfus. — Menorca: San Cristóbal; Alayor, (Vandel).

## Familia PORCELLIONIDAE

**Leptotrichus panzeri** Audouin. — Menorca: San Cristóbal; Ciudadela (Vandel).

**Metoponorthus sexfasciatus** ssp. **sexfasciatus** Budde-Lund. — Menorca: San Cristóbal; Ciudadela; Mahón, (Vandel).

**Metoponorthus sexfasciatus** ssp. **glaber** L. Koch. — Menorca: Sima de Sa Albufereta, Fornells (Vandel).

**Metoponorthus pruinosus** Brandt. — Menorca: San Cristóbal (Vandel).

**Porcellio dilatatus** ssp. **dilatatus** Brandt. — Menorca: San Cristóbal; Cueva Na Polida, Fornells (Vandel).

**Porcellio dilatatus** forma **petiti** Vandel. — Menorca: Cueva Na Polida, Fornells; San Cristóbal (Vandel).

**Porcellio baeticensis** Vandel. — Menorca: San Cristóbal (Vandel).

**Porcellio laevis** Latreille. — Menorca: Cueva de San Agustín, San Cristóbal; Mahón, (Vandel).

## Familia ARMADILLIDIIDAE

**Paraschizidium olearum** Verhoeff. — Menorca: San Cristóbal (Vandel).

**Bellodillium pilosum** Vandel. — Menorca: cueva San Agustín, San Cristóbal (Vandel).

**Armadillidium serratum** Budde-Lund. — Menorca: cueva Dels Caramells, Ciudadela (Vandel).

**Armadillidium strinatii** Vandel. — Menorca: sima de la Albufereta, Fornells (Vandel).

**Armadillidium granulatum** Brant. — Menorca: Ciudadela; Fornells; San Cristóbal; Mahón, (Vandel).

**Armadillidium vulgare** Latreille. — Menorca: Mahón; San Cristóbal (Vandel).

#### Familia ARMADILLIDAE

**Armadillo officinalis** Duméril. — Menorca: Fornells; San Cristóbal; Mahón (Vandel).

#### Familia SPHEROMIDAE

**Sphaeroma hookeri** Leach. — Menorca: aguas corrientes o estancadas, a veces algo salobres (Margalef).

#### Familia IDOTHEIDAE

**Idotea tricuspida** Desm. — Menorca: vive en aguas saladas o salobres, Albufera (Margalef).

### ORDEN COPEPODA

#### Familia SEUDODIAPTOMIDAE

**Calanipeda aquaeduleis** Kritsch. — Menorca: charcas salobres (Margalef).

#### Familia DIAPTOMIDAE

**Arctodiaptomus salinus** Daday. — Menorca: en charcas salobres (Margalef).

**Arctodiaptomus wierzejskii** Richard. — Menorca: aguas estancadas, principalmente salobres (Margalef).

#### Familia CYCLOPIDAE

**Macrocylops albidus** Jurine. — Menorca: aguas estancadas, a veces algo salobres (Margalef).

**Eucyclops serrulatus** Fisch. — Menorca: en aguas estancadas o corrientes, que pueden ser algo salinas (Margalef).

**Paracyclops fimbriatus** Fisch. — Menorca: aguas estancadas, a veces algo oligohalinas (Margalef).

**Diacyclops bicuspidatus** Claus ssp. **lubbocki** Brady. — Menorca: aguas estancadas, dulces o algo salobres (Margalef).

**Diacyclops bisetosus** Rehberg. — Menorca: en charcos temporales (Margalef).

**Acanthocyclops vernalis** Fisch. — Menorca: en aguas corrientes o en charcos temporales (Margalef); Barranco Algendar (Compte).

#### Familia AMEIRIDAE

**Nitochra lacustris** Schmank. — Menorca: aguas de débil corriente, oligohalinas (Margalef).

**Nitocrella minoricae** Chappuis et Rouch. — Menorca: cueva de S'Aigua (Chappuis y Rouch).

#### Familia CANTHOCAMPTIDAE

**Mesochra heldti** Monard. — Menorca: en aguas débilmente corrientes (Margalef).

**Moraria poppei** Mrazek. — Menorca: principalmente en aguas corrientes (Margalef).

**Bryocamptus pygmaeus** Sars. — Menorca: aguas estancadas temporales (Margalef).

**Cletocamptus retrogressus** Schmank. — Menorca: Menorca (Margalef).

### ORDEN OSTRACODA

#### Familia CYPRIDAE

**Ilyocypris gibba** Ramdohr. — Menorca: aguas estancadas temporales o permanentes (Margalef).

**Cypris bispinosus** Lucas. — Menorca: en aguas encharcadas temporales (Margalef).

**Eucypris virens** Jurine. — Menorca: aguas corrientes o estancadas, incluso las temporales (Margalef).

**Heterocypris incongruens** Ramdohr. — Menorca: en aguas estancadas (Margalef).

**Heterocypris salina** Brady. — Menorca: en aguas estancadas permanentes o con escasa renovación (Margalef).

**Herpetocypris reptans** Baird. — Menorca: en cursos de agua (Margalef).

**Cypridopsis aculeata** Costa. — Menorca: aguas quietas, incluso ligeramente salobres (Margalef).

**Cypridopsis hartwigi** G. W. Mull. — Menorca: como el anterior (Margalef).

**Potamocypris maculata** Alm. — Menorca: en aguas estancadas permanentes (Margalef).

#### Familia CYTHERIDAE

**Cyprideis litoralis** Brady. — Menorca: charcas litorales o aguas con leve movimiento, algo salinas (Margalef).



**ORDEN PHYLLOPODA**

## Familia TRIOPIDAE

**Triops caneriformis** Schaeff. ssp. **mauritanicus** Chigi. — Menorca: Mahón (Margalef).

## Familia DAPHNIDAE

**Daphnia magna** Strauss. — Menorca: aguas estancadas algo salinas (Margalef).

**Scapholebis mucronata** O. F. Mull. — Menorca: en aguas estancadas, a menudo en depósitos artificiales permanentes (Margalef).

**Simosa vetula** O. F. Mull. — Menorca: en aguas corrientes o estancadas, más o menos saladas (Margalef).

**Ceriodaphnia quadrangula** O. F. Mull. — Menorca: en depósitos de agua permanente (Margalef).

**Ceriodaphnia reticulata** Jurine. — Menorca: aguas estancadas permanentes o con escasa renovación (Margalef).

## Familia CHYDORIDAE

**Alona rectangula** Sras. — Menorca: normalmente en depósitos de agua permanente (Margalef).

**Pleuroxus aduncus** Jurine. — Menorca: en depósitos temporales y permanentes (Margalef).

**Chydorus sphaericus** O. F. Mull. — Menorca: lo mismo en aguas en movimiento que estancadas, permanentes o temporales, inclusive en las oligohalinas litorales (Margalef).

**ORDEN AMPHIPODA**

## Familia GAMMARIDAE

**Metacrangonyx longipes** Chevraux. — Menorca: Menorca (Margalef).

**Gammarus locusta** L. ssp. **aequicauda** Martyn. — Menorca: en corrientes lentas o aguas totalmente estancadas, principalmente charcas litorales oligo y mesohalinas (Margalef); Albufera (Margalef); charcos de Fornells (Compte).

**Gammarus pungens** M. Edw. ssp. **minoricensis** Margalef. — Menorca: principalmente en aguas corrientes sobre substrato calizo-margoso (Margalef); Barranco de Algendar (Compte).

## Familia TALITRIDAE

**Orchestia gammarellus** Pall. — Menorca: Mahón (Margalef).

**Orchestia platensis** Kröyer. — Menorca: Mahón (Margalef).

## CLASE ARACHNIDA

## ORDEN SCORPIONES

## Familia EUSCORPIDAE

*Euscorpius flavicaudis* de Geer. — Menorca: Mahón; Fornells (Compte).

## ORDEN PSEUDOSCORPIONES

## Familia CHTHONIIDAE

*Chthonius ischnocheles* Herm. — Menorca: Mahón; Monte Toro; Binifabini; (Beier).

## Familia NEOBISIIDAE

*Neobisium ischyrum* Nav. ssp. *balearicum* Beier. — Menorca: Mahón; Binifabini; Tirant Nou; Villacarlos, (Beier).

*Microcreagris balearica* Beier. — Menorca: Tirant Nou (Beier).

## Familia OLPIIDAE

*Olpium pallipes* H. Luc. — Menorca: Villacarlos (Beier).

## Familia GARYPIDAE

*Geogarypus nigrimanus* E. Sim. — Menorca: Mahón; Tirant Nou; Villacarlos, (Beier).

## Familia ATEMNIDAE

*Atemnus politus* E. Sim. — Menorca: Monte Toro; Mahón (Beier).

## Familia CHERNETIDAE

*Pselaphochernes anachoreta* E. Sim. — Menorca: Villacarlos (Beier).

## Familia CHELIFERIDAE

*Hysterochelifer tuberculatus* H. Luc. — Menorca: Mahón, Tirant Nou (Beier).

*Dactylochelifer balearicus* Beier. — Menorca: Tirant Nou (Beier).

*Rhacochelifer maculatus* L. Koch. — Menorca: Monte Toro; Tirant Nou (Beier).

**ORDEN ACARI**

## Familia IXODIDAE

- Dermacentor marginatus** Sulz. — Menorca: San Clemente; Ciudadela (Gil).  
**Hyalomma lusitanicum** Koch. — Menorca: Mahón; Colàrsega, Ciudadela, (Gil).  
**Hyalomma marginatum** ssp. *españolii* Gil. — Menorca: Santa Galdana (Gil).

**ORDEN ARANEA**

## Familia DYSDERIDAE

- Dysdera crocata** Koch. — Menorca: Mahón; Alcaufar; Alayor; Ciudadeia; San Cristóbal, gruta Na Pulida (Denis).  
**Harpactes dufouri** Thorell. — Menorca: San Cristóbal (Denis).

## Familia GNAPHOSIDAE

- Nomesia exornata** Koch. — Menorca: Mahón (Denis).

## Familia SALTICIDAE

- Cyrba algerina** Lucas. — Menorca: Mahón (Denis).  
**Chalcoscirtus atratus** Thorell. — Menorca: Mahón (Denis).  
**Phlegra bresnieri** Lucas. — Menorca: Mahón (Denis).

## Familia PHOLCIDAE

- Pholcus phalangioides** Füssl. — Menorca: San Cristóbal, cueva de San Agustín (Denis); Menorca (Bristowe).  
**Spermophora senoculata** Dugés. — San Cristóbal, gruta de los Coloms de San Agustín (Denis).

## Familia THERIDIIDAE

- Crustulina stricta** Cambridge. — Menorca: Fornells (Denis).  
**Teutana triangulosa** Walk. — Menorca: Fornells (Denis).  
**Lithyphantes paykullianus** Walk. — Menorca: Ciudadela; San Cristóbal; gruta de Coloms de San Agustín (Denis).  
**Enoplognatha schauffussi** Koch. — Menorca: Fornells (Denis).  
 " **thoracica** Hahn. — Menorca: San Cristóbal (Denis).  
 " **mandibularis** Lucas. — Menorca: Mahón; San Cristóbal, (Denis).  
**Theonoe major** Denis. — Menorca: Fornells (Denis).

## Familia ARGIOPIDAE

- Gonatium ensipotens* Simon. — Menorca: Mahón (Denis).  
*Leptyphantes balearicus* Denis. — Menorca: San Cristóbal; Fornells (Denis).  
*Meta merianae* Scop. — Menorca: San Cristóbal, cueva Na Pulida, cueva San Agustín (Denis).  
*Argiope fasciata* Latr. — Menorca: Mahón, San Luis (Compte).  
*Epeira diademata* Clerck. — Menorca: Mahón, Punta Prima (Compte).

## Familia THOMISIDAE

- Synema globosum* F. — Menorca: Mahón, San Luis (Compte).

## Familia AGELENIDAE

- Textrix coarctata* Duf. — Menorca: Mahón (Denis).  
*Leaena villica* Lucas. — Menorca: Mahón (Denis).

## Familia LYCOSIDAE

- Lycosa narbonensis* L. — Menorca: Mahón; Santa Galdana, (Compte).

## ORDEN PALPIGRADA

## Familia EUKOENENIIDAE

- Eukoenenia mirabilis* Grassi et Cal. — Menorca: San Cristóbal (Remy).

## CLASE MIRIAPODA

## ORDEN PAUROFODA

## Familia PAUROPIDAE

- Allopauropus danicus* ssp. *danicus* Hansen. — Menorca: San Cristóbal (Remy).  
*Allopauropus productus* Silvestri. — Menorca: Fornells; San Cristóbal; Alayor; Mahón (Remy).  
*Allopauropus vulgaris* ssp. *vulgaris* Hansen. — Menorca: San Cristóbal (Remy).  
*Allopauropus barcinonensis* ssp. *barcinonensis* Remy. — Menorca: Alayor (Remy).  
*Allopauropus gracilis* ssp. *gracilis* Hansen. — Menorca: Mercadal; Mahón; San Luis, (Remy).  
*Allopauropus gracilis* ssp. *gracilis* var. *sequanus* Remy. — Menorca: Mahón; Mercadal; San Luis (Remy).  
*Allopauropus cuenoti* Remy. — Menorca: Mercadal; San Cristóbal; Mahón (Remy).

**ORDEN SYMPHYLA**

## Familia SCOLOPENDRELLIDAE

- Geophilella pyrenaica** Ribaut. — Menorca: Mahón (Juberthie-Jupeau).  
**Symphylellopsis subnuda** Hansen. — Menorca: Mahón; Fornells; San Cristóbal; Mercadal; San Luis; Alayor (Juberthie-Jupeau).  
**Symphylellopsis balcanica** Remy. — Menorca: Mahón; Mercadal, (Juberthie-Jupeau).  
**Remysymphyla maura** Aubry et Masson. — Menorca: Mahón (Juberthie-Jupeau).  
**Symphylella vulgaris** Hansen. — Menorca: Mahón; San Cristóbal; Mercadal; Alayor; San Luis, (Juberthie-Jupeau).  
**Symphylella elongata** Scheller. — Menorca: Mahón; Mercadal; San Luis; la determinación es algo dudosa, por no coincidir exactamente con la forma típica (Juberthie-Jupeau).

**ORDEN DIPLOPODA**

## Familia POLYDESMIDAE

- Brachydesmus superus** Latz. — Menorca: San Cristóbal (Demange).

## Familia ISOBATIDAE

- Isobates coiffaiti** Demange. — Menorca: Fornells, sima de S'Albufereta (Demange).

## Familia BLANIULIDAE

- Blaniulides** sp. — Menorca: San Cristóbal (Demange).

## Familia OPHYIULIDAE

- Ophiulus targionii** Silv. ssp. **menorcensis** Demange. — Menorca: San Cristóbal (Demange).

**CLASE CHILOPODA****ORDEN GEOPHILOMORPHA**

## Familia GEOPHILIDAE

- Schendyla nemorensis** C. Koch. — Menorca: Cueva Na Polida; San Cristóbal, (Demange).

**ORDEN SCOLOPENDROMORPHA**

## Familia SCOLOPENDRIDAE

**Scolopendra oraniensis** ssp. **lusitanica** Verhoeff. — Menorca: Mahón; Fornells, (Compte).

**ORDEN SCUTIGEROMORPHA**

## Familia SCUTIGERIDAE

**Scutigera coleoptrata** F. — Menorca: Mahón; Barranco de Algendar (Compte).

**ORDEN LITHOBIOMORPHA**

## Familia LITHOBIIDAE

**Lithobius fagei** Demange. — Menorca: Fornells, Sima S'Albufereta (Demange).

**Lithobius interruptus** Demange. — Menorca: San Cristóbal (Demange).

**Lithobius piceus** ssp. **verhoeffi** var. **specus** Demange. — Menorca: San Cristóbal (Demange).

**Lithobius duboscqui** ssp. **oligospinus** Demange. — Menorca: cueva Na Pulida, San Cristóbal (Demange).

**CLASE INSECTA****ORDEN PROTURA**

## Familia EOSENTOMOIDAE

**Eosentomon transitorius** Berlese. — Europa, N. de Africa y su región occidental. Menorca: carretera de Mahón a Fornells (Condé).

**Eosentomon delicatum** Gisin. — Europa central y meridional, N de África; Mallorca. Menorca: San Cristóbal; San Luis; Mahón; carretera de Mahón a Fornells (Condé).

**Eosentomon germanicum** Prell. — Europa, N. de África, Mallorca, Menorca. Menorca: Mahón (Condé).

**Eosentomon coiffaiti** Condé. — Menorca. Menorca: San Cristóbal (Condé).

## Familia PROTENTOMIDAE

**Proturentomon discretum** Condé. — Córcega, Mallorca, Menorca.

Menorca: San Cristóbal; Alayor; carretera de Mahón a Fornells (Condé).

## Familia ACERENTOMIDAE

**Acerentulus confinis** Berlese. — Europa central y meridional, N de América, África septentrional. Menorca: Carretera de Mahón a Fornells (Condé).

**Gracilentulus gracilis** Berlese. — Europa central y meridional, norte y sur de África.

Menorca: Fornells; carretera de Mahón a Fornells (Condé).

**Acerella tiarnea** Berlese. — Europa.

Menorca: San Cristóbal; Fornells (Condé).

## ORDEN ODONATA

## Familia CALOPTERYGIDAE

**Calopteryx haemorrhoidalis** Lind. — Mediterráneo occidental; Mallorca y Menorca.

Menorca: Santa Galdana (Margalef); Barranco Algendar (Lieftinck, Compte); Mahón, Fornells (Vilarrubia); Mahón (Compte).

## Familia LESTIDAE

**Sympecma fusca** Lind. — Casi toda Europa, Turquestán, N. de África; Mallorca, Menorca.

Menorca: Barranco Algendar, Albufera de Mahón (Lieftinck); Ferrerías (Compte).

**Lestes barbarus** F. — Europa central y meridional, Turquestán, N. de África; Menorca.

Menorca: Mahón (Lieftinck).

**Lestes viridis** Lind. — Centro y sur de Europa, Asia Menor, N. de África.

Menorca: Mahón (Lieftinck).

## Familia COENAGRIONIDAE

**Ischnura elegans ssp. elegans** Lind. — Toda Europa, Asia Menor, NO de África; Mallorca, Menorca.

Menorca: Mahón; Fornells; Santa Galdana, (Vilarrubia); Alayor (Margalef). (citado como *I. graellsii* Ramb.).

**Coenagrion lindeni** Sel. — Centro y sur de Europa, Asia Menor, N. de África; Mallorca, Menorca.

Menorca: Barranco Algendar (Lieftinck).

**Coenagrion caerulescens** Fonsc. — Mediterráneo occidental; Mallorca, Menorca.

Menorca: Barranco Algendar (Lieftinck).

**Ceriagrion tenellum** Vill. — Centro y sur de Europa, Asia Menor, N. de África; Mallorca, Menorca.

Menorca: Fornells (Vilarrubia); Barranco Algendar (Lieftinck).

#### Familia AESHNIDAE

**Aeshna isosceles** ssp. **isosceles** Müll. — Casi toda Europa, Turquestán, Asia Menor, N. de África; Mallorca, Menorca.

Menorca: Barranco Algendar (Lieftinck).

**Anax imperator** Leach. — Toda Europa, Asia Central, casi toda África; Mallorca, Menorca, Ibiza.

Menorca: Barranco Algendar (Lieftinck); Mahón (Compte).

#### Familia LIBELLULIDAE

**Libellula depressa** L. — Toda Europa, Asia; Mallorca, Menorca.

Menorca: Barranco Algendar (Lieftinck).

**Orthetrum caerulescens** F. — Centro y sur de Europa; Mallorca, Menorca e Ibiza.

Menorca: Barranco Algendar (Lieftinck); Santa Galdana, Mahón (Compte).

**Orthetrum cancellatum** L. — Toda Europa, N. de África, Asia central; Mallorca, Menorca, Ibiza.

Menorca: Cala Alcaufar, Mahón (Lieftinck); Barranco Algendar (Compte).

**Crocothemis erythraea** Brull. — Sur y centro de Europa, sur de Asia, casi toda África; Mallorca, Menorca, Ibiza.

Menorca: Menorca (Navás); Barranco Algendar (Lieftinck); Mahón, Ciudadela (Compte).

**Sympetrum striolatum** ssp. **striolatum** Charp. — Paleártico; Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.

Menorca: Mahón (Lieftinck, Compte); Fornells, San Cristóbal, Santa Galdana (Compte).

**Sympetrum fonscolombi** Sel. — Sur y centro de Europa, sur de Asia y toda África; Mallorca, Menorca, Ibiza.

Menorca: Mahón, Ciudadela (Lieftinck); Mahón, San Luis, Mercadal, Fornells (Compte).

### ORDEN DERMAPTERA

#### Familia LABIDURIDAE

**Euborella moesta** Gené. — Europa meridional, África septentrional y oriental. Menorca, Mallorca.

Menorca: Ciudadela (Vilarrubia).

**Labidura riparia** Pall. — Cosmopolita; Mallorca, Menorca.

Menorca: Menorca (Cardona).



## Familia LABIIDAE

- Labia minor** L. — Holártica; Mallorca, Menorca.  
Menorca: Ciudadela (Vilarrubia).

## Familia FORFICULIDAE

- Forficula auricularia** L. — Cosmopolita; Mallorca, Menorca, Ibiza y Formentera.  
Menorca: Menorca (Ramis); Mahón, Ciudadela (Compte).
- Forficula pubescens** Gené. — Europa meridional, Norte de África; Mallorca y Menorca.  
Menorca: Mahón (Cardona).

## ORDEN DICTYOPTERA

## SUBORDEN BLATTODEA

## Familia ECTOBIIDAE

- Ectobius panzeri** Stephens. — Casi toda Europa. La forma balear es muy posible que sea una forma distinta a las descritas; Mallorca, Menorca, Ibiza.?  
Menorca: Fornells, Santa Galdana (Compte).
- Ectobius pallidus** Oliv. ssp. **punctulatus** Fieb. — La forma típica vive en Europa meridional y central; la subespecie **punctulatus** es de España, Portugal y Francia mediterránea; Mallorca y Menorca.  
Menorca: Menorca (Bolívar, Fernandes); Fornells (Compte).
- Phyllodromica sardea** Ser. ssp. **adpersa** Bolívar. — La subespecie nominada es de Cerdeña, citada al parecer erróneamente del S. de Francia, España y Argelia. La ssp. **adpersa** es propia de Mallorca y Menorca (loc. class.).  
Menorca: Menorca (Bolívar, Fernandes); Fornells ? (Compte).
- Phyllodromica** sp. —  
Menorca: Menorca (Fernandes).
- Blattella germanica** L. — Prácticamente cosmopolita; Mallorca, Menorca, Ibiza y Formentera.  
Menorca: Mahón, San Cristóbal (Compte).
- Loboptera decipiens** Germ. — Europa meridional, África septentrional, Asia Menor; Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca (Cardona, Hanitsch).

## Familia BLATTIDAE

**Blatta orientalis** L. — Cosmopolita; Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.

Menorca: Mahón (Compte); Menorca (Bolivar).

**Periplaneta americana** L. — Cosmopolita; Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.

Menorca: Mahón (Compte).

## SUBORDEN MANTODEA

## Familia MANTIDAE

**Mantis religiosa** L. — Europa central y meridional, hasta Asia, África del norte; Mallorca, Menorca, Ibiza.

Menorca: Menorca (Ramis); San Cristóbal, Santa Galdana (Compte).

**Iris oratoria** L. — Circunmediterránea; Mallorca, Menorca.

Menorca: Menorca (Ramis).

## ORDEN EMBIOPTERA

## Familia EMBIIDAE

**Haploembia solieri** Ramb. — Mediterráneo. Mallorca, Menorca, Ibiza.

Menorca: Mahón (Compte).

## ORDEN TRYCHOPTERA

## Familia LEPTOCERIDAE

**Leptocerus braueri** Pict. ? —

Menorca: Santa Galdana (Compte).

## Familia OXYETHIRIDAE

**Oxyethira costalis** Curt. ? — Menorca (Margalef).

## ORDEN ORTHOPTERA

## SUBORDEN TETTIGONOIDEA

## Familia PHANEROPTERIDAE

**Phaneroptera quadripunctata** Brunn. — Europa meridional, Asia Menor. Mallorca, Menorca, Ibiza.

Menorca: Mahón (Compte).

**Platycleis intermedia** Serv. ? — Sur de Europa, Asia central, N. de África. Mallorca.

Menorca: Mahón (Compte).

**Decticus verrucivorus** L. — Europa, Asia occidental.

Menorca: Menorca (Ramis).

## Familia EPHIPPIGERIDAE

**Steropleurus balearicus** Bol. — Mallorca y Menorca.

Menorca: Ciudadela (Marco); Santa Galdana (Compte).

## SUBORDEN GRYLLOIDEA

## Familia GRILLIDAE

**Gryllus campestris** L. — Toda Europa, N. de África, Asia occidental. Mallorca, Menorca, Ibiza.

Menorca: Fornells (Compte).

**Gryllus bimaculatus** De Geer. — Sur de Europa, casi toda Africa, S. de Asia. Mallorca, Menorca, Ibiza.

Menorca: Mahón (Vilarrubia, Compte).

**Acheta domestica** L. — Toda Europa, Africa del Norte, Asia occidental. Mallorca, Menorca.

Menorca: Menorca (Ramis).

**Acheta burdigalensis** Latr. — Circunmediterráneo. Mallorca, Menorca.

Menorca: Menorca (Cardona).

## Familia MYRMECOPHILIDAE

**Myrmecophila acervorum** Panz. — Mediterráneo. Mallorca, Menorca.

Menorca: Fornells (Compte).

## Familia TRIGONIIDAE

**Trigonidium cicindeloides** Ramb. — Sur de Europa, casi toda Africa, Asia tropical. Mallorca, Menorca.

Menorca: Menorca (Cardona); Fornells (Compte).

## Familia GRYLLOTALPIDAE

**Gryllotalpa 17-chromosomica** Ortiz, ? — Sureste y Este de España, Sur de Francia, Norte de Italia; Mallorca. Es muy probable que la forma balear sea la misma en Menorca, pero falta comprobarlo.

Menorca: Menorca (Ramis).

## SUBORDEN ACRIDOIDEA

## Familia TETRIGIDAE

**Paratettix meridionalis** Ramb. — Circunmediterráneo. Mallorca, Menorca.

Menorca: Mahón (Vilarrubia, Compte).

## Familia CATANTOPIDAE

- Anacridium aegyptium** L. — Europa meridional, N. de Africa, Asia anterior. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Menorca (Bolivar); Mahón (Compte).
- Euprepocnemis plorans** Charp. — Europa meridional, Norte de Africa, Sur de Asia. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Menorca (Bolívar); Ciudadela (Compte).
- Calliptamus italicus** L. — Europa central y meridional; Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Menorca (Bolívar); Mahón, San Luís (Compte).

## Familia ACRIDIDAE

- Oedipoda miniata** Pall. — Circunmediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca (Cardona).
- Oedipoda coerulescens** L. ?. — Europa, N. de África, Asia anterior. Mallorca.  
Menorca: Ciudadela (Compte).
- Sphingonotus coerulans** L. — Europa central y meridional, África del Norte. Mallorca y Menorca, Ibiza.  
Menorca: Mahón (Compte).
- Psophus stridulus** L. — Europa.  
Menorca: Menorca (Ramis).
- Stenobothrus** sp. —  
Menorca: Mahón (Compte).
- Dociostaurus genei** Osck. — Circunmediterráneo. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca (Bolívar); Mahón (Compte).
- Tropidopola cylindrica** Marsch. — España, Italia, Norte de África. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca (Bolívar); Albufera de Mahón (Compte).
- Aiolopus strepens** Latr. — Circunmediterráneo. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Menorca (Bolívar); Mahón (Compte).
- Aiolopus thalassimus** F. — Europa, Norte de África. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca (Bolívar); Mahón (Compte).
- Locusta migratoria** L. — Gran parte de Europa y de Asia, toda África. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca (Bolívar).

## ORDEN ISOPTERA

## Familia RHINOTERMITIDAE

- Reticulitermes lucifugus** Rossi. — Circunmediterránea. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Monte Toro (Compte).

**ORDEN HEMIPTEROS**

## Familia CORIXIDAE

**Corixa affinis** Leach. — Centro y sur de Europa, Asia meridional. Mallorca, Menorca.

Menorca: Ciudadela (Español).

**Parasigara transversa** Fieb. — Europa meridional.

Menorca: Fornells, Santa Galdana (Español).

## Familia PLEIDAE

**Plea leachi** Mg. — Europa, Asia hasta el Turkestán, Norte de África. Mallorca. Menorca.

Menorca: Fornells (Vilarrubia).

## Familia NOTONECTIDAE

**Notonecta maculata** F. — Paleártica. Mallorca, Menorca.

Menorca: Mahón (Saunders, Compte).

## Familia NEPIDAE

**Nepa rubra** L. — Europa, Siberia. Mallorca, Menorca.

Menorca: Fornells (Vilarrubia); Mercadal (Compte).

## Familia GERRIDAE

**Gerris najas** D. G. — Europa. Mallorca, Menorca.

Menorca: Mahón (Compte).

## Familia VELIIDAE

**Velia rivulorum** F. — Mediterráneo occidental. Mallorca, Menorca.

Menorca: Santa Galdana, Fornells (Vilarrubia).

## Familia HYDROMETRIDAE

**Hydrometra stagnorum** L. — Europa, Siberia; Mallorca, Menorca.

Menorca: Fornells (Vilarrubia); Mahón, Ferrerías (Compte); Menorca (Margalef).

## Familia MIRIDAE

- Calocaris nemoralis** F. — Circunmediterráneo. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, Fornells (Compte).
- Capsodes lineolatus** Br. — Circunmediterráneo. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, Mercadal, Ferrerías (Compte).
- Capsodes cingulatus** F. — Circunmediterráneo. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Fornells, isla Coloms (Español).
- Orthocephalus coracinus** Put. — Europa.  
Menorca: Mahón (Vilarrubia).
- Pachyxyphus lineellus** Ms. — Rey. — Circunmediterráneo. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón (Compte).
- Compsidolon crotchi** Sc. — Mediterráneo occidental. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón (Compte).

## Familia ANTHOCORIDAE

- Lytocoris campestris** F. — Casi cosmopolita, de origen mediterráneo. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Fornells (Compte).
- Orius minutus** L. — Europa, Siberia. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón (Compte).
- Anthocaris nemorum** L. — Europa, Siberia. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mercadal (Compte).
- Triphleps majusculus** Reut. — Europa.  
Menorca: Fornells (Español).

## Familia NABIDAE

- Nabis** sp. —  
Menorca: Mahón (Compte).

## Familia REDUVIDAE

- Ploioaria domestica** Scop. — Circunmediterráneo. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón (Compte).
- Pirates strepitans** Rb. — Sur de Europa, N. de África. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Fornells (Compte).
- Reduvius personatus** L. — Casi cosmopolita, de origen mediterráneo. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón (Compte).
- Coranus aegyptius** F. — Sur de Europa, N. de África. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Ferrerías (Compte).

## Familia TINGIDAE

**Tingis cardui** L. — Europa, hasta Siberia. Mallorca, Menorca.

Menorca: San Luís (Compte).

**Monosteira unicostata** Ms. — Rey. — Sur de Europa, N. de África. Mallorca, Menorca.

Menorca: Mercadal (Compte).

## Familia SALDIDAE

**Saldula pallipes** F. — Cosmopolita. Mallorca, Menorca.

Menorca: Fornells (Español); Mahón (Compte).

## Familia LYGAEIDAE

**Lygaeus saxatilis** Scop. — Sur de Europa, N. de África. Mallorca, Menorca.

Menorca: Mahón, Fornells (Compte).

**Lygaeus pandurus** Scop. — Sur de Europa, N. de África y casi intertropical. Mallorca, Menorca.

Menorca: Mahón, Ferrerías (Compte).

**Lygaeosoma reticulatum** H. S. — Europa, Siberia. Mallorca, Menorca.

Menorca: Fornells (Español); Mahón (Compte).

**Orsillus reyi** Pt. — Sur de Europa, N. de África. Mallorca, Menorca.

Menorca: Mahón (Compte).

**Heterogaster urticae** F. — Sur de Europa, N. de África. Mallorca, Menorca.

Menorca: Mahón (Compte).

**Emblethis verbasci** F. — Europa, Siberia. Mallorca, Menorca.

Menorca: Mahón (Vilarrubia).

**Aphanus rolandri** L. — Europa, Asia central. Mallorca, Menorca.

Menorca: Mahón (Vilarrubia).

**Megalonotus praetextatus** H. S. — Centro y sur de Europa, N. de África. Mallorca, Menorca.

Menorca: Mahón (Vilarrubia; Compte).

## Familia PYRRHOCORIDAE

**Pyrrhocoris apterus** L. — Holártico. Mallorca, Menorca.

Menorca: Mahón; Ferrerías (Compte); Mahón (Saunders).

**Scantius aegyptius** L. — Circunmediterráneo, hasta Asia Central. Mallorca, Menorca.

Menorca: Fornells; Mercadal (Compte).

## Familia DICRANOCEPHALIDAE

**Dicranocephalus agilis** Scop. — Europa y Asia occidental y central. Mallorca, Menorca.

Menorca: Mahón; Ferrerías (Compte); Mahón, Ciudadela (Vilarrubia).

## Familia COREIDAE

**Gonocerus imitator** Rt. — Circunmediterráneo. Mallorca, Menorca.

Menorca: Mercadal (Compte).

**Gonocerus insidiator** F. — Circunmediterráneo Mallorca, Menorca.

Menorca: Mahón (Vilarrubia).

**Centrocoris spiniger** F. — Sur de Europa y N. de África. Mallorca, Menorca.

Menorca: Mahón (Compte).

**Haploprocta sulcicornis** F. — Sur de Europa, N. de África. Mallorca, Menorca.

Menorca: Mahón (Vilarrubia).

## Familia ARENOCORIDAE

**Arenocoris waltli** H. S. — Sur y centro de Europa, N. de África. Mallorca, Menorca.

Menorca: Ferrerías; Mahón (Compte).

## Familia ALYDIDAE

**Camptopus lateralis** Gm. — Sur de Europa, N. de África. Mallorca, Menorca.

Menorca: Mahón (Compte).

## Familia RHOPALIDAE

**Corizus hyosciami** L. — Europa, Siberia. Mallorca, Menorca.

Menorca: Fornells (Compte).

**Liorhyssus hyalinus** F. — Regiones cálidas y templadas del globo. Mallorca, Menorca.

Menorca: Mahón (Compte).

**Rhopalus subrufus** Gl. — Europa, Asia, Norte de África. Mallorca, Menorca.

Menorca: Fornells, Ferrerías (Compte).

## Familia EURYGASTERIDAE

**Solenosthedium bilunatum** Lef. — Sur de Europa, N. de África. Mallorca, Menorca.

Menorca: Mercadal; Fornells; San Luís (Compte); Menorca (Saunders).

**Eurygaster maura** L. — Europa, Siberia. Mallorca, Menorca.

Menorca: Mahón (Compte).



## Familia PENTATOMIDAE

- Graphosoma lineatum** L. — Europa, Siberia. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Fornells (Compte); Menorca (Saunders).
- Sciocoris** sp. —  
Menorca: Mahón (Compte).
- Aelia acuminata** I. — Europa, Siberia. Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Luis (Compte).
- Carpocoris mediterraneus** ssp. **atlanticus** Tam. — Mediterráneo occidental.  
Mallorca y Menorca.  
Menorca: Mahón (Compte).
- Carpocris nigricornis** F. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón; Santa Galdana; Fornells; Ciudadela (Vilarrubia).
- Codophila varia** F. — Sur de Europa, N. de África. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Ferrerías (Compte).
- Dolycoris baccarum** L. — Holártico. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón (Vilarrubia).
- Holcogaster weberi** Wagner. — Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca (Wagner).
- Nezara viridula** L. — Regiones cálidas y en parte templadas del mundo.  
Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón (Compte).
- Rhaphigaster nebulosa** Pd. — Europa, Siberia. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, San Luis (Compte).
- Rhaphigaster grisea** F. — Europa.  
Menorca: Mahón (Vilarrubia).
- Eurydema ornata** L. — Europa, Asia central, N. de África. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, Ferrerías, Ciudadela (Compte); Ciudadela (Vilarrubia).
- Zicrona coerulea** I. — Holártico. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón (Compte).

## Familia CYDNIDAE

- Sehirus morio** L. — Europa, Siberia. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Ciudadela (Compte); Mahón (Saunders).
- Aethus flavicornis** F. — Centro y sur de Europa, hasta Asia central. Mallorca y Menorca.  
Menorca: Mahón (Compte).
- Macroscytus brunneus** F. — Eurasia y África. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mercadal, Mahón (Compte); Mahón (Vilarrubia).
- Cydnus aterrimus** Fst. — Centro y sur de Europa, sur de Asia y norte de África. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón (Saunders, Compte).

**Geotomus** sp. —

Menorca: Mahón (Compte).

**Geotomus punctulatus** Costa. — Sur de Europa, N. de África. Mallorca, Menorca.

Menorca: Mahón (Vilarrubia).

### ORDEN HOMOPTERA

#### Familia CICADIDAE

**Tettigia orni** L. — Menorca: Santa Galdana (Compte).

#### Familia TYPHLOCYBIDAE

**Typhlocyba** sp. — Menorca: Mahón, San Luis; Ferrerías; Santa Galdana, (Compte).

#### Familia PSYLLIDAE

**Homotoma ficus** Guér. — Menorca: Santa Galdana (Compte).

**Trioza** sp. — Menorca: Mahón (Compte).

#### Familia APHIDIDAE

**Pemphigus spirothecae** Pass. — Menorca: Mahón (Compte).

**Aploneura lentisci** Pas. — Menorca: Santa Galdana (Compte).

**Aphis brassicae** L. — Menorca: Mahón (Compte).

**Aphis rumicis** L. — Menorca: San Luis, Mahón (Compte).

**Macrosiphum ulmariae** Schr. — Menorca: Mahón; Ferrerías (Compte).

#### Familia COCCIDAE

**Aspidiotus haederae** Vallot. — Menorca: Mahón (Gómez Menor, Compte).

**Parlatorea pergandei** Comst. — Menorca: Mahón (Gómez Menor).

**Parlatorea pergandei** var. **camelliae** Comst. — Menorca: Mahón (Gómez Menor).

**Aulacaspis rosae** Bouché. — Menorca: Mahón (Gómez Menor).

**Lepidosaphes ulmi** L. — Menorca: Mahón (Compte).

**Lepidosaphes pinnaeformis** Bouché. — Menorca: Mahón, San Luis; Ferrerías (Compte).

**Lepidosaphes gloveri** Plack. — Menorca: Mahón (Compte).

**Saissetia oleae** Bern. — Menorca: Mahón (Gómez Menor, Compte).

**Ceroplastes rusci** L. — Menorca: Mahón (Compte).

**Coccus hesperidum** L. — Menorca: Mahón (Gómez Menor); San Luis (Compte).

**Pseudococcus citri** Risso. — Menorca: Mahón (Gómez Menor, Compte); Fornells (Compte).

**Icerya purchasi** Mask. — Menorca: Mahón (Gómez Menor, Compte); Ferrerías (Compte).

## ORDEN HYMENOPTERA

### Familia CEPHIDAE

**Trachelus tabidus** F. — Menorca: Mahón, Fornells (Vilarrubia).

### Familia TENTHREDINIDAE

**Athalia colibri** Christ. — Menorca: Menorca (Dusmet).

**Athalia cordata** Lep. — Menorca: Mahón, Fornells, Ciudadela (Vilarrubia); Ferrerías (Compte).

**Athalia glabricollis** Thoms. — Menorca: Mahón, Ciudadela (Vilarrubia).

**Tenthredo** sp. — Menorca: Fornells (Compte).

### Familia ICHNEUMONIDAE

**Amblyteles uniguttatus** Wesm. var. **fumigator** Grav. — Menorca: Mahón (Vilarrubia).

**Cryptus murorum** Tschek. — Menorca: Ciudadela (Vilarrubia).

**Pimpla instigator** F. — Menorca: Mahón, Ciudadela (Vilarrubia).

**Pimpla punctata** Thoms. — Menorca: Mahón (Vilarrubia).

**Exochilum circumflexum** Wesm. — Menorca: Ciudadela (Vilarrubia).

**Bassus laetatorius** F. var. **balearicus** Kriechb. — Menorca: Ciudadela (Vilarrubia).

**Triclistus longinalcor** Thomas. — Menorca: Menorca (Ceballos).

### Familia CYNIPIDAE

**Plagiotrochus** sp. — Menorca: Mercadal (Compte).

### Familia CHRYSIDAE

**Omalus micans** Klug. — Menorca: Mahón (Compte).

**Holopyga** sp. (**fervida** F. ?) — Menorca: San Luis (Compte).

**Chrysis ignita** L. — Menorca: Mahón, Fornells (Compte).

**Chrysis** sp. (**varidens** Ab ?). — Menorca: Mercadal (Compte).

## Familia SCOLIIDAE

- Elis ciliata** F. — Menorca: Mahón (Saunders, Vidal).  
**Scolia bidens** L. — Menorca: Mahón (Compte, Vidal).

## Familia MUTILLIDAE

- Mutilla barbara** L. var. **decoratifrons** Costa. — Menorca: Mahón (Vilarrubia).  
**Mutilla montana** Panz. var. **unicincta** Luc. — Menorca: Mahón (Vilarrubia).  
**Mutilla quinquemaculata** Cyrilo. — Menorca: Mahón (Saunders, Compte);  
 Menorca (Heyden).

## Familia FORMICIDAE

- Aphaenogaster testaceopilosa** Luc. — Menorca: Menorca (Wheeler).  
**Messor barbarus** L. — Menorca: Mahón (Compte).  
**Messor barbarus** var. **bouvieri** Bondroit. — Menorca: Menorca (Wheeler).  
**Messor barbarus** var. **tyrrhena** Emery. — Menorca: Menorca (Wheeler).  
**Pheidole pallidula** Nyl. — Menorca: Mahón, Ciudadela (Compte); Menorca  
 (Wheeler).  
**Crematogaster scutellaris** Ol. — Menorca: Menorca (Wheeler); Mahón  
 (Compte).  
**Monomorium** sp. — Menorca: Mahón (Compte).  
**Tetramorium caespitum** L. ssp. **semilaevis** André. — Menorca: Menorca  
 (Wheeler).  
**Tapinoma erraticum** Latr. ssp. **nigerrimum** Nyl. — Menorca: Menorca  
 (Wheeler).  
**Camponotus lateralis** Ol. ssp. **armouri** Wheeler. — Menorca: Menorca  
 (Wheeler).  
**Camponotus** sp. — (**sicheli** Mayr ?). — Menorca: Mahón (Compte).  
**Lasium niger** L. — Menorca: Menorca (Wheeler). Fornells (Compte).

## Familia VESPIDAE

- Vespa germanica** F. — Menorca: Mahón (Vilarrubia), San Cristóbal (Compte).  
**Polistes gallicus** L. — Menorca: Mahón (Saunders, Compte); San Luis, For-  
 nells, Santa Galdana, Punta Prima, Alayor (Compte).

## Familia EUMENIDAE

- Eumenes coarctatus** L. ssp. **mediterraneus** Kriechb. — Menorca: Mahón,  
 San Luis (Compte); Ciudadela (Vilarrubia).  
**Odynerus (Microdynerus) exilis** H. Sch. — Menorca: Mahón (Vilarrubia).  
**Odynerus (Lionotus) sazi** Dusmet. — Menorca: Mahón, Fornells (Vilarrubia).  
**Odynerus (Ancistrocerus) parietum** L. — Menorca: Mahón, San Cristóbal  
 Saunders); Mahón (Compte); Mahón (Vidal).  
**Odynerus** sp. — Menorca: Mahón (Saunders).

## Familia POMPILIDAE

**Anoplius viaticus** F. — Menorca: Mahón, Fornells (Vilarrubia); Ferrerías (Compte).

## Familia SPHECIDAE

**Pemphredon fabricii** Müll. — Menorca: Mahón, Punta Prima (Compte).

**Ammophila hirsuta** Scop. — Menorca: San Cristóbal (Compte).

**Ammophila tydei** Guill. — Menorca: Menorca (Vidal).

**Sceliphron spirifex** L. — Menorca: Menorca (Saunders); Mahón, San Cristóbal (Compte).

**Philanthus triangulum** F. — Menorca: San Cristóbal, Ferrerías (Compte).

**Cerceris arenaria** L. — Menorca: Mahón (Compte).

**Cerceris rybiensis** L. — Menorca: Mahón (Compte).

**Tachysphex nitidus** Spin. — Menorca: Fornells (Compte).

**Stizus** sp. — San Luis (Compte).

**Crabro** sp. — Menorca: San Cristóbal (Compte).

**Oxybelus lamellatus** Ol. — Menorca: Mahón (Compte).

## Familia APIDAE

**Hylaeus** sp. — Menorca: Santa Galdana (Compte).

**Colletes acutus** Perez. — Menorca: Menorca (Nosk).

**Andrena flessae** Panz. — Menorca: Mahón (Vilarrubia, Vidal).

**Andrena humilis** Imh. — Menorca: Santa Galdana, Fornells (Vilarrubia).

**Andrena livens** Perez. — Santa Galdana (Vilarrubia).

**Andrena** sp. — Menorca: Mahón (Compte).

**Halictus gemmeus** Dours. — Menorca: Mahón, Punta Prima (Compte).

**Halictus malachurus** W. Kirby. — Menorca: Mahón (Vidal, Compte).

**Halictus platyceustus** Dours. — Menorca: Mahón (Compte); Mahón (Vidal).

**Halictus scabiosae** Rossi. — Menorca: Mahón (Vidal, Compte); Mercadal, Ferrerías, Punta Prima, Santa Galdana (Compte).

**Halictus** sp. — Menorca: Mahón (Vidal, Compte).

**Sphecodes fuscipennis** Germ. — Menorca: Mahón (Vilarrubia, Compte).

**Sphecodes hispanicus** Werm. — Menorca: Mahón, Ciudadela (Vilarrubia).

**Sphecodes** sp. — Menorca: Mahón (Compte).

**Anthophora quadrifasciata** Vill. — Menorca: Menorca (Saunders).

**Anthophora nigrocincta** Lep. — Menorca: Mahón (Saunders, Compte).

**Anthophora balearica** Friese. — Menorca: Menorca (Friese).

**Anthophora balearica** var. **moraguesi** Friese. — Menorca: Ciudadela (Vilarrubia).

**Anthophora hispanica** F. — Menorca: Menorca (Friese).

**Anthophora hispanica** var. **albovaria** Ed. — Menorca: Menorca (Friese).

- Anthophora senicula** Perez. — Menorca: Menorca (Perez, Dusmet); Mahón (Compte).
- Anthophora** sp. — Menorca: Mahón (Saunders).
- Eucera grisea** F. — Menorca: Mahón (Saunders); Mahón, Ferrerías (Compte).
- Eucera nigrilabris** Lep. — Menorca: Fornells (Vilarrubia).
- Eucera numida** Lep. — Menorca: Mahón (Saunders, Compte).
- Tetralonia berlandi** Dism. — Menorca: Ciudadela (Vilarrubia).
- Xylocopa violacea** L. — Menorca: Ciudadela (Compte).
- Ceratina cucurbitina** Rossi. — Menorca: Mahón (Saunders, Compte).
- Melecta luctuosa** Scop. — Menorca: Mahón (Vilarrubia).
- Nomada fuscata** Panz. — Menorca: Mahón (Vilarrubia).
- Nomada fuscata** var. **iberica** Schm. — Menorca: Menorca ? (Saunders).
- Nomada** sp. — Menorca: Mahón (Compte).
- Terrestribombus terrestris** L. — Menorca: Mahón (Vilarrubia, Compte); Fornells (Compte).
- Apis mellifica** L. — Menorca: Mahón (Saunders, Compte); San Cristóbal, Fornells, Mercadal (Compte).
- Osmia cornuta** Latr. — Menorca: Menorca (Compte).
- Osmia caerulescens** L. — Menorca: Mahón, Ciudadela (Vilarrubia); San Cristóbal (Saunders).
- Osmia vidua** Gerst. — Menorca; Mahón (Vilarrubia).
- Osmia versicolor** Latr. — Menorca: Ciudadela (Vilarrubia); Mahón (Compte).
- Osmia latreillei** Spin. — Menorca: Menorca (Dusmet); Mahón (Saunders, Vidal, Compte).
- Osmia submicans** Mor. — Menorca: Mahón, San Cristóbal (Saunders).
- Anthidium septemdentatum** Latr. — Menorca: Villa Carlos (Vidal).
- Anthidium cingulatum** Latr. — Menorca: Mercadal (Compte).
- Anthidium manicatum** L. — Menorca: Mahón (Compte).
- Megachile sicula** Rossi. — Menorca: Mahón (Vidal, Compte).
- Coelioxys** sp. — Menorca: Ferrerías (Compte).
- Dioxys cineta** Lep. — Menorca: San Cristóbal (Saunders).

## ORDEN COLEOPTERA

### Familia CICINDELIDAE

- Cicindela campestris** L. — Europa, Asia, N. de África. Menorca, Mallorca. Menorca: Mahón, Carbonell, Fornells, Albranca, San Cristóbal (Cardona).
- Cicindela campestris** ab. **olivieria** Brull. — Menorca: Menorca (La Fuente).
- Cicindela circumdata** Dej. — Europa meridional occidental. Menorca, Ibiza. Menorca: Menorca (Cardona); Mahón (col. Jordá).
- Cicindela lunulata** F. — Europa, Mediterráneo meridional. Menorca, Mallorca. Menorca: Fornells (Vilarrubia).
- Cicindela** ab. **littoralis** F. — Menorca: Mahón; San Cristóbal (Cardona).

## Familia CARABIDAE

- Calosoma sycophanta** L. — Europa, Menorca, Mallorca.  
Menorca: Mahón; Alayor; Mercadal; San Cristóbal; Ferrerías (Cardona).
- Calosoma auropunctatum** Herbst. — Europa boreal mediterránea, Menorca.  
Menorca: San Luis; San Clemente; Villacarlos; Alayor; Mercadal, (Cardona).
- Calosoma maderae** F. — Mediterráneo occidental, Menorca, Mallorca.  
Menorca: Mahón (Sietti); Menorca (Schaufuss).
- Carabus morbillosus** F. s. sp. **balearicus** Lap. — España, Italia, N. de África, Menorca, Mallorca.  
Menorca: Toda la isla y casi todo el año (Cardona); Mahón; Santa Galdana; Fornells; Ciudadela (Compte).
- Leistus pulvibarbis** Dej. — Menorca: Menorca (Schaufuss).
- Eurynebria complanata** L. — Mediterráneo, Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Mahón (Cardona).
- Nebria brevicolis** F. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca (Schaufuss).
- Notiophilus quadripunctatus** Dej. — Europa centro-oriental mediterránea, Menorca, Mallorca.  
Menorca: San Cristóbal; Ferrerías, (Cardona).
- Scarites terricola** Bon. — Mediterráneo, Hungría, Balcanes, Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Ciudadela (Vilarrubia).
- Scarites laevigatus** L. — Mediterráneo, Cáucaso, Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: San Cristóbal (Cardona).
- Scarites planus** Bon. — Mediterráneo, Mallorca, Menorca.  
Menorca: La Mola; Alayor; San Cristóbal; Fornells; (Cardona), Santa Galdana (Vilarrubia).
- Dischirius importunus** Schaum. — Mediterráneo, Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Fornells, (Vilarrubia); Menorca, (Cardona).
- Asaphidion flavipes** L. — Europa, Cáucaso Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Cristóbal, (Cardona).
- Bembidion ambiguum** Dej. — Mediterráneo, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Bembidion laetum** Brullé. — Mediterráneo, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Bembidion varium** Oliv. — Europa, Mediterráneo, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Bembidion quadriguttatum** F. — Europa meridional mediterránea, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Bembidion obtusum** Serv. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Cristóbal, (Cardona).

- Bembidion guttula** F. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Bembidion lunulatum** Fourcr. — Europa meridional mediterránea, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Schaufuss); Santa Galdana; Fornells.
- Bembidion nitidulum** Marsh. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Alayor, (Cardona).
- Bembidion dahli** Dej. — Mediterráneo, Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Cristóbal, (Cardona).
- Bembidion cribrum** Duv. — Francia, España, Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Cristóbal, (Cardona).
- Ocys harpaloides** Serv. — Europa, Mediterráneo, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Cardona).
- Tachys bisulcatus** Nic. — Circunmediterránea.  
Menorca: Cueva del Agua, (Coiffait).
- Tachys bistriatus** Duft. — Europa, Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Menorca, (Schaufuss).
- Tachys scutellaris** Steph. — Europa mediterránea, Mediterráneo, Marruecos, Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.  
Menorca: Fornells, (Vilarrubia).
- Tachys** var. **dimidiatus** Motth. —  
Menorca: Menorca, (Cardona); Fornells, (Vilarrubia).
- Tachys quadrisignatus** Duft. — Europa meridional Mediterránea, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Microtyphlus menorquensis** Coiffait. — Baleares: Menorca.  
Menorca: Cueva Na Pulida; San Cristóbal, (Coiffait).
- Trechus quadristriatus** Schrnk. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Alayor, (Cardona); Fornells, (Vilarrubia).
- Pogonus littoralis** Duft. — Europa mediterránea occidental, Mediterráneo, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Pogonus chalceus** Marsh var. **provincialis** Carret. — Mediterráneo, Mallorca, Menorca: Fornells, (Vilarrubia).
- Pogonus riparius** Dej. — Mediterráneo, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Pogonus gracilis** Dej. — Francia occidental, Mediterráneo, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Fornells, (Vilarrubia).
- Pogonus testaceus** Dej. — Mediterráneo, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Fornells, (Vilarrubia).
- Apotomus rufithorax** Pecch. — Grecia, Creta, Italia, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón (Instituto Palma).
- Chlaenius spoliatus** Rossi. — Europa mediterránea, Mediterráneo, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Ferrerías, (Moragues).



- Chlaenius cruralis** Fisch. var. **maillei** Dej.—Mediterráneo, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Alayor, (Cardona).
- Chlaenius velutinus** Duft.—Austria, Europa meridional, Mediterráneo occidental, Menorca.  
Menorca: Mahón; San Cristóbal; Ferrerías (Cardona); Fornells, Ciudadela, (Vilarrubia); Mahón (Compte).
- Chlaenius festivus** F.—Europa mediterránea, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Cardona).
- Chlaenius vestitus** Payk.—Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón; San Cristóbal; Ferrerías, (Cardona).
- Chlaenius variegatus** Fourcr.—Mediterráneo, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón; Alayor; San Cristóbal; Ferrerías, (Cardona).
- Licinus granulatus** Dej.—Europa meridional, Mediterráneo, Menorca, Mallorca, Cabrera, Ibiza, Formentera.  
Menorca: Mahón; Alayor; Mercadal; San Cristóbal; Ferrerías, (Cardona); Mahón (Compte).
- Amblystomus metallescens** Dej.—Mediterráneo, Cáucaso, Hungría, Balcanes, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Ditomus capito** Serv.—Mediterráneo occidental, Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Cristóbal; Ciudadela, (Cardona).
- Ditomus clypeatus** Rossi.—Mediterráneo occidental, Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera, Cabrera.  
Menorca: Menorca, (Schaufuss); San Cristóbal, (Cardona); Santa Galdana.
- Carterus cordatus** Dej.—España meridional, Sicilia, Cáucaso, Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Cristóbal, (Cardona).
- Carterus tricuspídatu**s F.—Mediterráneo, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Ciudadela, (Sietti).
- Acinopus picipes** Oliv.—Europa meridional, Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera, Cabrera.  
Menorca: La Mola; San Cristóbal, (Cardona); Mahón (Compte).
- Acinopus megacephalus** Rossi.—Mediterráneo, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Ciudadela; Mahón, (Sietti).
- Carterophonu**s **cordicollis** Serv.—Europa meridional, Menorca.  
Menorca: Alayor, (Cardona).
- Ophonu**s **brevicollis** Serv.—Europa, Cáucaso, Menorca.  
Menorca: Alayor, (Cardona).
- Ophonu**s **subquadratus** Dej.—Europa meridional occidental, Mediterráneo, Menorca, Mallorca, Cabrera, Ibiza.  
Menorca: La Mola, (Cardona).
- Ophonu**s **hirsutulus** Dej.—Mediterráneo, Cáucaso, Menorca.  
Menorca: San Cristóbal, (Cardona).

- Ophonus pubescens** Müll. — Europa, Menorca, Mallorca.  
Menorca: Mahón; San Cristóbal; Ferrerías; (Cardona); Mahón, Alayor, (Compte).
- Ophonus griseus** Panz. — Europa, Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera, Isla Foradada.  
Menorca. Santa Galdea; Mahón, (Compte).
- Ophonus kabylianus** Reiche. —  
Menorca: Menorca, (Rodríguez Femenías).
- Harpalus aeneus** F. — Europa, Cáucaso, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Cardona).
- Harpalus distinguendus** Duft. — Europa Cáucaso, Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Cristóbal; Ferrerías; (Cardona); Mahón; (Vilarrubia); Mahón, (Compte).
- Harpalus oblitus** Dej. ab. **contemptus** Dej. — Europa meridional, Menorca.  
Menorca: Alayor, (Cardona).
- Harpalus cupreus** Dej. — Mediterráneo, Francia occidental, Cáucaso, Menorca.  
Menorca: Alayor, (Cardona).
- Harpalus attenuatus** Steph. — Europa Mediterránea, España, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Cardona).
- Harpalus litigiosus** Dej. — Mediterráneo, Cáucaso, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Harpalus tenebrosus** Dej. — Europa mediterránea meridional, Mallorca, Menorca, Ibiza. Formentera, Cabrera.  
Menorca: Mahón; Alayor; Ferrerías; San Cristóbal, (Cardona); Fornells, (Sietti); Mercadal, (Compte).
- Harpalus fulvus** Dej. — Mediterráneo; Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Stenolophus teutonus** Schrnk. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón; Alayor; San Cristóbal; Ferrerías, (Cardona); Menorca, (Schaufuss); Mahón, (Compte).
- Stenolophus teutonus** Schrnk. ab. **abdominalis** Gené. — Mediterráneo, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Schaufuss).
- Stenolophus skrimshiranus** Steph. — Europa mediterránea, Cáucaso, Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Cristóbal, (Cardona).
- Stenolophus discophorus** Fisch. — Europa, Menorca.  
Menorca: San Cristóbal, (Cardona).
- Stenolophus mixtus** Herbst. — Europa boreal mediterránea, Menorca.  
Menorca: San Cristóbal, (Cardona).
- Stenolophus proximus** Dej. — Mediterráneo, Cáucaso, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Egadroma marginata** Dej. — Mediterráneo, Cáucaso, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Alayor; San Cristóbal, (Cardona).

- Acupalpus brunnipes** Sturn. — Europa mediterránea, Mediterráneo, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Ciudadela, (Vilarrubia).
- Acupalpus exiguus** Dej. — Menorca: Menorca (Cardona).
- Acupalpus meridianus** L. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Alayor, (Cardona).
- Acupalpus dorsalis** F. — Europa, Mediterráneo, Cáucaso, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Alayor; San Cristóbal; Ferrerías, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Acupalpus dorsalis** ab. **maculatus** Dej. — Europa mediterránea, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Bradycellus distinctus** Dej. — Europa mediterránea, Mediterráneo, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Cardona).
- Bradycellus lusitanicus** Dej. —  
Menorca: Menorca, (Schaufuss).
- Dichirotrichus pallidus** Dej. — Europa mediterránea, España, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Cardona).
- Dichirotrichus cbsoletus** Dej. — Europa meridional mediterránea, Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Fornells, (Vilarrubia).
- Anisodactylus poeciloides** Steph. — Europa mediterránea, Mediterráneo, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Ciudadela, (Vilarrubia).
- Anisodactylus pseudoaeneus** Dej. — Rusia meridional, Cáucaso, Menorca.  
Menorca: Mahón; Ferrerías; Mercadal; Alayor, (Cardona).
- Anisodactylus binotatus** F. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Juan de Carbonell; San Cristóbal; (Cardona); Alayor, (Compte).
- Zabrus piger** Dej. — Europa meridional.  
Menorca: Mahón; Villacarlos; San Luis; San Clemente; Alayor; Mercadal; San Cristóbal; Ciudadela (Cardona); Mahón; Ciudadela; Alayor; (Compte); San Cristóbal (Sietti); Menorca (Schaufuss).
- Amara ovata** F. — Europa Mediterránea, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Amara aenea** Degeer. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón; Alayor; San Cristóbal; Ferrerías (Cardona); Menorca; (Schaufuss); Mahón (Compte).
- Amara montana** Dej. — Mediterráneo, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Vilarrubia); Ciudadela, (Sietti); Mahón, (Compte).
- Amara montana** var. **corsica** Reiche. — Córcega, Baleares.  
Menorca: Menorca, (Schaufuss).

- Abacetus salzmanni** Germ. — Europa mediterránea occidental, Menorca.  
Menorca: San Cristóbal; Ferrerías, (Cardona).
- Percus plicatus** Dej. — Baleares: Mallorca, Menorca.  
Menorca: Toda la isla y todo el año, muy conocido (Cardona); Ciudadelá; San Cristóbal, (Sietti); Menorca, (Vilarrubia); Ferrerías, (Compte).
- Percus plicatus** var. **clathratus** Schauf. — Baleares: Menorca.  
Menorca: Menorca, (Schaufuss, Lagar).
- Poecilus cupreus** L. — Europa, Asia, Baleares: Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón; San Cristóbal, (Cardona).
- Orthomus balearicus** Pioch. — Baleares: Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón; San Cristóbal, (Cardona); Menorca, (Vilarrubia); Menorca, (Schaufuss); Mahón, (Compte).
- Steropus globosus** F. — España, Menorca, Mallorca.  
Menorca: Fornells; San Cristóbal, (Cardona); Menorca, (Schaufuss).
- Sphodrus leucophthalmus** L. — Europa, Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: San Cristóbal, (Cardona); Menorca, (Schaufuss).
- Laemostenus complanatus** Dej. — Francia boreal, Mediterráneo, Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Fornells, (Vilarrubia); Mahón, (Compte).
- Laemostenus algerinus** Gory. — Mediterráneo occidental, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Cuevas de Na Pulida, Coloms, etc. (Coiffait).
- Laemostenus oblongus** Dej. var. **jacquelinei** Boield. — Pirineos, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Calathus circumseptus** Germ. — Mediterraneo, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón; Alayor; Ferrerías; San Cristóbal, (Cardona); Menorca, (Schaufuss); Mahón, (Compte).
- Calathus fuscipes** Goeze. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Schaufuss).
- Olisthopus fuscatus** Dej. — Mediterráneo, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Menorca, (Schaufuss); Mahón, (Compte).
- Agonum marginatum** L. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón; Alayor; (Cardona), Menorca, (Schaufuss); San Luis (Compte).
- Agonum numidicum** Luc. — Europa meridional, Menorca.  
Menorca: Ferrerías, (Cardona).
- Agonum mülleri** Herbst. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Cardona).
- Agonum versutum** Gyllh. — Europa boreal mediterránea, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Cardona).
- Agonum viduum** Panz. var. **moestum** Duft. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón; Alayor, (Cardona).

- Agonum atratum** Duft. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Cardona).
- Masoreus wetterhalli** Gyllh. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: La Mola, Mahón, (Cardona).
- Lebia rufipes** Dej. — Mediterráneo occidental, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Cardona).
- Lebia scapularis** Geoffr. — Europa mediterránea, Mediterráneo, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Ferrerías, (Cardona).
- Metabletus truncatellus** L. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Cardona).
- Metabletus scapularis** Dej. — Mediterráneo occidental, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Microlestes minutulus** Goeze. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Menorca, (Schaufuss); Mahón, (Compte).
- Microlestes maurus** Sturm. — Europa mediterránea meridional, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, Alayor, (Cardona).
- Microlestes plagiatus** Duft. — Europa mediterránea, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Dromius linearis** Oliv. — Europa Mediterránea, Mediterráneo, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Alayor; San Cristóbal; Ferrerías, (Cardona); San Luis, (Compte).
- Dromius meridionalis** Dej. — Europa mediterránea, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Alayor, (Cardona).
- Demetrias atricapillus** L. — Europa, Mediterráneo, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Zuphium olens** Rossi. — Mediterráneo, Cáucaso, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Menorca, (Instituto Palma).
- Drypta dentata** Rossi. — Europa mediterránea, Mediterráneo, Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Cristóbal, (Cardona).
- Drypta distincta** Rossi. — Mediterráneo, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Brachynus humeralis** Ahr. — Mediterráneo occidental, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Brachynus plagiatus** Reich. — Europa meridional mediterránea, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Alayor, (Cardona).
- Brachynus immaculicornis** Dej. — Mediterráneo occidental, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Alayor; San Juan de Carbonell; San Cristóbal; Ferrerías, (Cardona).
- Brachynus exhalans** Rossi. — Menorca: Menorca (Cardona).

## Familia HALIPLIDAE

- Brychius elevatus** Panz. — Europa centro-boreal, Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Cristóbal; Ferrerías, (Cardona).
- Haliplus mucronatus** Steph. — Europa meridional, Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Mercadal; Ferrerías, (Cardona); Menorca, (Schauffuss); Mercadal, (Compte).
- Haliplus guttatus** Aubé. — Europa Mediterránea, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Haliplus lineatocollis** Marsh. — Europa, Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Cnemidotus impressus** Panz. — Europa, Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Mahón; Alayor; Ferrerías, (Cardona); Mahón, (Compte).

## Familia DYTISCIDAE

- Hyphydrus aubei** Ganglb. — Europa Meridional, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Coelambus parallelogramus** Ahr. — Europa, Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Bidessus minutissimus** Germ. ab. **quadrinotatus** Lafuente. — La especie es de Europa y N. de África. La aberración, del Mediterráneo occidental, incluida Mallorca.  
Menorca: Menorca; Fornells, (Vilarrubia).
- Bidessus geminus** F. — Europa, Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Menorca, (Schauffuss), Menorca, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Potamonectes cerisyi** Aubé. — Europa meridional, Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Stictonectes lepidus** Oliv. — Europa meridional, Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Cristóbal; Ferrerías, (Cardona); Menorca, (Schauffuss); Ferrerías, (Compte).
- Stictonectes rufulus** Aubé var. **ramburi** Reich. —  
Menorca: Alayor, (Cardona).
- Graptodytes kuchtiae** Breit. — Baleares: Mallorca, Menorca.  
Menorca: Fornells, (Vilarrubia).
- Graptodytes flavipes** Oliv. — Europa meridional mediterránea, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Hydroporus tessellatus** Drap. — Europa meridional, Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Sant Climent; Mahón; Santa Galdana; Fornells; Ciudadel, (Vilarrubia); Menorca, (Margalef).

- Hydrophorus pubescens** Gyllh.—Menorca: Barranco de Algendar (Cardona).
- Noterus laevis** Sturm. — Europa meridional, Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Laccophilus hyalinus** Degeer. — Europa, Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Menorca, (Schauffus); Mahón; Ferrerías; San Cristóbal, (Cardona); Santa Galdana, Fornells, (Vilarrubia).
- Laocophilus hyalinus** var. **testaceus** Aubé. — Europa meridional, Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: San Cristóbal, (Cardona).
- Agabus biguttatus** Oliv. var. **nitidus** F. — Europa meridional mediterránea, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Schauffus).
- Agabus bipustulatus** L. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Alayor, (Cardona); Mahón, Fornells, (Vilarrubia); Mahón; Mercadal, (Compte).
- Agabus nebulosus** Forst. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Alayor, (Cardona); Mahón, (Vilarrubia).
- Agabus brunneus** F. — Europa meridional, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Cardona); Mahón, (Vilarrubia).
- Agabus brunneus** var. **rufulus** Fairm. — Mediterráneo occidental, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Cardona).
- Agabus didymus** Oliv. — Europa, Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Menorca, (Schauffus); Mahón, Alayor, (Cardona); Mahón, Fornells, (Vilarrubia); Mahón, (Compte).
- Ilybius meridionalis** Aubé. — Europa meridional, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Cardona).
- Colymbetes fuscus** L. — Europa, Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Alayor, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Colymbetes striatus** L. — Europa boreal, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Meladema coriaceum** Lap. — Europa meridional, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Schauffus); Mahón, Alayor, (Cardona); Alayor, Ferrerías, (Compte).
- Eretes sticticus** L. — Europa meridional, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Alayor, (Cardona); Mercadal, (Compte).
- Dytiscus marginalis** L. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Alayor, Ferrerías, (Cardona); Mercadal, (Compte).
- Cybister tripunctatus** Oliv. var. **africanus** Lap. — Europa meridional, España, Menorca, Mallorca.  
Menorca: Mahón, (Cardona); Menorca, (Schauffus); Mahón, (Compte).
- Cybister lateralimarginalis** Degeer. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Cardona).

## Familia GYRINIDAE

- Aulonogyrus striatus** Oliv. — Europa meridional, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Ferrerías, rarísimo, (Cardona); Menorca, (Instituto Palma).
- Gyrinus natator** L. — Europa, Mediterráneo, Siberia, Turquía, Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Gyrinus urinator** Illig. — Europa meridional mediterránea, Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Mahón, Alayor, San Juan de Carbonell, San Cristóbal, Fornells, Ferrerías, etc. (Cardona); Alayor, (Compte).

## Familia STAPHYLINIDAE

- Megarthus denticollis** Beck. — Europa, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Omalium allardi** Fairm. — Europa, Marruecos, Cuevas de Francia, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Oxytelus piceus** L. — Europa, Cáucaso, Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Cristóbal, (Cardona).
- Oxytelus sculptus** Grav. — Europa, Cáucaso, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Menorca, (Schaufuss).
- Oxytelus inustus** Grav. — Europa meridional mediterránea, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona); San Luis, (Compte).
- Oxytelus sculpturatus** Grav. — Europa, Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Mahón, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Oxytelus complanatus** Er. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Oxytelus speculifrons** Kr. — Europa meridional, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Schaufuss).
- Paratyphlus menorquensis** Coiff. — Baleares: Menorca, (Coiffait).
- Paratyphlus cristobali** Coiff. — Menorca: Menorca, (Coiffait).
- Platystetus nitens** Sahlb. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Bledius furcatus** Ol. — Europa central, Mediterráneo, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Fornells, (Vilarrubia); Mahón, (Compte).
- Bledius furcatus** var. *skrimshiranus* Curt. — Europa meridional mediterránea, Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Fornells, (Vilarrubia).
- Bledius unicornis** Germ. — Europa meridional mediterránea, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Fornells, (Vilarrubia); Mahón, (Compte).



- Bledius bicornis** Germ. — Europa central, Mediterráneo, Menorca.  
Menorca: Fornells, (Vilarrubia).
- Bledius verres** Er. — Europa meridional, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Bacillopsis balearica** Breit. — Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca (Coiffait).
- Stenus ater** Mannh. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Alayor, (Compte).
- Stenus intricatus** Er. — Europa mediterránea, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Stenus mendicus** Er. — Menorca: Menorca (Schauffuss).
- Stenus canescens** Rosh. — Región Paleártica, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Fornells, (Vilarrubia); Mahón, (Compte).
- Stenus impressus** Germ. — Europa, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Pinophilus siculus** Kr. —  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Astenus bimaculatus** Er. — Europa meridional occidental, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Astenus angustatus** Payk. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Paederus riparius** L. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, Alayor, San Juan de Carbonell, San Cristóbal, Ferrerías, (Cardona); Menorca, (Instituto Palma); Alayor, (Compte).
- Stilicus rufipes** Germ. — Europa mediterránea, Cáucaso, Menorca.  
Menorca: San Cristóbal, (Cardona).
- Stilicus orbiculatus** Payk. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Cueva de Na Pulida, (Coiffait).
- Scopaeus didymus** Er. — Europa meridional mediterránea, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Medon nigrifulus** Er. — Europa meridional mediterránea, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Medon apicalis** Kraatz. — Europa central, Mediterráneo, Madeira, Menorca.  
Menorca: Cueva de Na Pulida, (Coiffait).
- Lathrobium multipunctatum** Grav. — Europa, Madeira, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Lathrobium lusitanicum** Er. — Europa meridional occidental, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Achenium depressum** Grav. — Europa meridional mediterránea, Menorca.  
Menorca: Alayor, (Cardona).
- Cryptobium fracticorne** Payk. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Leptacinus parumpunctatus** Gyllh. — Europa, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).

- Xantholinus glabratus** Grav. — Europa, Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Menorca, (Schaufuss); Mahón, (Compte).
- Xantholinus linearis** Oliv. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Menorca, (Schaufuss).
- Xantholinus** sp. — Menorca: Sima de la Albufereta, (Coiffait).
- Othius laeviusculus** Steph. — Europa meridional mediterránea, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Cafius xantholoma** Grav. — Europa, Marruecos, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Cafius sericeus** Holme. — Europa, Marruecos, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Philonthus splendens** F. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Cristóbal, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Philonthus laevicollis** Lac. — Europa central y meridional, Menorca.  
Menorca: San Cristóbal, (Cardona).
- Philonthus ebenimus** Grav. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Cristóbal, (Cardona).
- Philonthus concinnus** Grav. — Europa, Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Fornells, (Vilarrubia).
- Philonthus longicornis** Steph. — Europa, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Philonthus sordidus** Grav. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Philonthus fulvipes** F. — Europa, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Philonthus nigrítulus** Grav. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Philonthus picipes** Fauv. — Cáucaso, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Müller).
- Orthidus eribatus** Er. — Europa meridional, Marruecos, Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: San Antonio, Mahón, (Vilarrubia).
- Staphilinus olens** Müll. — Europa, Mallorca, Menorca, Ibiza, Cabrera.  
Menorca: Toda la isla y todo el año, (Cardona); Menorca, (Schaufuss); Alayor, Mahón, (Compte).
- Staphilinus picipennis** F. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, San Cristóbal, (Cardona).
- Staphilinus aeneocephalus** Degeer. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Schaufuss); Menorca (Cardona).
- Staphilinus ater** Grav. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Ontholestes murinus** L. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, Villacarlos, San Cristóbal, (Cardona).

- Creophilus maxillosus** L. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Schaufuss).
- Quedius tristis** Grav. — Europa mediterránea, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Schaufuss).
- Quedius molochinus** Grav. — Europa, Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: San Cristóbal, (Cardona); Alayor, (Compte).
- Quedius rufipes** Grav. — Europa occidental, Mediterráneo, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Vilarrubia).
- Quedius picipennis** Heer. — Europa mediterránea boreal, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Schaufuss).
- Quedius boops** Grav. — Europa, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Quedius semiaeneus** Steph. — Menorca: Menorca (Cardona).
- Heterothops praevia** Er. — Europa, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Conosoma cavicola** Scriba. — España, Marruecos, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Cuevas de Na Pulida, San Agustín, (Coiffait).
- Tachyporus nitidulus** F. — Europa, Mallorca, Menorca, Cabrera.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Menorca, (Compte).
- Tachyporus hypnorum** F. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, San Clemente, Alayor, Ferrerías, (Cardona); Alayor, (Compte).
- Tachyporus solutus** Er. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Leucoparyphus semiaeneus** Steph. — (Especie dudosa pendiente de estudio).  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Leucoparyphus silphoides** L. — Menorca: Menorca (Cardona).
- Falagria obscura** Grav. — Europa, Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Myrmecopora laesa** Er. — Europa meridional, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Atheta melanaria** Mannh. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Aleochara clavicornis** Redtb. — Europa meridional y central, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Aleochara tristis** Grav. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Cristóbal, (Cardona); Fornells, (Vilarrubia); Mahón, (Compte).
- Aleochara bipustulata** L. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).

## Familia PSELAPHIDAE

- Mayetia** sp. — Baleares: Menorca.  
Menorca: Mercadal, (Coiffait).

- Faronus insignis** Besuchet. — Baleares: Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Besuchet).
- Brachygluta haematica** Reichb. — Europa, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Bryaxis longicornis** Leach. — Europa, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Tychus ibericus** Motsch. — Europa meridional, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Bythinopsis balearica** Jeannel. — Baleares: Menorca.  
Menorca: Cerca de Mahón, hacia Fornells, (Jeannel).
- Decatocerus bicornis** Rett. s. sp. **rotundatus** Besuchet. — Menorca: Tirant Nou (Besuchet).

#### Familia SCYDMAENIDAE

- Cephennium franciscae** Besuchet (in litt). — Baleares, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Besuchet).
- Cephennium minoricum** Besuchet (in litt). — Baleares: Menorca.  
Menorca: Menorca, (Besuchet).

#### Familia SILPHIDAE

- Antrocharis querilhaci** Lespés. — Europa meridional occidental, Menorca.  
Menorca: Mahón, Alayor, Ferrerías, (Cardona).
- Thanatophilus rugosus** L. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Cristóbal, (Cardona).
- Silpha puncticollis** Luc. — Europa meridional, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, Mercadal, San Cristóbal, Fornells, Ferrerías, Ciudadela, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Catops** sp. — Menorca: Menorca (Cardona).

#### Familia ORTHOPERIDAE

- Sacium pusillum** Gyllh. — Europa boreal, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Arthrolips convexiusculus** Motsch. — (Especie dudosa pendiente de estudio).  
Menorca: Menorca, (Cardona).

## Familia HISTERIDAE

- Cylistoma elongatum** Oliv. — Europa meridional, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Hister major**. L. — Europa meridional, Mallorca, Menorca, Ibiza, Cabrera.  
Menorca: Mahón, San Luis, San Clemente, Alayor, Mercadal, San Cristóbal, Ferrerías, etc., todo el año, (Cardona); Alayor, (Compte).
- Hister 4-maculatus** L. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Hister duodecimstriatus** Schrank. — Región paleártica, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Fornells, (Cardona); Ciudadela, (Vilarrubia); Mahón, (Compte).
- Carcinops minima** Aubé. — Europa meridional, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Carcinops pumilio** Er. — Europa meridional, Menorca.  
Menorca: Mahón, Fornells, (Cardona).
- Saprinus cruciatus** F. — Europa meridional, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Saprinus semipunctatus** F. — Europa meridional, Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Menorca, (Schaufuss); Mahón, Alayor, San Cristóbal, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Saprinus chalcites** Illig. — Europa meridional mediterránea, Mallorca, Menorca, Ibiza, Cabrera.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Saprinus subnitidus** Mars. — Europa meridional, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Saprinus semistriatus** Scriba. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, San Cristóbal, (Cardona).
- Saprinus politus** Brahm. — Europa meridional, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Schaufuss); Mahón, San Cristóbal, San Luis, (Cardona); Ferrerías, Mercadal, (Compte).
- Saprinus aeneus** F. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Cardona).
- Saprinus aemulus** Illig. — Europa meridional, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Saprinus dimidiatus** Illig. — Europa meridional, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Cardona).
- Plagaderus caesus** Herbst. — Europa, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Onthophilus globosus** Oliv. — Europa meridional, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Acritus punctum** Aubé. — Europa central, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Acritus minutus** Herbst. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).

## Familia HYDROPHILIDAE

- Helophorus rufipes** Bosc. — Europa mediterránea occidental, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Alayor, (Cardona).
- Helophorus alternans** Gené. — Europa mediterránea, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Santa Galdana, Ciudadelá (Vilarrubia); Menorca (Compte).
- Helophorus aquaticus** L. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Ferrerías, (Cardona); Mahón, Santa Galdana, Fornells, Ciudadelá, (Vilarrubia).
- Helophorus granularis** L. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Menorca, (Schaufuss).
- Hydrochus nitidicollis** Muls. — Europa meridional, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Cardona); Fornells, (Vilarrubia).
- Ochthebius impressicollis** Lap. — Europa meridional, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Fornells, (Vilarrubia).
- Ochthebius bicolon** Germ. — Europa meridional mediterránea, Mallorca Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Ochthebius punctatus** Steph. — Europa mediterránea, Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: San Cristóbal, Ferrerías, (Cardona); Fornells, (Vilarrubia); Mahón, (Compte).
- Ochthebius marinus** Payk. — Europa, Cáucaso, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Hydraena angustata** Sturm. — Europa mediterránea occidental, Menorca.  
Menorca: Ferrerías, (Cardona).
- Berosus affinis** Brull. — Europa meridional occidental, Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Hydrous piceus** L. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Ferrerías, (Cardona).
- Hydrous pistaceus** Cast. — Europa meridional occidental, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, San Cristóbal, Alayor, Ferrerías, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Limnoxenus oblongus** Herbst. — Europa meridional mediterránea, Menorca.  
Menorca: Alayor, Mahón, (Cardona).
- Hydrobius convexus** Brull. — Europa meridional mediterránea, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Schaufuss).
- Hydrobius fuscipes** L. var **chalconotus** Seps. — Baleares: Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Vilarrubia).
- Hydrobius glabricollis** Schauf. — (Especie dudosa pendiente de estudio).  
Menorca: Menorca, (Cardona); Menorca, (Schaufuss).
- Anacaena globulus** Payk. — Europa, Menorca.  
Menorca: Alayor, (Cardona).

- Anacaena limbata** F. — Región paleártica, Menorca.  
Menorca: Fornells, (Vilarrubia).
- Anacaena bipustulata** Marsh. — Europa meridional mediterránea, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Rodríguez Femenías); Fornells, (Vilarrubia).
- Philydrus testaceus** F. — Europa, Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Helochares lividus** Forst. — Europa, Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Mahón, San Cristóbal, Ferrerías, (Cardona).
- Helochares melanophthalmus** Muls. — (Especie dudosa pendiente de estudio).  
Menorca: Menorca, (Schaufuss).
- Laccobius minutus** L. — Europa, Menorca.  
Menorca: Ferrerías, (Cardona).
- Laccobius sinuatus** Motschs. — Europa meridional, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Alayor, San Cristóbal, Ferrerías, (Cardona).
- Laccobius scutellaris** Motsch. — Europa central, Mediterráneo, Menorca.  
Menorca: Santa Galdana, Fornells, Ciudadela, (Vilarrubia).
- Laccobius nigriceps** Thoms. — Menorca: Menorca (Cardona).
- Limnebius truncatellus** Thunbg. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Fornells, (Vilarrubia).
- Limnebius furcatus** Baudí. — Mediterráneo occidental, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Vilarrubia).
- Limnebius nitidus** Marsh. — Europa meridional, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Fornells, (Vilarrubia).
- Limnebius picinus** Marsh. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Dactylosternum insulare** Lap. — Europa meridional mediterránea, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Cardona).
- Coelostoma hispanicum** Küst. — Europa meridional mediterránea, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, San Cristóbal, Ferrerías, (Cardona).
- Sphaeridium scarabaeoides** L. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, Alayor, San Luis, San Cristóbal, (Cardona).
- Sphaeridium bipustulatus** F. — Europa Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Cercyon haemorrhoidalis** F. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Cardona); Fornells, (Vilarrubia).
- Cercyon haemorrhoidalis** var. **erythopterus** Nuls. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Fornells, Ciudadela, (Vilarrubia).
- Cercyon lateralis** Marsh. — Europa boreal mediterránea, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Cardona).
- Cercyon quisquilius** L. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).

## Familia CANTHARIDAE

**Cantharis livida** L. — Europa, Menorca.

Menorca: Menorca, (Schaufuss).

## Familia MALTHIDINIDAE

**Malthinus rubricollis** Baudí. — Europa mediterránea, Mallorca, Menorca.

Menorca: Menorca, (Cardona).

**Malthinus scriptus** Kiesw. — España, Mallorca, Menorca.

Menorca: Mahón, Alayor, Mercadal, Ferrerías, (Cardona).

**Malthinus scriptus** var. **filicornis** Kiesw. — Europa meridional, Menorca.

Menorca: Menorca, (Cardona).

## Familia DRILIDAE

**Drilus flavescens** Geoffr. — Europa mediterránea, Menorca.

Menorca: Mahón, San Luis, Alayor, (Cardona).

**Drilus amabilis** Schauf. — Baleares: Mallorca, Menorca.

Menorca: Menorca, (Instituto Palma); Menorca, (Schaufuss).

## Familia MALACHIDAE

**Neatelestus brevipennis** Lap. — Europa mediterránea, Mallorca, Menorca.

Menorca: Menorca, (Cardona).

**Colotes punctatus** Er. — Europa meridional, Menorca.

Menorca: Menorca, (Cardona).

**Colotes maculatus** Lap. — Europa, Mallorca, Menorca.

Menorca: Ferrerías, (Cardona); Mahón, (Compte).

**Hypebaeus flavicollis** Er. — Europa, Mallorca, Menorca.

Menorca: Menorca, (Cardona).

**Attalus lusitanicus** Er. — Europa meridional, Mallorca, Menorca.

Menorca: Menorca, (Schaufuss); Mahón, Alayor, Ferrerías, (Cardona); Mahón, (Compte).

**Attalus sericans** Er. — Europa mediterránea, Menorca.

Menorca: Mahón, Alayor, Ferrerías, (Cardona).

**Malachius spinosus** Er. — Europa mediterránea, Mallorca, Menorca.

Menorca: Menorca, (Cardona).

**Apalochrus flavolimbatus** Muls. — Europa mediterránea, Mallorca, Menorca.

Menorca: Menorca, (Cardona).



## Familia DASYTIDAE

- Dasytes nigroaeneus** Küst. — Europa meridional mediterránea, Menorca.  
Menorca: Alayor, (Cardona); Menorca, (Schaufuss).
- Dasytes plumbeus** Müll. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, Santa Galdana. Fornells, (Vilarrubia); Mahón, (Compte).
- Psilothrix cyaneus** Oliv. — Europa mediterránea, Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Mahón, (Cardona); Mahón, Santa Galdana, Fornells, Ciudela, (Vilarrubia); Ferrerías, Mercadal, (Compte).
- Psilothrix aureolus** Kiesw. — Europa mediterránea, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Menorca, (Schaufuss).
- Lobonyx aeneus** F. — España, Menorca.  
Menorca: Toda la isla, (Cardona).
- Haplocnemus limbipennis** Kiesw. — Europa meridional mediterránea, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Cardona); Fornells, (Vilarrubia).
- Danacaea ziczac** Schauf. — Baleares: Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Schaufuss).
- Danacaea pallipes** Panz. — Europa, Menorca.  
Menorca: Menorca ? (Schaufuss).
- Danacaea pygmaea** Schauf. — Baleares: Mallorca, Menorca, Cabrera.  
Menorca: Alayor, (Cardona); Menorca (Schaufuss); Mahón (Compte.)

## Familia CLERIDAE

- Opilo mollis** L. — Europa, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Trichodes leucopsideus** Oliv. — Europa meridional, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Enoplum serraticorne** Oliv. — Europa meridional occidental, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Alayor, (Cardona).
- Corynetes geniculatus** Klug. — Mediterráneo occidental.  
Menorca: Mercadal, (Cardona).
- Necrobia ruficollis** F. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Necrobia violacea** L. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Cardona); Menorca, (Schaufuss).
- Necrobia rufipes** Degeer. — Europa, Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Menorca, (Schaufuss).

## Familia TEMNOCHILIDAE

- Tenebrioides mauritanicus** L. — Europa, Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera, Cabrera.  
Menorca: Mahón, Ferrerías, San Cristóbal, (Cardona).

## Familia NITIDULIDAE

- Brachypterus glaber** Steph. — Europa, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Brachypterus pallipes** Murray. — Baleares: Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Schauffuss); Menorca, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Omosita discoidea** F. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Nitidula flavomaculata** Rossi. — Europa meridional, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Nitidula carnaria** Schall. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Cristóbal, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Pria dulcamarae** Scop. — Europa, Cáucaso, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Meligethes planiusculus** Heer. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).

## Familia CUCUJIDAE

- Oryzaephilus surinamensis** L. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Laemophloeus hypobori** Perris. — Europa, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).

## Familia CRYTOPHAGIDAE

- Paramecosoma (balearica)** Schauff. ?). — Menorca, (Schauffuss). Especie probablemente no válida.
- Micrambe vini** Panz. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Schauffuss).
- Cryptophagus acutangulus** Gyllh. — Europa, Menorca.  
Menorca: San Cristóbal, (Cardona).
- Atomaria scutellaris** Motsch. — Europa meridional, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Fornells, (Vilarrubia); Mahón, (Compte).
- Atomaria nigripennis** Payk. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).

- Atomaria analis** Er. — Europa, Menorca, Mallorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Atomaria cognata** Er. — Europa, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Cardona).
- Ephistemus globulus** Payk. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).

## Familia PHALACRIDAE

- Phalacrus fimetarius** F. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Cristóbal, Ferrerías, (Cardona); Mercadal, Mahón, (Compte).
- Tolyphus granulatus** Guér. — Mediterráneo occidental, Menorca.  
Menorca: Santa Galdana, (Vilarrubia).
- Olibrus pygmaeus** Sturm. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Olibrus affinis** Sturm. — Europa, Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Olibrus bicolor** F. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Ferrerías, Alayor, Mercadal, (Cardona); Mahón, Fornells, (Vilarrubia).
- Stilbus testaceus** Panz. — Europa, Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.  
Menorca: Menorca, (Cardona).

## Familia THORICTIDAE

- Thorictus grandicollis** Germar. — Europa meridional, Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Menorca, (Cardona).

## Familia LATHRIDIDAE

- Lathridius angusticollis** Gyllh. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Melanophthalma distinguenda**. Com. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, San Cristóbal, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Melanophthalma fuscipennis** Mannh. — Europa, Mallorca, Menorca, Cabrera.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Melanophthalma gibbosa** Herbet. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Schauffuss).
- Coluocera punctata** Märk. — Menorca: Menorca (Coiffait).

## Familia MYCETOPHAGIDAE

- Litargus coloratus** Rosent. — Europa meridional, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Typhaea stercorea** L. — Europa, Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Santa Galdana, (Vilarrubia).
- Berginus tamarisci** Woll. — Europa meridional, Mallorca, Menorca, Cabrera.  
Menorca: San Cristóbal, (Cardona).

## Familia COLYDIIDAE

- Aglenus brunneus** Gyllh. — Menorca: Menorca (Cardona).
- Langelandia reitteri** Bel. — Europa mediterránea, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Franz).
- Heliocetenus hippopotamus** Schauf. — Baleares: Mallorca, Menorca.  
Menorca: Ciudadela, (Vilarrubia).
- Mymecoxenus picinus** Aubé. — Europa meridional mediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Abromus zariquieyi** Doderó. — España, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Coiffait).
- Abromus insularis** Dajoz. — España, Menorca.  
Menorca: Fornells, San Luis, (Dajoz).
- Anommatus 12-striatus** Müll. — Menorca: Menorca, (Coiffait).
- Anommatus kiesenwetteri** Reitt. — Menorca: Menorca, (Coiffait).

## Familia COCCINELLIDAE

- Epilachna chrysomelina** F. — Europa mediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Adonia variegata** Goeze. — Europa. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Alayor, Mercadal, San Cristóbal, Ferrerías, (Cardona); Mercadal, (Compte).
- Adalia bipunctata** L. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, San Cristóbal, Alayor, (Cardona); Mahón, (Vilarrubia); Mahón, Ferrerías, Mercadal, (Compte).
- Adalia lyncea** Cliv. — Europa meridional occidental. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Alayor, (Cardona).
- Adalia doublieri** Muls. — Europa meridional occidental. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Coccinella septempunctata** L. — Europa. Mallorca, Menorca, Ibiza, Cabrera.  
Menorca: Toda Menorca, casi todo el año, (Cardona), Menorca, (Compte).

- Synharmonia conglobata** L. — Región paleártica. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Santa Galdana, (Vilarrubia).
- Myrra 18-guttata** L. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Alayor, San Cristóbal, Mercadal, Ferrerías, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Chilocorus renipustulatus** Scriba. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Alayor, (Cardona).
- Chilocorus bipustulatus** L. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Toda Menorca, (Cardona).
- Exochomus flavipes** Thunb. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Pullus suritus** Thunb. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, San Cristóbal, Alayor, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Pullus suturalis** Thunb. — Europa. Mallorca, Menorca, Cabrera.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Scymnus interruptus** Goeze. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Nephus 4-maculatus** Herbst. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Mahón, (Vilarrubia).
- Rhizobius litura** F. — Europa. Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera, Cabrera.  
Menorca: Toda la isla, (Cardona); Alayor, Mercadal, (Compte).

#### Familia DRYOPIIDAE

- Dryops lutulentus** Er. — Europa meridional mediterránea. Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Dryops luridus** Er. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Limnius tuberculatus** Müll. — Europa boreal mediterránea. Mallorca, Menorca.

#### Familia DERMESTIDAE

- Dermestes vulpinus** F. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Schauffuss); Menorca, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Dermestes frischii** Kugel. — Europa. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Mahón, (Cardona).
- Dermestes mustelinus** Er. — Europa meridional. Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Dermestes lardarius** L. — Europa. Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Menorca, (Schauffuss).

- Attagenus piceus** Oliv. — Europa. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Mahón (Compte).
- Attagenus piceus** var. **megatoma** F. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Alayor, Ferrerías, Mahón, (Cardona).
- Anthrenus pimpinellae** F. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Mahón (Compte).
- Anthrenus verbasci** L. — Europa. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Alayor, (Compte); Menorca (Schau-  
ffuss).
- Anthrenus museorum** L. — Europa. Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).

#### Familia ELATERIDAE

- Adelocera punctata** Herbest. — Europa meridional mediterránea. Mallorca,  
Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Ferrerías, (Compte).
- Agriotes paludum** Kiesw. — Mediterráneo oriental. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Cardona).
- Agriotes sordidus** Illig. — Mediterráneo occidental. Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Cristóbal, Alayor, (Cardona); San Luis, (Compte).
- Hypnoidus dermestoides** Herbest. var. **tetragraphus** Germ. — Europa. Ma-  
llorca, Menorca.  
Menorca: Santa Galdana, (Vilarrubia).
- Cardiophorus bipunctatus** F. — Europa mediterránea occidental. Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Cardiophorus exaratus** Er. — Europa mediterránea occidental. Mallorca, Me-  
norca, Ibiza.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Cardiophorus abdominalis** Aubé. — Mauritania. Menorca.  
Menorca: Ferrerías, (Cardona).
- Melanotus fusciceps** Gyllh. — Mediterráneo oriental. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Cardona).
- Heteroderes crucifer** Rossi. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Drasterius bimaculatus** Rossi. — Europa meridional mediterránea. Mallor-  
ca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Mahón, Alayor, Ferrerías, (Cardona); Mahón, (Compte).

#### Familia BUPRESTIDAE

- Chalcophora mariana** Lap. s. sp. **massiliensis** Villers. — Europa. Mallorca,  
Menorca, Ibiza.  
Menorca: Ferrerías, Alayor, (Cardona); Ferrerías, (Compte).

- Capnodis tenebricosa** Ol. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Instituto Palma); Mahón, Alayor, San Cristóbal, Ciudadela, (Cardona).
- Buprestis novenmaculata** L. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Cristóbal, (Cardona).
- Buprestis octoguttata** L. — Europa. Mallorca, Menorca  
Menorca: Mahón, San Cristóbal, Fornells, (Cardona).
- Anthaxia viminalis** Lap. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Ferrerías, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Anthaxia inculta** Germ. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Ferrerías, Fornells, (Cardona).
- Anthaxia nigritula** Ratzb. — Europa meridional, Grecia. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Schauffuss); Menorca, (Cardona).
- Ptosima 11-maculata** Herbst. — Europa central y meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Cristóbal, (Cardona); Mercadal, (Compte).
- Acmaeodera convolvuli** Waltl. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Alayor, San Cristóbal, Ferrerías, (Cardona); Ferrerías, Mahón, (Compte).
- Chrysobothris affinis** F. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Cardona).
- Agrilus scaberrimus** Ratzb. — Europa meridional y oriental. Menorca.  
Menorca: Alayor, San Cristóbal, Ferrerías, (Cardona).
- Agrilus roscidus** Kiesw. — Mediterráneo. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Agrilus derasofasciatus** Lac. — Europa centro-meridional. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Mahón, San Luis, Alayor, San Cristóbal, Ferrerías, (Cardona).

#### Familia BOSTRYCHIDAE

- Scobicia pustulata** F. — Europa meridional mediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Rhizophora dominica** F. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Bostrychus capucinus** L. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, San Cristóbal, (Cardona).
- Schistoceros bimaculatus** Oliv. — Europa mediterránea occidental. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Sinoxylon sexdentatum** Oliv. — Europa meridional, Menorca, Mallorca.  
Menorca: Mahón, (Cardona).

## Familia LYCTIDAE

- Lyctus impressus** Comolli. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).

## Familia PTINIDAE

- Sphaericus exiguus** Boield. — Europa meridional occidental. Menorca.  
Menorca: Alayor, (Cardona).
- Ptinus lichenum** Marsh. — Europa mediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, Alayor, (Cardona).
- Ptinus brunneus** var. **hirticollis** Luc. — Europa. Menorca.  
Menorca: Mahón, Alayor, (Cardona).
- Ptinus variegatus** Rossi. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Ptinus lusitanus** Illig. — Europa meridional occidental. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Menorca, (Schauffuss).

## Familia ANOBIIDAE

- Gastrallus laevigatus** Oliv. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Ernobius mollis** L. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Anobium rufipes** F. — Europa. Menorca.  
Menorca: Ferrerías, (Cardona).
- Sitodrepa panicea** L. — Europa. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Alayor, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Metholcus cylindricus** Germ. — Europa central y meridional. Mallorca, Menorca, Cabrera.  
Menorca: Alayor, (Cardona).
- Lasioderma laeve** Illig. — Europa meridional occidental. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Alayor, (Cardona).
- Lasioderma serricornis** F. — Menorca: Menorca, (Cardona).

## Familia OEDEMERIDAE

- Anoncodes melanura** L. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Cardona).
- Oedemera barbara** F. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Ferrerías, (Cardona); Mercadal, (Schauffus).



**Oedemera flavipes** F. — Europa. Mallorca, Menorca.

Menorca: San Luis, Alayor, San Cristóbal, Ferrerías, (Cardona); Menorca, (Schaufuss); Mahón, (Compte).

**Oedemera virescens** L. — Europa Menorca.

Menorca: Alayor, (Cardona); Mercadal, (Schaufuss).

**Oedemera lurida** Marsh. — Europa. Mallorca, Menorca.

Menorca: Santa Ponsa, Alayor, (Cardona).

#### Familia PYTHIDAE

**Mycterus curculionoides** F. — Europa. Mallorca, Menorca.

Menorca: Alayor, (Cardona).

#### Familia ADERIDAE

**Hylophilus populneus** Panz. — Europa. Mallorca, Menorca.

Menorca: San Cristóbal, Alayor, (Cardona).

**Hylophilus neglectus** Duv. — Europa atlántica. Mallorca, Menorca, Cabrera.

Menorca: Menorca, (Cardona).

#### Familia ANTHICIDAE

**Notoxus monoceros** L. — Europa. Mallorca, Menorca.

Menorca: San Cristóbal, (Cardona).

**Anthicus rodriguezi** Latr. — Europa meridional. Mallorca, Menorca, Ibiza.

Menorca: Menorca, (Cardona).

**Anthicus instabilis** Schmidt. — Europa meridional. Mallorca, Menorca, Ibiza, Cabrera.

Menorca: San Cristóbal, Ferrerías, Alayor, (Cardona); San Luis, (Compte)

**Anthicus humilis** Germ. — Europa. Mallorca, Menorca.

Menorca: Mahón, (Cardona).

**Anthicus minutus** Laf. — Europa meridional y central. Mallorca, Menorca.

Menorca: Mahón, (Cardona).

**Anthicus floralis** L. — Europa. Mallorca. Menorca.

Menorca: Fornells, (Cardona).

**Anthicus quadriguttatus** Rossi. — Europa meridional. Mallorca, Menorca, Ibiza.

Menorca: Fornells, Alayor, (Cardona).

**Anthicus antherinus** L. — Europa. Menorca.

Menorca: Menorca, (Cardona).

**Anthicus bifasciatus** Rossi. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.

Menorca: Alayor, (Cardona).

**Anthicus tristis** Schmidt. — Europa meridional. Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.

Menorca: Menorca, (Cardona); Mahón, (Compte).

**Ochthenomus tenuicollis** Rossi. — Europa meridional mediterránea. Mallorca, Menorca, Ibiza.

Menorca: Menorca, (Cardona).

#### Familia MELOIDAE

**Meloë violaceus** Marsh. — Europa, Mallorca, Menorca.

Menorca: Alayor, Mahón, San Cristóbal, (Cardona); Mahón, (Compte).

**Meloë autumnalis** Oliv. — Europa mediterránea. Mallorca, Menorca.

Menorca: Menorca, (Cardona).

**Meloë tuccius** Rossi. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.

Menorca: Toda la isla, (Cardona).

**Meloë rugosus** Marsh. — Europa meridional mediterránea. Mallorca, Menorca.

Menorca: Menorca, (Cardona); Menorca, (Schauffuss).

**Zonitis immaculata** Oliv. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.

Menorca: San Cristóbal, (Cardona).

#### Familia MORDELLIDAE

**Mordella fasciata** F. — Europa. Mallorca, Menorca.

Menorca: Mahón, (Cardona).

**Mordellistena micans** Germ. — Europa. Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera, Cabrera.

Menorca: Mahón, Ferrerías, (Cardona).

**Mordellistena parvula** Gyllh. — Menorca: Menorca, (Schauffuss).

**Anaspis subtestacea** Steph. — Europa mediterránea occidental. Mallorca, Menorca, Cabrera.

Menorca: Mercadal, (Cardona).

**Anaspis maculata** Geoffr. — Europa. Mallorca, Menorca.

Menorca: Menorca, (Cardona).

#### Familia ALLECULIDAE

**Isomira ferruginea** Küst. — Europa mediterránea. Mallorca, Menorca.

Menorca: Mahón, Alayor, (Cardona).

## Familia TENEBRIONIDAE

- Tentyria schaumii** Kr. — Baleares: Mallorca, Menorca, Cabrera.  
Menorca: Menorca, (Riera), Mahón, (Cardona); Islote Coloms, (Español, Vilarrubia); Mahón, (Compte).
- Tentyria grossa** Bess. — Baleares: Mallorca, Menorca.  
Menorca: Toda la isla, (Cardona); Ciudadela, (Sietti); Ciudadela, (Español); Mahón, Ferrerías, (Compte); Ciudadela, (Gasull); San Cristóbal, (Sietti); Cala En Porter, (Riera); San Clemente, (Español-Vilarrubia); Mahón, (Sietti); Mahón, (Riera); Mahón, (Español); San Antonio, (Español-Vilarrubia); Villa Carlos, (Gracia); Binisaida, (Gracia); Fornells, (Español-Vilarrubia); Fornells, (Gasull); Talatí de Dalt, (Gasull); Ferrerías, (Gasull); Islote Coloms, (Español-Vilarrubia); Menorca, (Schaufuss).
- Stenosis intricata** Reitt. — Baleares: Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera, Cabrera.  
Menorca: Mahón, Ciudadela, Ferrerías, San Cristóbal, Isla Sargantana, (Cardona); Ciudadela, Santa Galdana, (Español-Vilarrubia); Ferrerías, (Gasull); Fornells, (Sietti); Islote Hospital, (Riera); Mahón, (Compte).
- Elenophorus collaris** L. — Europa mediterránea. Mallorca, Menorca, Cabrera.  
Menorca: Mahón, San Luis, San Clemente, Villacarlos, Alayor, San Cristóbal, Ciudadela, (Cardona); Menorca, (Riera); Santa Galdana, (Español-Vilarrubia); Cala En Porter, (Riera); Mahón, (Español-Vilarrubia); Ferrerías, (Compte); Cova dels Coloms, (Coiffait).
- Alphasida depressa** Sol. — Baleares: Mallorca, Menorca, Cabrera.  
Menorca: Toda la isla, (Cardona); Menorca, (Riera); Ciudadela, (Sietti); Ciudadela, (Español); San Cristóbal, (Sietti); Naveta dels Tudons, (Gasull); Talatí de Dalt, (Gasull); Mahón, (Pérez Arcas); Mahón, (Arias); Mahón, (Rioja); Mahón, (Sietti); Mahón, (Español-Vilarrubia); San Antonio, (Español-Vilarrubia); Villa Carlos, (Gracia); Fornells, (Español-Vilarrubia); Islote Coloms, (Español-Vilarrubia); Mahón, (Compte).
- Asida jurinei** Sol. — Europa mediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Boieldieu); Mahón, (Cardona).
- Asida cardonae** P. A. — Baleares: Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Pérez Arcas); Menorca, (Schaufuss); Mahón, San Luis, San Cristóbal, Alayor, Ferrerías, Isla Sargantana, (Cardona); Islote Coloms, (Español-Vilarrubia); Mahón, (Riera); Mercadal, (Compte).
- Asida planipennis** s. sp. *minoricensis* Español. — Baleares: Menorca.  
Menorca: Mahón, San Cristóbal, (Cardona); San Cristóbal, (Sietti).
- Akis bacarozzo** Schrank. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Toda la isla, (Cardona); Ciudadela, (Sietti); Ciudadela,

(Español-Vilarrubia); Santa Galdana, (Español-Vilarrubia); Mahón, (Cardona); Mahón, (Sietti); Mahón, (Español-Vilarrubia); San Antonio, (Español-Vilarrubia); Villa Carlos, (Gracia); Binisaida, (Gracia); Fornells, (Gasull); Naveta dels Tudons, (Gasull); Talatí de Dalt, (Gasull); Ferrerías, (Gasull); Islote del Rey, (Riera); Islote Coloms, (Español-Vilarrubia); San Carlos, (Cardona); Mahón, (Compte).

**Scaurus tristis** Oliv. — Europa meridional. Menorca.

Menorca: Mahón, San Cristóbal, (Cardona); Mahón, (Sietti); Mahón, (Tenenbaum); Mahón, (Compte).

**Scaurus vicinus** Sol. — Europa meridional mediterránea. Mallorca, Menorca, Ibiza, Cabrera.

Menorca: Ciudadel, (Vilarrubia).

**Scaurus striatus** F. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.

Menorca: Toda la isla, (Cardona); Ciudadel, (Sietti); Ciudadel, (Español-Vilarrubia); Santa Galdana, (Español-Vilarrubia); Mahón, (Solier); Mahón, (Cardona); Mahón, (Sietti); Mahón, (Riera); Mahón, (Español-Vilarrubia); San Antonio, (Español-Vilarrubia); Villa Carlos, (Gracia); Binisaida, (Gracia); Fornells, (Español-Vilarrubia); Islote Coloms, (Español-Vilarrubia); Fornells, (Compte).

**Pimelia cribra** Sol. — Mediterráneo. Mallorca, Menorca.

Menorca: Toda la isla, (Cardona); Ciudadel, (Español-Vilarrubia); San Cristóbal, (Sietti); Mahón, (Cardona); Mahón, (Sietti); Mahón, (Riera); Mahón, (Hidalgo); Villa Carlos, (Gracia); Binisaida, (Gracia); Naveta dels Tudons, (Gasull); Fornells, (Español-Vilarrubia); Islote Coloms, (Español-Vilarrubia); Mahón, (Compte).

**Blaps lusitanica** Hrbst, s. sp. **Españoli** Koch. — Europa meridional occidental. Mallorca, Menorca, Ibiza.

Menorca: Mahón, San Cristóbal, (Cardona).

**Blaps gigas** L. — Europa meridional. Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera, Cabrera.

Menorca: Toda la isla, (Cardona); Ciudadel, (Español-Vilarrubia); Mahón, (Cardona); Mahón, (Español-Vilarrubia); Islote Hospital, (Riera); Mahón, (Compte).

**Blaps gibba** Cast. — Europa mediterránea. Mallorca, Menorca.

Menorca: Toda la isla, (Cardona); Menorca, (Riera); Ciudadel, (Español-Vilarrubia); Santa Galdana, (Español-Vilarrubia); Monte Toro, (Gasull); Talatí de Dalt, (Gasull); Mahón, (Sietti); Mahón, (Español-Vilarrubia); San Antonio, (Español-Vilarrubia); Villa Carlos, (Gracia); Binisaida, (Gracia); Ferrerías, (Gasull); Menorca, (Instituto Palma); Mahón, (Compte); Cova dels Coloms (Coiffait).

**Blaps lethifera** Marsh. — Europa. Mallorca, Menorca, Ibiza, Cabrera.

Menorca: Mahón, (Cardona); Villa Carlos, (Gracia).

**Blaps bedeli** Chat. s. sp. **Torres-salai** Español. — Mediterráneo occidental. Menorca.

- Menorca: Ciudadela (Español); Cova Na Pulida; gruta Norte de San Agustín (Coiffait).
- Dendarus depressus** Reitt. — Baleares: Mallorca, Menorca, Cabrera.  
Menorca: Mahón, San Cristóbal, (Cardona).
- Micrositus semicostatus** Muls. — Baleares: Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Toda la isla, (Cardona); Ciudadela, San Clemente, Santa Galdana, (Español-Vilarrubia), Mahón, (Riera); Mahón, (Cardona); Mahón, (Español); Cataina, (Riera); San Antonio, (Español-Vilarrubia); Binisaida, (Gracia); Fornells, (Español-Vilarrubia); Islote Coloms, (Español-Vilarrubia); Mahón, (Compte).
- Gonocephalum pusillum** F. — Europa meridional mediterránea. Mallorca, Menorca, Ibiza, Cabrera.  
Menorca: Menorca, (Riera); San Clemente, (Español-Vilarrubia).
- Gonocephalum pusillum** var. **meridionale** Küst. — España. Mallorca, Menorca, Cabrera.  
Menorca: Menorca, (Schaufuss).
- Gonocephalum rusticum** Oliv. — Europa meridional mediterránea. Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera, Cabrera.  
Menorca: Toda la isla, (Cardona); Cala En Porter, (Riera); Mahón, (Riera); Mahón, (Compte).
- Ammobius rufus** Luc. — Europa mediterránea. Mallorca, Menorca, Ibiza, Cabrera.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Mahón, (Cardona); Menorca, (Riera).
- Lichenum pulchellum** Luc. — Europa mediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Fornells, (Español-Vilarrubia).
- Trachyscelis aphodioides** Latr. — Europa meridional mediterránea. Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera, Cabrera.  
Menorca: Menorca, (Schaufuss); Mahón, San Cristóbal, (Cardona).
- Phaleria acuminata** Küst. — Mediterráneo. Mallorca, Menorca, Cabrera.  
Menorca: Mahón, (Cardona).
- Phaleria reveilieri** Muls. — Mediterráneo. Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Menorca, (Vilarrubia).
- Phaleria pujeti** Español. — Mediterráneo. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Mahón, San Cristóbal, (Español).
- Cataphronetis crenata** Germ. — Mediterráneo occidental. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Fornells, (Español-Vilarrubia).
- Crypticus gibbulus** Quens. — Europa meridional. Mallorca, Menorca, Ibiza, Cabrera.  
Menorca: Menorca, (Schaufuss); Mahón, Ferrerías, Fornells, (Cardona); Ciudadela, (Sietti); Fornells, (Sietti); Mahón, (Español); Mercadal, (Compte).
- Gnathocerus cornutus** F. — Región paleártica. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Menorca, (Schaufuss).

- Tribolium confusum** Duval. — Europa mediterránea. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Alphitobius diaperinus** Panz. — Europa meridional mediterránea. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Mahón, (Cardona); Mahón, (Riera); Mahón, (Español); Menorca, (Schaufuss); Mahón, (Compte).
- Cossyphus moniliferus** Chevr. — Andalucía, Marruecos. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Tenebrio obscurus**. — Europa. Mallorca, Menorca, Ibiza, Cabrera.  
Menorca: Toda la isla, (Cardona).
- Tenebrio molitor** L. — Europa. Mallorca, Menorca, Cabrera.  
Menorca: Menorca, (Schaufuss); Mahón, (Cardona); Cremanades, (Riera).
- Misolampus goudoti** Guér. s. sp. **Erichsoni** Vul. — Baleares: Mallorca, Menorca.  
Menorca: Ferrerías, San Cristóbal, Mahón, (Cardona); Carbonell, (Riera); Fornells, (Español-Vilarrubia).
- Xanthomus pallidus** Curt. — Europa meridional mediterránea. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Menorca, (Instituto Palma); Menorca, (Riera).
- Nesotes viridicollis** Schauf. — Baleares: Mallorca, Menorca, Cabrera.  
Menorca: Menorca, (Schauffuss); San Cristóbal, Mahón, (Cardona); Santa Galdana, (Español-Vilarrubia); Mahón, (Riera); San Cristóbal, (Compte).
- Nesotes nigroaeneus** Küst. — Europa mediterránea occidental. Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.  
Menorca: Santa Galdana, (Español-Vilarrubia).
- Gunarus parvulus** Luc. — Mediterráneo. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Santa Galdana, (Español-Vilarrubia).

#### Familia CERAMBYCIDAE

- Leptura cordigera** Füssl. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Stenopterus rufus** L. — Europa meridional mediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Cristóbal, Alayor, Ferrerías, (Cardona).
- Stenopterus rufus** ab. **geniculatus** Kr. — Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Cartallum ebulinum** L. — Mediterráneo. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Schaufuss); San Luis, Mahón (Compte).
- Gracilia minuta** F. — Europa. Mallorca, Menorca, Cabrera.  
Menorca: Menorca, (Schaufuss); Alayor, San Cristóbal, Mercadal, (Cardona).

- Cerambyx cerdo** L. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, San Cristóbal, (Cardona).
- Hesperophanes sericeus** F. — Mediterráneo. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Cardona); Menorca, (Schaufuss).
- Hesperophanes cinereus** Villers. — Mediterráneo. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Criocephalus rusticus** L. — Europa. Menorca, Mallorca.  
Menorca: Mahón, (Cardona).
- Phymatodes lividus** var. **melancholicus** F. — Europa meridional. Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Hylotrupes bajulus** L. — Europa. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Mahón, San Cristóbal, (Cardona); Mahón (Compte).
- Plagionotus floralis** Pall. — Europa mediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Chlorophorus glabromaculatus** Goeze. — Europa meridional. Mallorca Menorca.  
Menorca: Mahón, Ferrerías, San Cristóbal, (Cardona).
- Monochammus galloprovincialis** Oliv. — Europa meridional mediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, Ciudadela, (Cardona).
- Deroplia troberti** Muls. — Mediterráneo. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Cardona).
- Niphona picticornis** Muls. — Mediterráneo. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, Villa Carlos, San Luis, San Cristóbal, Alayor, (Cardona).
- Calamobius filum** Rossi. — Europa meridional mediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Alayor, (Cardona).
- Agaphantia cardui** L. — Mediterráneo. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Schaufuss).
- Saperda punctata** L. — Europa meridional mediterránea. Menorca.  
Menorca: Ferrerías, (Cardona).
- Phytoecia coerulescens** Scop. — Europa. Menorca.  
Menorca: Alayor, Mercadal, Ferrerías, San Cristóbal, (Cardona).

#### Familia CHRYSOMELIDAE

- Donacia vulgaris** Zschach. — Europa. Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Lema melanopa** L. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, Ferrerías, (Cardona), Menorca, (Schaufuss).
- Crioceris macilenta** Wse. — Menorca: Menorca (Jolivet).
- Macrolenes dentipes** Oliv. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Toda la isla, (Cardona); Menorca, (Schaufuss).

- Lachnaea pubescens** Duf. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Vilarrubia); San Antonio, (Jolivet).
- Lachnaea vicina** Lac. — Mediterráneo occidental. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Toda la isla, (Cardona); Menorca, (Schauffus).
- Coptocephala floralis** Lac. — España. Menorca.  
Menorca: Toda la isla, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Pachybrachys anoguttatus** Suffr. — Baleares: Menorca, Mallorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Cryptocephalus alboscuteclatus** Suffr. — Europa mediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Cristóbal, Alayor, (Cardona); Menorca, (Schauffus).
- Cryptocephalus fulvus** Goeze. — Europa. Mallorca, Menorca, Ibiza, Cabrera.  
Menorca: San Cristóbal, Alayor, Ferrerías, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Cryptocephalus luridicollis** Suffr. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Pachnephorus bistriatus** Muls. — Mediterráneo. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Pachnephorus cylindricus** Luc. — Mediterráneo occidental. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Colaspidea oblonga** Blanch. — Europa mediterránea. Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Timarcha balearica** Gory. — Baleares: Mallorca, Menorca.  
Menorca: Toda la isla, (Cardona); Menorca, (Schauffus); Menorca, (Español-Vilarrubia); Ciudadela, Fornells, Mahón, (Sietti); Santa Galdana, Mahón, Islote Coloms, San Clemente, (Jolivet); Mahón, (Compte).
- Timarcha balearica ab viridipennis** Bechyne. — Baleares: Menorca.  
Menorca: Mercadal, Ferrerías, (Compte).
- Timarcha balearica ab. coerulescens** Bechyne. — Baleares: Menorca.  
Menorca: Mahón, (Compte).
- Timarcha balearica ab. longicornis** Bechyne. — Baleares: Menorca.  
Menorca: Mahón, (Compte).
- Timarcha balearica ab. semicoerulea** Bechyne. — Baleares: Menorca.  
Menorca: Mahón, (Compte).
- Chrysolina americana** L. — Europa meridional. Mallorca, Menorca, Formentera  
Menorca: Toda Menorca, (Cardona); Menorca, (Schauffus); Ciudadela, Santa Galdana, Cala Figuera, (Jolivet); Mahón, (Compte).
- Chrysolina banksi** Fabr. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Toda la isla, (Cardona); Menorca, (Schauffus); Ciudadela, (Sietti); Santa Galdana, Mahón, Islote Coloms, San Antonio, Mahón, Ciudadela, San Clemente, (Jolivet); Ferrerías, (Compte).
- Chrysolina hyperici** Först. — Europa. Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).



- Chrysolina menthastri** Suffr. — Europa mediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Cardona).
- Chrysolina peregrina** Herr.-Schäff. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, Santa Galdana, (Vilarrubia).
- Chrysolina peregrina** ab. **erythromera** Luc. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Alayor, San Cristóbal, (Cardona); Menorca, (Schaufuss).
- Chrysolina quadrigemina** Suffr. — Europa centro-mediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Schaufuss); Menorca, (Cardona).
- Chrysolina viridana** Küst. ab **aurocuprea** Fairm. — Mediterráneo. Menorca.  
Menorca: Alayor, Ferrerías, (Cardona); Santa Galdana, (Vilarrubia).
- Rhaphidopalpa foveicollis** Luc. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Clemente, Mahón, (Cardona).
- Lochmaea crataegi** Först. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, Ferrerías, (Cardona).
- Galerucella luteola** Müll. — Europa. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Mahón, Ferrerías, (Cardona).
- Podagrica fuscicornis** L. s. sp. **chrysomelina** Walth. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, Islote Coloms, (Vilarrubia).
- Podagrica malvae** Illig. s. sp. **semirufa** Küst. — Europa mediterránea. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Toda Menorca, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Crepidodera impressa** Fabr. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Cristóbal, (Cardona).
- Crepidodera transversa** Marsh. — Europa meridional mediterránea, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Ochrosis ventralis** Illig. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, Alayor, San Cristóbal, (Cardona); Menorca, (Schaufuss).
- Chaetocnema hortensis** Geoffr. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Chaetocnema chlorophana** Duft. — Europa mediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Chaetocnema depressa** Boield. — Europa central y mediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Chaetocnema tibialis** Illig. — Europa meridional. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Psylliodes algerica** All. — Mediterránea centro-meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).

- Psylliodes chrysocephala** L. s. sp. **collaris** Wse — Europa meridional, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Islote Coloms, (Vilarrubia).
- Psylliodes cyanoptera** Illig. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Menorca, (Schaufuss).
- Psylliodes obscura** Duft. ab **herbacea** Foudr. — Europa meridional. Menorca.  
Menorca: Ferrerías, (Cardona).
- Psylliodes cuprea** Koch. — Europa meridional mediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Jolivet).
- Psylliodes hyoscyami** L. — Europa meridional mediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Haltica lythri** Aubé. — Europa mediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Alayor, (Cardona).
- Haltica lythri** s. sp. **ampelophaga** Guér. — Europa meridional mediterránea. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Toda Menorca, (Cardona); Menorca, (Schaufuss); Mahón, Santa Galdana, Islote Coloms, (Jolivet); Mahón, (Compte).
- Phyllotreta atra** Fabr. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Phyllotreta cruciferae** Goeze. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Fornells, Santa Galdana, (Jolivet); Mahón, (Compte).
- Phyllotreta nigripes** F. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Tenenbaum).
- Phyllotreta procera** Redtb. — Europa meridional mediterránea. Mallorca, Menorca, Cabrera.
- Phyllotreta consobrina** Curt. — Menorca: Menorca (Cardona).
- Aphthona euphorbiae** Schrank. — Europa. Mallorca, Menorca, Cabrera.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Aphthona flaviceps** All. — Europa meridional. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Mahón, (Jolivet).
- Aphthona herbigrada** Curt. — Europa meridional. Menorca.  
Menorca: Alayor, (Cardona).
- Aphthona pallida** s. sp. **nigriceps** Redtb. — Europa central. Mallorca, Menorca, Cabrera.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Aphthona punctiventris** Muls. & Rey. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.
- Aphthona hilaris** Steph. — Europa meridional. Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Menorca, (Schaufuss).
- Longitarsus anacardius** All. — Mauritania. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Fornells, (Vilarrubia).

- Longitarsus exoletus** L. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Longitarsus exoletus** s. sp. **megaloleucus** All. — Mauritania. Menorca.  
Menorca: Ferrerías, (Cardona).
- Longitarsus obliteratus** Rosh. — Europa meridional mediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Alayor, (Cardona).
- Longitarsus ochroleucus** Marsh. — Europa, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Ferrerías, (Cardona).
- Longitarsus pellucidus** Foudr. — Europa mediterránea. Mallorca, Menorca, Cabrera.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Longitarsus tabidus** Fabr. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Sphaeroderma rubidum** Graella var. **ocularium** Allard. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Alayor, Ferrerías, (Cardona); Fornells, (Jolivet); Mahón, (Compte).
- Sphaeroderma testaceum** Weis. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Schaufuss); Alayor, Mahón, (Cardona); Fornells, (Vilarrubia).
- Hispa testacea** L. — Europa mediterránea. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Menorca, (Schaufuss); Mahón, Alayor, (Cardona); Ferrerías, (Compte).
- Hypocassida meridionalis** Suffr. — Europa meridional. Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Cassida hemisphaerica** Herbst. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Cassida margaritacea** Schall. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Cassida vittata** Villers. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, Alayor, (Cardona); San Antonio, Mahón, Santa Galdana, (Jolivet); Mahón, (Compte).
- Cassida flaveola** Thunb. — Europa. Menorca.  
Menorca: Mahón, Alayor, San Cristóbal, (Cardona).
- Cassida rubiginosa** Müll. — Europa. Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).

## Familia LARIIDAE

- Spermophagus sericeus** Geoffr. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Spermophagus variolosopunctatus** Gyllh. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Fornells, (Vilarrubia).

- Laria tristis** Boh. — Europa mediterránea meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Laria rufimana** Boh. — Europa meridional mediterránea. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Menorca, (Schaufuss); Menorca, (Cardona).
- Laria pisorum** L. — Europa. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Toda la isla, (Cardona); Mahón, Fornells, (Compte).
- Laria sertata** Illig. — Europa meridional mediterránea. Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Laria lentis** Fröel. — Europa meridional mediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Cardona).
- Laria griseomaculata** Gyllh. — Europa meridional mediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Bruchidius poupillieri** All. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Ferrerías, (Cardona).
- Bruchidius cinerascens** Gyllh. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Bruchidius obscuripes** Gyllh. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Bruchidius nanus** Germ. — Europa meridional mediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Vilarrubia).
- Bruchidius bimaculatus** Oliv. — Europa meridional mediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Bruchidius murinus** Boh. — Europa meridional mediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Bruchidius ovalis** Blanch. — Europa meridional mediterránea. Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Bruchidius foveolatus** Gyllh. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Bruchidius tibialis** Boh. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Schaufuss); Menorca, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Bruchidius cisti** F. — Europa, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Bruchidius velaris** Fahr. — Europa meridional mediterránea. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Menorca, (Caordona).
- Bruchidius pusillus** Germ. var. **picipes** Germ. — Europa meridional mediterránea. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Mahón, (Cardona).

**Bruchidius pusillus** Germ. var. **femoralis** Gyllh. — Europa meridional mediterránea. Menorca.

Menorca: Menorca, (Schaufuss).

**Bruchidius pygmaeus** Boh. — Europa central. Mallorca, Menorca.

Menorca: Menorca, (Cardona).

**Acanthoscelides obtectus** Say. — Menorca: Mahón (Compte).

#### Familia ANTHRIBIDAE

**Urodon flavescens** Küst. — Europa mediterránea. Menorca.

Menorca: Menorca, (Cardona); Menorca, (Schaufuss)

**Tropideres hilaris** Fahr. — Europa meridional mediterránea. Mallorca, Menorca.

Menorca: Alayor, (Cardona).

#### Familia CURCULIONIDAE

**Otiorrhynchus squamifer** Boh. — Europa mediterránea. Mallorca, Menorca.

Menorca: Alayor, San Cristóbal, Tirant Nou; (Cardona); Mahón, (Compte).

**Otiorrhynchus cribricollis** Gyll. — Europa mediterránea, Menorca, Ibiza, Cabrera, Formentera.

Menorca: Alayor, San Cristóbal, Fornells, (Cardona); Fornells, (Compte).

**Otiorrhynchus cribricollis** var. **reticollis** Boh. — Europa centro-mediterránea. Mallorca, Menorca, Ibiza.

Menorca: Mahón, (Cardona).

**Otiorrhynchus miramarae** Schauf. — Baleares: Mallorca, Menorca.

Menorca: Menorca, (Instituto Palma).

**Scythropus javeti** Derbr. — Baleares: Mallorca, Menorca.

Menorca: Santa Galdana, (Vilarrubia).

**Strophomorphus porcellus** Schönh. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.

Menorca: Ferrerías, (Cardona).

**Brachyderes suturalis** Graells. — España. Menorca.

Menorca: Mahón, (Cardona).

**Brachyderes incanus** L. — Europa. Mallorca, Menorca.

Menorca: Menorca, (Schaufuss).

**Brachyderes pubescens** Boh. — Europa meridional mediterránea. Mallorca, Menorca.

Menorca: Alayor, Mercadal, Ferrerías, (Cardona); Mercadal, (Compte).

**Sitona gressorius** F. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.

Menorca: Mahón, Alayor, (Cardona).

- Sitona griseus** F. — Europa. Mallorca, Menorca, Formentera .  
Menorca: Mahón, Alayor, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Sitona regensteinensis** Herbst. — Europa mediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Cardona).
- Sitona lineatus** L. — Europa. Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera, Cabrera.  
Menorca: Mahón, Mercadal, San Cristóbal, Ferrerías, (Cardona); Fornells, (Compte).
- Sitona verucundus** Rossi. — Mediterráneo. Menorca.  
Menorca: Mercadal, (Cardona).
- Sitona flavescens** Marsh. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Sitona crinitus** Herbst. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Cardona).
- Sitona humeralis** Steph. — Europa. Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.  
Menorca: San Juan de Carbonell, (Cardona); Menorca, (Cardona); Menorca, (Schaufuss); Mahón, (Compte).
- Trachyphloeus setiger** Seild. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Trachyphloeus algerinus** Seild. — Europa meridional mediterránea. Menorca.  
Menorca: Fornells, (Cardona).
- Cathormiocerus canaliculatus** Schauf. — Baleares: Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Schaufuss).
- Cathormiocerus curviscapus** Seild. — Europa meridional occidental. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Rodríguez Femenías).
- Cathormiocerus curviscapus** var. **insularis** Escalera. — Menorca: Menorca (Escalera).
- Cneorrhinus albinus** Boh. — Europa mediterránea oriental. Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Cycloderes fritillum** Panz. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Fornells, (Cardona).
- Brachycerus plicatus** var. **tetanicus** Luc. — Europa mediterránea. Mallorca, Menorca, Formentera.  
Menorca: Fornells, (Vilarrubia).
- Brachycerus undatus** F. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, Alayor, San Cristóbal, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Brachycerus undatus** var. **mauritanicus** Oliv. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Luis, Alayor, San Cristóbal, (Cardona).
- Brachycerus algirus** F. — Europa meridional. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Mahón, San Juan de Carbonell, San Cristóbal, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Brachycerus cinereus** Oliv. var. **lutosus** Gyllh. — Europa mediterránea. Menorca.  
Menorca: Menorca, (Schaufuss).

- Leucosomus pedestris** Poda. — Europa meridional mediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Coniocleonus excoriatus** Gyllh. — Europa meridional. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Toda la isla, (Cardona); Mahón, Ferrerías, (Compte).
- Coniocleonus nigrosuturatus** Goeze. — Europa mediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Menorca, (Schaufuss).
- Bothynoderes punctiventris** Germ. — Europa mediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Bothynoderes crotchi** Chevr. — Europa mediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Conorrhynchus mendicus** Gyllh. — Europa mediterránea occidental. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Mahón, (Sietti).
- Lixomorphus barbarus** Oliv. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Antonio, Mahón, (Vilarrubia).
- Lixus augurius** Boh. — Mediterráneo. Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Cristóbal, Mercadal, (Cardona).
- Lixus brevirostris** Boh. — Europa mediterránea occidental. Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Lixus anguinus** L. — Mediterráneo. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, San Cristóbal, (Cardona).
- Lixus ascanii** L. — Europa meridional mediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, Alayor, Ferrerías, (Cardona).
- Lixus algerus** L. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, Alayor, San Cristóbal, Ciudadela, (Cardona).
- Lixus vilis** Rossi. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Lixus scolopax** Boh. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Larinus vittatus** F. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Ferrerías, (Cardona).
- Larinus cynarae** F. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mercadal, San Cristóbal, (Cardona).
- Larinus latus** Herbst. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, San Cristóbal, Alayor, (Cardona).
- Larinus scolymi** Oliv. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, San Luis, Alayor, Ciudadela, San Cristóbal, (Cardona).
- Larinus flavescens** Germ. — Europa meridional mediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Cristóbal, Alayor, Ferrerías, (Cardona).

- Larinus sturnus** Schall. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Cristóbal, Ferrerías, (Cardona).
- Larinus jaceae** F. — Europa meridional mediterránea. Menorca.  
Menorca: Alayor, (Cardona).
- Rhytirrhinus dilatatus** F. — Europa mediterránea occidental. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Pla des Castell, Fornells, (Cardona).
- Rhytirrhinus crispatus** Boh. — Europa meridional mediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Fornells, (Cardona).
- Rhytirrhinus tibiellus** Desbr. — Mediterráneo occidental; Mallorca, Menorca.  
Menorca: Fornells, (Sietti).
- Gronops lunatus** F. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Pla des Castell, Fornells, (Cardona).
- Rhytidoderes plicatus** Oliv. — Europa meridional. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Styphloderes exsculptus** Boh. — Europa meridional. Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Hypera philanthus** Oliv. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Ciudadela, (Sietti).
- Hypera crinita** Boh. — Europa mediterránea. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Plá des Castell, Fornells, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Phytonomus punctatus** F. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Phytonomus fasciculatus** Herbst. — Europa. Mallorca, Menorca, Cabrera.  
Menorca: Alayor, (Cardona).
- Phytonomus nigrirostris** F. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Cardona).
- Phytonomus murinus** F. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Schaufuss).
- Phytonomus variabilis** Herbst. — Europa. Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.  
Menorca: Mahón, Alayor, Ferrerías, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Coniatus tamarisci** F. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Cardona).
- Coniatus repandus** F. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Coniatus suavis** Gyllh. — Europa mediterránea occidental. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Acentrus histrio** Boh. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Pissodes notatus** F. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Alayor, (Cardona).
- Sharpia rubida** Rosh. — Europa meridional. Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).



- Codiosoma spadix** Herbst. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Luis, Ferrerías, (Cardona).
- Stenocarus fuliginosus** Marsh. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, Mahón, (Cardona).
- Ceutorrhynchus terminatus** Herbst. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Ceutorrhynchus geographicus** Goeze. — Europa meridional mediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Cardona).
- Ceutorrhynchus crucifer** Oliv. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Ceutorrhynchus asperofoliarum** Gyllh. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Santa Galdana, (Vilarrubia).
- Ceutorrhynchus rugulosus** Herbst. — Europa meridional mediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Ceutorrhynchus assimilis** Payk. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Santa Galdana, (Vilarrubia).
- Ceutorrhynchus assimilis** var. **fallax** Boh. — Europa meridional. Menorca.  
Menorca: Santa Galdana, (Vilarrubia).
- Ceutorrhynchus picitarsis** Gyllh. — Europa meridional mediterránea. Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Ceutorrhynchus sulcicollis** Payk. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Ceutorrhynchus nasturtii** Germ. — Europa meridional. Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Baris morio** Boh. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Baris timida** Rossi. — Europa meridional mediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Luis, Fornells, Plá des Castell, (Cardona); Mahón, (Vilarrubia); Mercadal (Compte).
- Baris coerulescens** Scop. — Europa meridional mediterránea. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Sphaenophorus piceus** Pall. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, San Cristóbal, Ferrerías, (Cardona).
- Sphaenophorus meridionalis** Gyllh. — Europa meridional. Menorca.  
Menorca: San Cristóbal, (Cardona).
- Calandra granaria** L. — Europa. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Mahón, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Calandra oryzae** L. — Europa. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Mahón, (Cardona).
- Balaninus elephas** Gyllh. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Cristóbal, (Cardona).

- Balanobius salicivorus** Payk. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Alayor, (Cardona).
- Anthonomus pomorum**. L. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Alayor, Fornells, (Cardona).
- Tychius capucinus** Boh. — Mediterráneo occidental. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Sibinia signata** Gyllh. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Rhamphus subaeneus** Illig. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Mecinus circulatus** Marsh. — Europa meridional mediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Cristóbal, Ferrerías, (Cardona); Mahón (Compte).
- Mecinus comosus** Boh. — Europa meridional occidental. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Alayor, (Cardona).
- Mecinus setosus** Kiesw. — Mediterráneo oriental. Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Gymnetron variable** Rosh. — Europa mediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Mahón (Compte).
- Gymnetron beccabungae** L. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Gymnetron herbarum** Bris. — Europa meridional. Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Nanophyes hemisphaericus** Oliv. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Nanophyes rubricus** Rosh. — Europa meridional mediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona), Menorca, (Schaufuss).
- Nanophyes nitidulus** Gyllh. — Europa meridional mediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Nanophyes 4-virgatus** Costa. var. **6-punctatus** Kiesw. — Europa central y meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Nanophyes pallidulus** Grav. — Europa meridional occidental. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Col. Seminari).
- Apion confluens** Kirby. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Cristóbal, (Cardona).
- Apion carduorum** Kirby. — Europa. Mallorca, Menorca, Cabrera.  
Menorca: Alayor, Ferrerías, (Cardona); Ferrerías, (Compte).
- Apion ulicis** Forst. — Europa. Menorca.  
Menorca: Alayor, (Cardona).
- Apion pomonae** F. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Cristóbal, (Cardona).

- Apion aeneum** F. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Cristóbal, Alayor, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Apion urticarium** Herbst. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Apion flavofemoratum** Herbst. — Europa meridional mediterránea. Menorca, Mallorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Apion semivittatum** Gyllh. — Europa meridional mediterránea. Mallorca, Menorca, Cabrera.  
Menorca: Ferrerías, (Cardona).
- Apion rufirostre** F. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Alayor, (Cardona).
- Apion seriatosetosulum** Wenck. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Santa Galdana, (Vilarrubia).
- Apion frumentarium** Payk. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Alayor, Ferrerías, (Cardona).
- Apion nigritarse** Kirby. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Apion dissimile** Germ. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Alayor, Ferrerías, (Cardona).
- Apion aestivum** Germ. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Ferrerías, (Cardona).
- Apion malvae** F. — Europa meridional mediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Ferrerías, (Cardona); Menorca, (Schauffuss); Mahón, (Compte).
- Apion curtirostre** Germ. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Cristóbal, (Cardona).
- Apion marchicum** Herbst. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Schauffuss).
- Apion pavidum** Germ. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Cristóbal, (Cardona).
- Rhynchites coeruleocephalus** Schall. — Europa meridional mediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Alayor, Mercadal, (Cardona); Mercadal, (Compte).

#### Familia IPIDAE

- Eccoctogaster rugulosus** Ratzeb. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Alayor, (Cardona).
- Eccoctogaster multistriatus** Marsh. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Phloeotribus scarabaeoides** Bernard. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Alayor, (Cardona); Mahón, (Compte).

- Phloeophthorus rhododactylus** Marsh. — Europa meridional mediterránea.  
Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Hylesinus oleiperda** F. — Europa meridional mediterránea, Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Hylesinus fraxini** Panz. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Alayor, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Pteleobius vestitus** Rey. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Menorca, (Col. Lauffer).
- Kissophagus hederæ** Schmidt. — Mediterráneo occidental. Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Hypoborus ficus** Er. — Europa meridional .Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Mahón, (Jordá); Menorca, (Col. Lauffer); Mahón, (Compte).
- Hylastes linearis** Er. — Europa meridional occidental. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Xyleborus monographus** F. — Europa. Menorca..  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Ips suturalis** Gyllh. — Europa. Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).

#### Familia SCARABAEIDAE

- Trox hispidus** Laich. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, (Cardona); Mahón, (Vilarrubia).
- Trox scaber** L. — Europa. Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Psammobius porcicollis** Illig. — Europa meridional. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: San Cristóbal, (Cardona).
- Rhyssenus asper** F. — Europa. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Pleurophorus caesus** Panz. — Europa. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: San Cristóbal, (Cardona); Ciudadela, (Vilarrubia).
- Pleurophorus sabulosus** Müls. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Aphodius elevatus** Oliv. — Europa mediterránea occidental. Mallorca, Menorca, Cabrera.  
Menorca: San Cristóbal, Ferrerías, (Cardona); Menorca, (Schaufuss).
- Aphodius fimetarius** L. — Europa Menorca, Mallorca.  
Menorca: San Cristóbal, (Cardona).
- Aphodius scybalarius** F. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, Ferrerías, San Cristóbal, (Cardona); Menorca, (Schaufuss); Mahón, (Compte).

- Aphodius granarius** L. — Europa. Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera, Cabrera.  
Menorca: Menorca, (Schaufuss); San Cristóbal, San Luis, Alayor, (Cardona); Ferrerías, (Compte).
- Aphodius hydrochoeris** F. — Europa meridional, Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Aphodius lugens** Creutz. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, San Luis, Mercadal, San Cristóbal, Ferrerías, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Aphodius nitidulus** F. — Europa. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: San Luis, San Cristóbal, (Cardona).
- Aphodius lividus** Oliv. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Aphodius quadriguttatus** Herbst. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona); Menorca, (Schaufuss).
- Aphodius lineolatus** Illig. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Aphodius prodromus** Brahm. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Hybosorus illigeri** Reich. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, San Luis, (Cardona) .
- Thorectes intermedius** Costa. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Cristóbal, (Sietti).
- Thorectes laevigatus** F. — Europa meridional occidental. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Toda la isla, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Scarabaeus sacer** L. — Europa meridional. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Mahón, San Cristóbal, Alayor, (Cardona); Menorca, (Schaufuss); Alayor, (Compte).
- Scarabaeus semipunctatus** F. — Europa meridional. Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.  
Menorca: Alayor, Mahón, (Cardona).
- Scarabaeus laticollis** L. — Europa meridional. Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.  
Menorca: Toda Menorca, (Cardona); Menorca, (Schaufuss); Mahón, (Compte).
- Gymnopleurus sturmi** Mac Leay. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Toda Menorca, (Cardona).
- Oniticellus pallipes** F. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca, (Cardona).
- Oniticellus fulvus** Goeze. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, San Luis, Alayor, San Cristóbal, Ferrerías, Ciudadela, (Cardona); Ferrerías, (Compte).
- Onthophagus taurus** Schreber. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, Alayor, San Luis, San Cristóbal, Mercadal, Ferrerías, Ciudadela, (Cardona); Mahón, (Compte).

- Onthophagus vitulus** F. — Europa mediterránea. Menorca.  
Menorca: Menorca, (Schauffuss).
- Copris hispanus** L. — Europa meridional. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Toda la isla, (Cardona); Mahón Ferrerías, Alayor (Compte).
- Bubas bison** L. — Europa meridional. Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.  
Menorca: Menorca, (Schauffuss); Mahón, Villacarlos, Alayor, San Juan de Carbonell, San Cristóbal, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Chironitis furcifer** Rossi. — Europa mediterránea. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, San Cristóbal, Fornells, Ferrerías, Ciudadela, (Cardona); Ciudadela, (Sietti).
- Rhizotrogus lepidus** Schauf. — Baleares: Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón (Schauffuss); Mahón, Alayor, San Cristóbal, Ferrerías, (Cardona).
- Polyphylla fullo** L. — Europa. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Mahón, Ferrerías, San Cristóbal, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Oryctes nasicornis** L. var. **grypus** Illig. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Toda la isla, (Cardona); Mahón, Ferrerías, (Compte).
- Phyllognathus excavatus** Font. — Europa meridional. Mallorca, Menorca, Cabrera.  
Menorca: Toda la isla, (Cardona); Mahón, (Compte).
- Tropinota squalida** Scop. — Europa meridional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Toda la isla, (Cardona); Ferrerías, (Compte).
- Tropinota hirta** Poda. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Alayor, San Cristóbal, (Cardona).
- Oxythyrea funesta** Poda. — Europa. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Mahón, San Luis, Alayor, San Cristóbal, Fornells, Ferrerías, (Cardona); Mahón, Alayor, (Compte).
- Cetonia opaca** F. — Europa meridional. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Toda la isla, (Cardona); Mahón, San Luis, (Compte).
- Amphimallus menorcanus** Reitt. — Baleares: Menorca.  
Menorca: Menorca (Reitter).

## ORDEN NEUROPTERA

### Familia MYRMELEONIDAE

- Myrmeleon hyalinus** Ol. — Sur de Europa, Norte de África; Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón (Compte).
- Macronemurus appendiculatus** Latr. — Europa meridional, Norte de África; Mallorca, Menorca.  
Menorca: Fornells, Mahón, (Compte).

**Nelees nemausiensis** Borkh. — Sur de Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Ciudadela (Compte).

**Creagris plumbeus** Ol. — Circunmediterráneo. Mallorca, Menorca.  
Menorca: San Luis, Fornells, Ferrerías (Compte).

**Creagris v-nigrum** Ramb. — Mediterráneo occidental. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, Fornells (Compte).

#### Familia CHRYSOPIDAE

**Chrysopa vulgaris** Schn. — Paleártica. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Mahón, Ciudadela, San Cristóbal, Fornells (Compte).

**Chrysopa flavifrons** Brau. — Europa; Mallorca, Menorca.  
Menorca: Fornells (Compte).

**Chrysopa septempunctata** Wesm. — Toda Europa, Norte de África. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón (Compte).

**Chrysopa prasina** Burm. — Europa; Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón (Compte).

#### Familia HEMEROBIDAE

**Hemerobius** sp. —  
Menorca: Mahón (Compte).

### ORDEN DIPTERA

#### Familia TIPULIDAE

**Pachyrhina histrio** F. — Menorca: Fornells (Compte).

#### Familia MYCETOPHILIDAE

**Mycetophila** sp. — Menorca: Ferrerías (Compte).

#### Familia SCIARIDAE

**Sciara** sp. — Menorca: Mahón (Compte).

#### Familia CECIDOMYIIDAE

**Perrisia** sp. — Menorca: Mercadal, Fornells, Mahón (Compte).

#### Familia BIBIONIDAE

**Bibio marci** L. — Menorca: Ferrerías (Compte).

## Familia CULICIDAE

- Anopheles labranchiae** Falleron ssp. **atroparvus** Thiel. ? — Menorca: Menorca (Margalef); Mahón (Compte).  
**Aedes caspius** Pall. — Menorca: Menorca (Margalef).  
**Aedes detritus** Hal. — Menorca: Menorca (Margalef).  
**Theobaldia longiareolata** Macq. — Menorca: Menorca (Margalef); Barranco Algendar (Compte).  
**Culex hortensis** Fic. — Menorca: Menorca (Margalef).  
**Culex pipiens** L. — Menorca: Menorca (Margalef); Mahón, Fornells (Compte).

## Familia CHIRONOMIDAE

- Chironomus** sp. — Menorca: Mahón, Santa Galdana (Compte).

## Familia SIMULIIDAE

- Simulium** sp. — Menorca: Santa Galdana (Compte).

## Familia STRATIOMYIIDAE

- Nemotelus** sp. — Menorca: Ferrerías (Compte).

## Familia ASILIDAE

- Machimus** sp. — Menorca: Ciudadela (Compte).

## Familia THEREVIDAE

- Thereva** sp. — Menorca: Fornells, Ferrerías (Compte).

## Familia BOMBYLIIDAE

- Anthrax morio** L. — Menorca: Mahón (Vilarrubia); Punta Prima (Compte).  
**Bombylius** sp. — Menorca: Mahón, Punta Prima (Compte).

## Familia PHORIDAE

- Phora aterrma** F. — Menorca: Mahón, Ciudadela (Compte).



## Familia SYRPHIDAE

- Paragus tibialis** Fall. — Menorca: Mahón, Ferrerías (Compte).  
**Melanostoma mellinum** L. — Menorca: Mahón, San Luis, Fornells (Compte); Mahón, Santa Galdana (Vilarrubia).  
**Melanostoma scalare** F. — Menorca: Mahón (Compte).  
**Sphaerophoria scripta** L. — Menorca: Santa Galdana (Vilarrubia); Mahón, Ciudadela (Compte).  
**Sphaerophoria menthastri** L. — Menorca: Fornells (Compte).  
**Lasyophthicus pyrastris** L. — Menorca: Mahón (Vilarrubia, Compte).  
**Syrphus corollae** F. — Menorca: Mahón (Vilarrubia, Compte); Fornells, Ciudadela (Compte).  
**Syrphus balteatus** Deg. — Menorca: Mahón, Fornells (Compte).  
**Syrphus bifasciatus** F. — Menorca: Mahón (Vilarrubia); Ferrerías (Compte).  
**Syrphus bifasciatus** var. **trifasciatus** Strobl. — Menorca: Mahón (Vilarrubia, Compte).  
**Syrphus ribesii** L. — Menorca: Fornells (Compte).  
**Eristalis tenax** L. — Las variedades **campestris** y **hortorum** se encuentran mezcladas, con todas las gradaciones.  
Menorca: Mahón, Fornells, Ciudadela (Vilarrubia); Mahón, Ferrerías, Ciudadela, San Luis, Santa Galdana (Compte).  
**Eristalis arbustorum** L. — Menorca: Mahón, Fornells (Vilarrubia); Mahón, Mercadal (Compte).  
**Eristalis aeneus** Scop. — Menorca: Mahón (Compte).  
**Eristalis** sp. — Menorca: Punta Prima (Compte).  
**Myiatropa florea** L. — Menorca: Mahón (Compte).  
**Eumerus barbarus** Coqueb. — Menorca: Santa Galdana, Mahón (Vilarrubia); Mahón, Ciudadela (Compte).  
**Syritta pipiens** L. — Menorca: Mahón (Vilarrubia, Compte); Fornells, (Compte); San Cristóbal (Saunders).  
**Chrysotoxum intermedium** Meig. — Menorca: Mahón, Santa Galdana (Vilarrubia); Mahón, Mercadal (Compte).

## Familia CONOPIDAE

- Myopa dorsalis** F. — Menorca: Mahón (Saunders).

## Familia EPHYDRIDAE

- Ephydra** sp. — Menorca: Mahón, Santa Galdana (Compte).

## Familia CHLOROPHIDAE

- Chlorops** sp. — Menorca: San Luis (Compte).

## Familia TRYPETIDAE

- Dacus oleae** Rossi. — Menorca: Mahón (Compte).  
**Ceratitis capitata** Ws. — Menorca: Ferrerías (Compte).  
**Tephritis** sp. — Menorca: Mercadal (Compte).

## Familia DROSOPHILIDAE

- Drosophila melanogaster** Meig. — Menorca: Mahón, Fornells (Compte).  
**Drosophila** sp. — Menorca: Fornells (Compte).

## Familia SEPSIDAE

- Sepsis** sp. (**punctum** F. ?). — Menorca: Ferrerías (Compte).  
**Sepsis cynipsea** L. ? — Menorca: Mahón (Saunders).

## Familia BORBORIDAE

- Limosina** sp. — Menorca: Mahón (Saunders).

## Familia ANTHOMYIIDAE

- Anthomyia pluvialis** L. — Menorca: Mahón (Compte).  
**Pegomyia** sp. — Menorca: Ferrerías (Compte).  
**Fannia** sp. — Menorca: Mahón (Compte).  
**Lispa tentaculata** Deg. — Menorca: Ferrerías, Mercadal (Compte).  
**Ophyra anthrax** Meig. — Menorca: San Cristóbal (Saunders).

## Familia MUSCIDAE

- Stomoxys calcitrans** L. — Menorca: Mahón, Ferrerías, Ciudadela (Compte).  
**Muscina stabulans** Fall. ? — Menorca: San Cristóbal (Saunders).  
**Pyrellia cadaverina** L. — Menorca: Mahón (Compte).  
**Musca domestica** L. — Menorca: común.  
**Musca corvina** F. — Menorca: Mahón (Compte).  
**Pollenia rudis** F. — Menorca: Mercadal (Compte).

## Familia OESTRIDAE

- Hypoderma bovis** Deg. — Menorca: Ferrerías (Compte).

## Familia CALLIPHORIDAE

- Lucilia sericata** Meig. — Menorca: Mahón, Fornells, San Luis (Compte).  
**Chrysomyia** sp. — Menorca: Ciudadela, Mahón, Ferrerías (Compte).  
**Calliphora erythrocephala** Meig. — Menorca: Mahón, Ferrerías, Mercadal, Santa Galdana (Compte).  
**Sarcophaga carnaria** L. — Menorca: Mahón, Santa Galdana (Compte).  
**Sarcophaga** sp. — Punta Prima, Santa Galdana (Compte).  
**Sarcophaga haemorrhoidalis** Fall. ? — Menorca: Mahón (Saunders).

## Familia TACHINIDAE

- Gonia** sp. — Menorca: Mercadal (Compte).

## ORDEN LEPIDOPTERA

## Familia PAPILIONIDAE

- Papilio machaon** L. — Menorca: Mahón (Compte, Walker).

## Familia PIERIDAE

- Pieris brassicae** L. — Menorca: Mahón, Barranco Algendar (Compte); Mahón (Walker).  
**Pieris rapae** L. — Menorca: Mahón, Ferrerías, Punta Prima, Fornells, Mercadal, Barranco Algendar, San Cristóbal, Ciudadela (Compte); Mahón (Walker).  
**Pontia daplidice** L. — Menorca: Mahón, Barranco Algendar (Compte); Mahón (Walker).  
**Leptidia Sinapis** L. ? — Observada en vuelo, sin absoluta seguridad. Menorca: Barranco Algendar (Compte).  
**Colias croceus** Fourcr. — Menorca: Mahón (Walker).  
**Colias croceus** forma **helice** Hub. — Menorca: Punta Prima, Santa Galdana (Compte).  
**Gonepteryx cleopatra** L. ssp. **balearica** Bubacek. — Menorca: Mahón, Punta Prima, Mercadal, Santa Galdana, Barranco Algendar (Compte); Mahón (Walker).

## Familia NYMPHALIDAE

- Vanessa atalanta** L. — Menorca: Mahón (Compte, Walker).  
**Pyrameis cardui** L. — Menorca: Mahón, San Luis, Fornells, San Cristóbal (Compte); Mahón (Walker).

## Familia SATYRIDAE

- Pararge aegeria** L. — Menorca: Mahón, Ferrerías, Santa Galdana (Compte); Mahón (Walker).
- Pararge megaera** ssp. **intermedia** Musch. — Mahón (Walker); Barranco Algendar (Compte).
- Epinephele jurtina** E. — Menorca: Menorca (Jones); Barranco Algendar, Fornells (Compte); Mahón (Walker).
- Epinephele ida** Espuler. — Menorca: Punta Prima (Compte); Mahón (Walker).
- Coenonympha pamphilus** L. — ssp. **balearica** Musch. — Menorca: Barranco Algendar (Compte).

## Familia LYCAENIDAE

- Chrysophanus phlaeas** L. — Menorca: Mahón (Compte, Walker).
- Lampides telicanus** Lang. — Menorca: Mahón (Walker).
- Lycaena astrarche** Brgstr. — Menorca: Ferrerías? (Compte).
- Lycaena icarus** L. ssp. **balearica** Rebel. — Menorca: Menorca (Rebel); Mahón, Ferrerías, Fornells, San Cristóbal, Punta Prima, Ciudadela, Villacarlos, Barranco Algendar (Compte); Mahón (Walker).
- Cyaniris argiolus** L. — Mahón (Walker).
- Cyaniris argiolus** ssp. **parvipunctata** Fuchs. — Menorca: Menorca (Jones).

## Familia ARCTIIDAE

- Utetheisa pulchella** L. — Menorca: Mahón (Walker).

## Familia SPHINGIDAE

- Celerio lineata** ssp. **livornica** Espuler. — Menorca: Mahón (Compte).
- Macroglossum stellatarum** L. — Menorca: Menorca (Jones); Mahón (Compte, Walker).

## Familia LYMANTRIIDAE

- Lymantria dispar** L. — Menorca: Menorca (Jones).

## Familia AGROTIDAE

- Mamestra trifolii** Rott. — Menorca: Ferrerías (Compte).
- Agrotis** sp. — Menorca: Barranco Algendar (Compte).

- Caradrina ambigua** F. — Menorca: Mercadal (Compte).  
**Leucania allipuncta** F. ?. — Menorca: Mahón (Compte).  
**Calocampa exoleta** L. — Menorca: Mahón (Compte).  
**Acontia luctuosa** Esp. — Menorca: Mahón (Walker).  
**Eublemma scitula** Rabr. — Menorca: Mahón, Alayor (Compte).  
**Plusia gamma** L. — Menorca: Mahón, Barranco Algendar (Compte).  
**Plusia** sp. — Menorca: Fornells (Compte).  
**Hypena lividalis** Hub. ?. — Menorca: San Cristóbal (Compte).

#### Familia GEOMETRIDAE

- Acidalia ornata** Scop. — Menorca: Barranco Algendar (Compte).  
**Acidalia elongaria** Rbr. — Menorca: San Cristóbal (Compte).  
**Acidalia** sp. — Menorca: Mahón (Compte).  
**Gnophos mucidaria** Hb. — Menorca: Fornells (Compte).  
**Pseudosterrha sacraria** L. — Menorca: Mahón (Walker, Rebel).  
**Tephroclystia** sp. — Menorca: Fornells (Compte).  
**Aspilates** sp. — Menorca: Menorca (Compte).

#### Familia PYRALIDAE

- Crambus malacellus** Dup. — Menorca: Mahón (Compte).  
**Pyralis farinalis** L. — Menorca: Mahón (Compte).  
**Cataclysta lemnata** L. — Menorca: Mahón (Walker).  
**Glyphodes unionalis** Hub. — Menorca: Mahón (Walker).  
**Pyrausta sanguinalis** ?. — Menorca: Mahón (Compte).  
**Nomophila noctuella** Sv. — Menorca: Mahón (Walker).  
**Botys** sp. — Mahón (Walker).

#### Familia PTEROPHORIDAE

- Alucita pentadactyla** L. — Menorca: Mahón (Compte).

#### Familia TINEIDAE

- Tineola biselliella** Hum. — Menorca: Mahón (Compte).  
**Plutella maculipennis** Curt. ?. — Menorca: Fornells (Compte).  
**Psacophora** sp. — Menorca: Mahón (Compte).

**TIPO MOLUSCOS****CLASE GASTROPODA****ORDEN STYLOMMATOPHORA**

## Familia TESTACELLIDAE

**Testacella haliotidea** Drap. — Europa; Mallorca, Menorca.

Menorca: Mahón, San Cristóbal, Ferrerías (Hidalgo); Mahón, San Cristóbal (Aguilar); Mahón (Compte).

## Familia LIMACIDAE

**Limax flavus** L. — Mediterráneo; Mallorca, Menorca.

Menorca: Menorca (Barceló); Mahón, Mercadal (Compte).

**Limax majoricensis** Heyn. — Baleares: Mallorca, Menorca, Ibiza.

Menorca: Menorca (Gasull, Hidalgo).

**Milax sowerbyi** Fer. — Mediterráneo; Mallorca, Menorca, Ibiza.

Menorca: Menorca (Jaekel, Colom).

## Familia ZONITIDAE

**Oxychilus balmei** Poitiez y Michaud. — Islas del Mediterráneo occidental; Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.

Menorca: Sant Climent (Aguilar); Mahón (Aguilar, Vilarrubia-Español, Gasull); Santa Galdana, Barranco de Algendar (Aguilar, Gasull, Compte); Monte Toro, Ciudadela, Ferrerías, Alayor, San Luis, Addaya (Gasull).

**Oxychilus lentiformis** Kobelt. — Cerdeña, Sicilia, Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.

Menorca: Addaya, San Luis, Mahón, Ciudadela, Ferrerías, Santa Ponsa, Barranco Algendar, Monte Toro, Fornells (Gasull); Mahón, San Clemente (Aguilar); San Cristóbal, San Juan de Carbonell (Hidalgo); Mahón, Ciudadela, Ferrerías, Barranco Algendar, Fornells (Compte).

**Vitrea crystallina** Müller. — Europa y N. de Africa; Menorca, Ibiza.

Menorca: Ferrerías, Santa Galdana, Font Binissaid (Gasull); Mahón (Compte).

**Vitrea pseudohydatica** Bourg. — Mediterráneo occidental; Mallorca, Menorca.

Menorca: Mercadal, Canalillo del Purgatorio (Aguilar).

**Euconulus fulvus** Müll. — Holártico; Mallorca, Menorca.

Menorca: Mahón (Hidalgo); Fornells (Compte).

**Zonitoides nitidus** Müll. — Holártico; Mallorca, Menorca.

Menorca: Santa Galdana (Aguilar); Ciudadela, playa de Son Saura (Gasull).

#### Familia PUNCTIDAE

**Punctum pygmaeum** Drap. — Holártica; Menorca.

Menorca: Mahón, Alayor, Mercadal (Hidalgo).

#### Familia HELICIDAE

**Helicella (Cernuella) virgata** Da Costa. — Centro y sur de Europa; Mallorca, Cabrera, Menorca, Ibiza, Formentera.

Menorca: común en toda la isla (Gasull, Aguilar); Mahón, Fornells, Barranco Algendar (Compte).

**Helicella (Xerotricha) apicina** Lamk. — Circunmediterránea; Mallorca, Menorca, Cabrera, Ibiza.

Menorca: toda la isla (Gasull, Aguilar, Hidalgo); Mahón, San Luis, Mercadal, Ciudadela (Compte).

**Helicella (Xerotricha) conspurcata** Drap. — Mediterráneo occidental; Mallorca, Menorca.

Menorca: toda la isla (Gasull, Aguilar, Jaekel); Mahón, Ferrerías, Santa Galdana, San Cristóbal (Compte).

**Helicella (Xeromagna) arigonis** Rossm. — España y S. de Francia; Mallorca y Menorca.

Menorca: Fornells (Gasull); la especie es muy rara y localizada, lo cual hace sospechar una introducción.

**Helicella (Xeroplexa) nyeli** Mitre. — Baleares: Mallorca y Menorca.

Menorca: Mahón, Ciudadela, Fornells, Addaya, San Luis, Ferrerías, Monte Toro, Barranco Algendar, San Juan de Carbonell, isla del Aire (Gasull, Hidalgo); San Clemente, San Antonio (Aguilar); Mahón, Fornells, Ciudadela (Compte).

**Helicella (Xeroplexa) cardonae** Hidalgo. — Menorca: Menorca (Hidalgo, Gasull, Aguilar).

**Helicella (Trochoidea) elegans** Drap. — Mediterráneo occidental; Mallorca, Cabrera, Menorca, Ibiza.

Menorca: común en la isla (Gasull, Aguilar, Hidalgo, Jaekel); Mahón, Fornells, Barranco Algendar (Compte).

**Helicella (Trochoidea) pyramidata** Drap. — Circunmediterráneo; Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.

Menorca: Mahón, San Cristóbal, Ferrerías, Alayor (Hidalgo).

- Helicella (Trochoidea) conica** Drap. — Circunmediterráneo; Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: común (Aguilar, Gasull, Hidalgo, Jaekel); Mahón, Ferrerías, Santa Galdana (Compte).
- Cochlicella acuta** Müll. — Circunmediterráneo y O. de Europa; Mallorca, Cabrera, Menorca, Ibiza, Formentera.  
Menorca: toda la isla (Gasull, Jaekel, Aguilar); Fornells, San Luis (Compte).
- Cochlicella conoidea** Drap. — Circunmediterránea; Mallorca, Cabrera, Menorca, Ibiza, Formentera.  
Menorca: toda la isla (Gasull, Aguilar, Hidalgo, Jaekel); San Clemente, Mahón, Fornells, Santa Galdana (Compte).
- Gochlicella ventricosa** Drap. — Circunmediterránea; Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: común (Gasull, Aguilar); Ferrerías, Fornells, Mahón, Ciudadela (Compte).
- Trichia lanuginosa** Boissy. — NO. de África; Mallorca, Menorca (probablemente introducida).  
Menorca: Mahón, Ciudadela, Ferrerías, San Cristóbal, Mercadal (Hidalgo); Ferrerías, Santa Galdana, Fornells, San Cristóbal, Barranco Algendar (Gasull); Mercadal (Aguilar); Fornells (Compte).
- Caracollina lenticula** Féruss. — Circunmediterránea; Mallorca, Cabrera, Menorca, Ibiza, Formentera.  
Menorca: común (Gasull, Aguilar, Jaekel); Barranco Algendar, Mahón, Ferrerías, Alayor (Compte).
- Euparypha pisana** Müll. — Costa atlántica de Francia y España y circunmediterráneo; Mallorca, Cabrera, Menorca, Ibiza, Formentera.  
Menorca: común en la isla (Gasull, Aguilar, Jaekel, Hidalgo); Mahón, Alayor, Punta Prima, Barranco Algendar (Compte).
- Eobania vermiculata** Müll. — Circunmediterránea; Mallorca, Cabrera, Menorca, Ibiza, Formentera.  
Menorca: en toda la isla (Gasull, Aguilar, Hidalgo Jaekel); Mahón, Barranco Algendar, Ciudadela, Punta Prima (Compte).
- Cryptomphalus aspersus** Müll. — Europa occidental y meridional; Mallorca, Cabrera, Menorca, Ibiza.  
Menorca: por todo (Gasull, Aguilar, Hidalgo, Jaekel); Mahón Barranco Algendar, Santa Galdana, Punta Prima, Alayor (Compte).
- Otala punctata** Müll. — Mediterráneo occidental; Mallorca, Menorca, Cabrera, Ibiza, Formentera.  
Menorca: poco abundante; San Clemente, Ciudadela (Aguilar); Ciudadela (Gasull); Mahón (Hidalgo).
- Otala lactea** Müll. — Sur de la península Ibérica, N. de África; Mallorca, Menorca, Cabrera.  
Menorca: muy común (Gasull, Aguilar, Jaekel).



- Iberellus companyonii** Aleron. — Cataluña (probablemente introducido); Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.  
Menorca: Santa Galdana, isla Colom, Barranco Algendar, Ferragut, San Clemente (Aguilar); San Antonio, Mahón, Monte Toro, Addaya, San Clemente, Ciudadela, Ferrerías, Alayor, Cabo Nati (Gasull); San Cristóbal, isla Colom, isla del Rey, Monte Toro, Ciudadela, Mahón, Santa Galdana, Mahón, Santa Águeda (Hidalgo); Mahón (Compte).
- Murella muralis** Müll. — Sicilia, probablemente introducida en la costa tirrénica de Italia, Túnez y Portugal; en Menorca introducida, donde Jaekel cita la ssp. *costulata* Ben., de Trapani (Italia).  
Menorca: Mahón (Hidalgo, Aguilar, Jaekel, Gasull); Ciudadela (Aguilar, Hidalgo); San Clemente, San Antonio, Villacarlos, Alayor (Gasull, Sacchi).

#### Familia PUPILLIDAE

- Granopupa granum** Drap. — Circunmediterránea; Mallorca, Cabrera, Menorca, Ibiza, Formentera.  
Menorca: Mahón, Fornells (Gasull); Mercadal, Ferrerías (Hidalgo).
- Lauria cylindracea** Da Costa. — Europa, N. de África; Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, San Cristóbal, Mercadal, Ferrerías, Ciudadela, Alayor (Gasull, Hidalgo). Mahón (Compte).
- Vertigo pygmaea** Drap. — Europa, Asia anterior, Norteamérica; Mallorca y Menorca.  
Menorca: San Cristóbal, Mahón (Hidalgo).
- Truncatellina cylindrica** Féruss. — Europa, N. de África; Mallorca, Menorca.  
Menorca: Ferrerías, San Cristóbal, Santa Galdana, Binicodrell, Binissais (Gasull); Mahón, San Cristóbal, Alayor, Mercadal (Hidalgo).
- Acanthinula aculeata** Müll. — Paleartico; Menorca.  
Menorca: Mahón, Mercadal, Alayor (Hidalgo).
- Vallonia costata** Müll. — Paleartica; Mallorca, Menorca.  
Menorca: Ferrerías, Addaya, Santa Galdana, Ciudadela, Binissaid (Gasull); Mahón, Alayor, San Juan de Carbonell (Hidalgo).
- Pyramidula rupestris** Studer. — Europa central y meridional, N. de África;  
• Mallorca y Menorca.  
Menorca: Mahón, Alayor (Hidalgo); Alayor, San Cristóbal, San Clemente, Monte Toro, San Luis (Gasull).

#### Familia CLAUSILIDAE

- Papillifera bidens** L. — Circunmediterránea; Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: toda la isla (Gasull, Jaekel, Hidalgo); Mahón, Ferrerías, Alayor, Punta Prima, Barranco Algendar (Compte).

## Familia ACHATINIDAE

**Rumina decollata** L. — Circunmediterránea; Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera, Cabrera.

Menorca: Mahón, Ciudadela, Fornells, Alayor, Villacarlos (Gasull); Santa Galdana, isla del Colom, Barranco Algendar (Aguilar); Mahón, San Cristóbal (Hidalgo); Ciudadela, isla del Rey (Jaekel); Mahón, Fornells, Alayor, Barranco Algendar (Compte).

## Familia FERUSSACIDAE

**Ferussacia folliculus** Gronov. — Circunmediterránea; Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.

Menorca: Mahón, San Juan de Carbonell, (Hidalgo); Ciudadela (Jaekel, Gasull); Fornells, Trepucó (Gasull); Mahón, Fornells (Compte)

**Cochlicopa lubrica** Müll. — Holartica; Mallorca, Menorca.

Menorca: Santa Galdana, Cala den Porter (Gasull); Mahón, Ciudadela, San Juan de Carbonell (Hidalgo).

**Caeciloides acicula** Müll. — Toda Europa; Mallorca, Cabrera, Menorca.

Menorca: Fornells, Addaya, Ciudadela, Cala den Porter (Gasull); Mahón, San Cristóbal, Ciudadela (Hidalgo).

## Familia SUCCINIDAE

**Succinea elegans** Risso. — Europa central y meridional; Mallorca, Menorca.  
Menorca: Alayor, Ciudadela (Gasull).

**Succinea pfeifferi** Rossm. — Europa; Mallorca, Menorca, Ibiza.

Menorca: Santa Galdana, Cala den Porter, Mahón (Gasull); Mahón, San Cristóbal, Ferrerías, Alayor (Hidalgo).

## ORDEN BASOMATOPHORA

## Familia ELLOBIIDAE

**Carychium minimum** Müll. — Europa, N. de África y Asia Menor; Mallorca y Menorca.

Menorca: Font Binissaid, Santa Galdana, Ferrerías (Gasull).

**Phytia myosotis** Drap. — Europa occidental-atlántica y mediterránea; Mallorca, Menorca, Ibiza.

Menorca: Mahón, Alayor, Fornells, Cala den Porter, Ciudadela, Santa Galdana, Addaya (Gasull); Mahón (Dohrn, Hidalgo); Santa Galdana, Fornells, Cabo Caballería (Hidalgo).

**Phytia ciliata** Morelet. — Costas de Europa occidental; Mallorca, Menorca.  
Menorca: Addaya (Gasull).

**Ovatella firmini** Payr. — Mediterráneo occidental; Menorca.  
Menorca: Cala San Esteban, isla del Aire (Hidalgo).

#### Familia LYMNAEIDAE

**Lymnaea ovata** Drap. — Palearctica; Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Mahón, Alayor, Barranco Algendar, Ciudadela, Cala Porter, Fornells, San Juan de Carbonell (Gasull); Santa Galdana (Aguilar); Fornells (Hidalgo); Barranco de Algendar (Compte).

**Lymnaea palustris** Müll. — Holartica; Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, Fornells, Alayor, Santa Galdana, Barranco Algendar, San Juan de Carbonell, Cala Porter (Gasull); Mahón, Fornells (Hidalgo); Santa Galdana (Aguilar); Barranco de Algendar (Compte).

**Lymnea truncatula** Müll. — Holartica; Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Ferrerías, Mercadal, Santa Galdana, Barranco Algendar, Mahón, Ciudadela, San Juan de Carbonell (Gasull); Mahón (Aguilar).

#### Familia PHYSIDAE

**Physa acuta** Drap. — Europa; Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Mahón, Ferrerías, Santa Galdana, Cala Porter, San Cristóbal Addaya, San Juan de Carbonell, Barranco Algendar, (Gasull); Mahón (Aguilar); Fornells (Hidalgo); Barranco Algendar (Compte).

#### Familia PLANORBIDAE

**Isidora contorta** Mich. — Europa occidental y N. de África; Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Mahón, Ciudadela, Ferrerías, Cala Porter, Santa Galdana (Gasull); Santa Galdana (Aguilar); Fornells (Hidalgo); Mahón, Barranco Algendar, Son Saura (Sacchi); Barranco Algendar (Compte).

**Gyraulus laevis** Alder. — Paleartico; Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Alayor, Ferrerías, Santa Galdana, San Cristóbal, San Juan de Carbonell, Ciudadela, Cala Porter (Gasull); Mahón (Aguilar).

**Gyraulus albus** Müller. — Europa; Mallorca, Menorca.  
Menorca: Ciudadela, Cala Porter (Gasull).

#### Familia ANCYLIDAE

**Ancylus fluviatilis** Müll. — Europa; Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Mahón, Santa Galdana (Aguilar); Mahón, San Cristóbal, Addaya, Ciudadela, San Juan de Carbonell, Ferrerías (Gasull); Mahón (Compte).

**ORDEN MESOGASTROPODA**

## Familia POMATIASIDAE

**Pomatias elegans** Müll. — Circunmediterráneo; Menorca (introducida ?), Ibiza.

Menorca: Ferrerías, Santa Galdana, Santa Ponsa, (Gasull); Mahón, Mercadal, San Cristóbal (Hidalgo).

**Tudorella ferruginea** Lamk. — Baleares: Mallorca, Cabrera, Menorca.

Menorca: Ciudadela, Alayor, Fornells, Addaya, San Juan de Carbonell, Monte Toro, San Luis (Gasull); Ciudadela, San Clemente, Ferragut (Aguilar); San Cristóbal, San Juan de Carbonell, Mahón (Hidalgo); Mahón, Ferrerías, Fornells, Alayor (Compte).

## Familia HYDROBIIDAE

**Amnicola similis** Drap. — Mediterráneo occidental; Mallorca, Menorca e Ibiza.

Menorca: Mahón, Addaya, Ferrerías, San Juan de Carbonell, San Cristóbal, Barranco Algendar, Cala Porter, Ciudadela, Cala Molins (Gasull).

**Hydrobia acuta** Drap. — Circunmediterránea; Mallorca, Menorca, Ibiza.

Menorca: Mahón, Ciudadela, Fornells, El Grao (Gasull).

**Hydrobia brevispira** Palad. — NO. mediterráneo; Menorca.

Menorca: San Juan de Carbonell, Fornells, Cala en Porter (Gasull).

## Familia TRUNCATELLIDAE

**Truncatella subcylindrica** L. — SO. de Europa; Mallorca, Menorca, Ibiza y Formentera.

Menorca: Fornells, El Grao, Ciudadela (Gasull); Mahón, Santa Galdana, Fornells, Ciudadela, Cala San Esteban, Alcaufar, Binisafuid (Hidalgo).

**ORDEN ARCHAEOGASTROPODA**

## Familia NERITIDAE

**Smaragdia viridis** L. — Mediterráneo occidental; Mallorca, Menorca.

Menorca: Mahón (Gasull).

## CLASE PELECYPODA

## ORDEN EULAMELLIBRANCHIATA

## Familia SPHERIDAE

**Pisidium casertanum** Poli. — Gran parte de la Tierra; Mallorca, Menorca. Menorca: Mahón, Ciudadela, Ferrerías, Santa Galdana, Cala Porter, Addaya (Gasull); Barranco Algendar (Compte).

**Pisidium personatum** Malm. — Paleartico; Mallorca, Menorca. Menorca: Mahón, Santa Galdana, Cala Porter, San Juan de Carbonell (Gasull).

## TIPO BRYOZOA

## CLASE PHYLACTOLAEMATA

## ORDEN LOPHOPODA

## Familia PLUMATELLIDAE

**Plumatella emarginata** Allman. — Menorca: Riera de Sa Cudia, en aguas corrientes (Margalef).

## TIPO VERTEBRADOS

## CLASE AMPHIBIA

## ORDEN ANURA

## Familia BUFONIDAE

**Bufo viridis** ssp. *viridis* Laur. — Casi toda Europa, excepto la península Ibérica y O. de Francia; Asia occidental y central, N. de África. Mallorca, Menorca, Ibiza.

Menorca: Menorca (Martínez Saez; Barceló); Fornells (Compte).  
Nombre vulgar: <sup>1</sup> sapo verde.

---

<sup>1</sup> El autor recoge los nombres vulgares castellanos, que naturalmente no coinciden con los nombres vulgares con que son conocidas estas especies en Menorca (N. del E.).

## Familia HYLIDAE

**Hyla arborea** L. ssp. **meridionalis** Boettg. — La especie es del centro y sur de Europa, Asia occidental y N. de África. La ssp. **meridionalis** del Mediterráneo occidental, pero hay otras ssp. en la misma subregión. La forma de Menorca requiere ser confirmada (podría ser la ssp. **sarda** Bett.). Mallorca, Menorca.

Menorca: Menorca (Ramis, Oleo, Barceló, Martínez). N. v. ranita de San Antón.

## Familia RANIDAE

**Rana ridibunda** Pall. ssp. **perezi** Seoane. — La especie es del centro y sur de Europa, Asia anterior y N. de África. La ssp. **perezi** del Mediterráneo occidental. Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.

Menorca: Menorca (Barceló); Fornells (Compte). N. v. rana.

## CLASE REPTILIA

## ORDEN SAURIA

## Familia GEKKONIDAE

**Hemidactylus turcicus** L. ssp. **spinalis** Buchholz. — La especie es litoral circunmediterránea, llegando en Asia hasta el Sind y a lo largo del mar Rojo hasta Kenya; Mallorca, Ibiza, Formentera. La ssp. **spinalis** de la isla Addaya Grande (N. Menorca), y tal vez en Menorca.

Menorca: isla Addaya Grande (Buchholz), loc. class.; Menorca ? (Barceló, Oleo). N. v. salamquesa.

**Tarentola mauritanica** ssp. **mauritanica** L. — La especie es circunmediterránea. Mallorca, Menorca, Ibiza.

Menorca: Menorca (Barceló, Martínez); Mahón (Compte). N. v. salamquesa.

## Familia LACERTIDAE

La distribución de las razas de **Lacerta ilfordi** en Menorca, como ocurre también en la isla de Mallorca, es muy peculiar: aparece siempre una forma local, generalmente con categoría de subespecie, en todos los lugares en donde una colonia de **Lacerta** ha permanecido aislada a lo largo del tiempo. Se trata sin duda de un fenómeno de deriva genética y no de la influencia del medio, y es el mismo caso de otra especie muy próxima balear, la **L. pityusensis**, de las Pitiusas.

En Menorca propiamente dicha existen las **Lacerta** probablemente en casi todas partes, pero su densidad nunca es elevada y su localización hace que pasen inadvertidas a menudo. Es interesante señalar que a pesar de que se ha intentado la introducción de las oscuras lagartijas de la isla del Aire en la zona de Punta Prima, hasta ahora no se ha conseguido su permanencia, mientras que en el mismo lugar existe la forma clara similar a la de la isla del Rey.

**Lacerta lilfordi** ssp. **lilfordi** Günther. — La especie es endémica de Mallorca y Menorca, con muchas razas locales. La forma típica es exclusiva de la isla del Aire, al SE de Menorca.

Menorca: isla del Aire (Günther, Mertens). N. v. lagartija, sargantana.

**L. lilfordi** ssp. **balearica** Bedriaga. — Menorca.

Menorca: isla del Rey (Eisentraut); puerto de Mahón (Mertens, Compte), introducida desde la isla del Rey y loc. class. restricta.

**L. lilfordi** ssp. **addayae** Eisentraut. — Menorca.

Menorca: isla Addaya Grande (Eisentraut).

**L. lilfordi** ssp. **sargantanae** Eisentraut. — Menorca.

Menorca: islas Sargantana y Rodell (Eisentraut).

**L. lilfordi** ssp. **brauni** L. Müller. — Menorca.

Menorca: isla Colom (Müller).

**L. lilfordi** ssp. **fenni** Eisentraut. — Menorca.

Menorca: isla Porros, o Nitge (Eisentraut).

**L. lilfordi** ssp. **rodriquezi** L. Müller. — Menorca.

Menorca: isla Ratas (Müller).

**Lacerta perspicillata** Dum. ssp. **perspicillata** Dum. — Eibr. — Noroeste de África e introducida en Menorca (seg. Mertens).

Menorca: Menorca (Mertens).

**Lacerta sicula** Rafsque. **cetti** Cara. — La especie es de las islas y penínsulas del Mediterráneo central y occidental; la ssp. **cetti** es de Cerdeña, estando introducida en Córcega y Menorca (seg. Mertens).

Menorca: Menorca (Mertens).

## ORDEN SERPENTES

### Familia COLUBRIDAE

**Elaphe scalaris** Schinz. — Francia mediterránea, islas Hyères, España. Mallorca y Menorca.

Menorca: Menorca (Barceló, Martínez, Mertens).

**Macroprotodon cucullatus** Geoff. — Norte de África, sur de la península Ibérica, isla Lampedusa; Mallorca, Menorca.

Menorca: Menorca (Barceló, Martínez, Mertens).

**Natrix maura** L. — Mediterráneo occidental. Mallorca, Menorca.

Menorca: Menorca (Martínez, Barceló); Mahón (Compte).

**Natrix natrix** L. — Casi toda Europa, Asia occidental y N. de África. Mallorca, Menorca. En el Mediterráneo occidental hay 4 razas, siendo dudosa la forma balear.

Menorca: Menorca (Ramis).

## ORDEN CHELONIA

### Familia EMYDIDAE

**Emys orbicularis** L. — Europa central y meridional, Asia anterior, N. de África. Mallorca y Menorca.

Menorca: Menorca (Ramis, Oleo, Barceló, Martínez); Mercadal (Salvador); Mahón (Mertens, Maluquer). N. v. Tortuga de agua.

### Familia TESTUDINIDAE

**Testudo hermanni** Gmel. ssp. *robertmertensi* Wermuth. — La especie es del S. de Europa y la ssp. *robertmertensi* de España y Francia mediterránea, Baleares, Cerdeña y probablemente Córcega e Italia central. Mallorca (localidad típica), Menorca e Ibiza.

Menorca: Menorca (Ramis, Oleo, Barceló, Martínez); Fornells (Compte). N. v. Tortuga de tierra.

## CLASE AVES <sup>1</sup>

### ORDEN GALLIFORMES

#### Familia PHASIANIDAE

\* **Alectoris rufa** L. (ssp. *laubmanni* Jordans ?). — La especie de Europa occidental; la ssp. *laubmanni* de Mallorca. Menorca, Ibiza.

Menorca: común en Menorca (Hernández, Munn); Mahón, Ciudadela, Ferrerías, Mercadal (Moll). N. v. perdiz roja.

**Alectoris barbara** Bonn. — Introducida ocasionalmente en la isla (Moll). N. v. perdiz moruna.

<sup>1</sup> Las especies sedentarias están señaladas con el signo °, y también las nidificantes.



- \* **Coturnix coturnix** L.—Gran parte de Europa, Asia Anterior, N. de África; Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.  
Menorca: común en la isla (Hernández Ponsetí, Munn, Moll). N. v. codorniz.
- \* **Coturnix coturnix** forma **minoricensis** Moll. — Menorca.  
Menorca: Menorca (Moll). Está pendiente de revisión; podría ser forma individual.

## ORDEN COLUMBIFORMES

### Familia COLUMBIDAE

- \* **Columba livia** L. — Europa, Asia anterior, N. de África. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: común en la isla (Hernández, Munn, Moll). N. v. paloma bravía.
- Columba oenas** L. — Gran parte de Europa, Asia occidental. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca (Hernández, Moll). N. v. paloma zurita.
- \* **Columba palumbus** L. — Europa, Asia occidental, N. de África. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Menorca (Moll). N. v. paloma torcaz.
- \* **Streptopelia turtur** L. — La forma balear ha sido descrita como ssp. **Loëi** Jordans. La especie vive en Europa, Asia occidental y N. de África. Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.  
Menorca: Menorca (Hernández, Munn, Moll). N. v. tórtola.

## ORDEN GRUIFORMES

### Familia GRUIDAE

- Megalornis grus** L. — Paleártica. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Son Salomó, Curniola, Algendar, Algaiarens (Moll). N. v. grulla.

### Familia RALLIDAE

- \* **Rallus aquaticus** L. — Paleártica. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Lluriac, Albufera, Algaiarens, Son Xuriguer, Algendar, Trebalúger, Sa Vall, Grao de Mahón (Moll). N. v. rascón.
- Crex crex** L. — Europa, Asia central, África. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Morvedre, Bellavista, Son Angladó, Curniola, Algaiarens (Moll). N. v. guión de codornices.

**Porzana pusilla** Pall. — Probablemente es la ssp. **intermedia** Hermann. Eurasia, África, etc. Mallorca, Menorca.

Menorca: Mercadal (Moll). N. v. polluela chica.

\* **Porzana porzana** L. — Eurasia, África. Mallorca, Menorca.

Menorca: Santa Galdana, Albufera, etc. (Moll). N. v. polluela pintoja.

\* **Gallinula chloropus** L. — Eurasia, África, etc. Mallorca, Menorca.

Menorca: común en la isla (Hernández, Munn, Moll). N. v. polla de agua.

**Porphyrio porphyrio** L. — Circunmediterránea.

Menorca: Mercadal, Santa Galdana (Moll). N. v. calamón común.

\* **Fulica atra** L. — Eurasia, N. de África. Mallorca, Menorca.

Menorca: abundante en la isla (Moll). N. v. focha común.

#### Familia OTIDIDAE

**Otis tetrax** L. — Centro y sur de Europa, N. de África. Mallorca, Menorca.

Menorca: migrante ocasional (Moll). N. v. sisón.

### ORDEN CHARADRIFORMES

#### Familia HAEMATOPODIDAE

**Haematopus ostralegus** L. — Paleártico. Mallorca, Menorca.

Menorca: visitante ocasional (Hernández, Munn). N. v. ostrero.

#### Familia CHARADRIIDAE

**Vanellus vanellus** L. — Paleártico, etc. Mallorca, Menorca.

Menorca: común (Hernández, Munn, Moll). N. v. Avefría.

**Charadrius squatarola** L. — Amplia dispersión mundial. Mallorca, Menorca.

Menorca: Ciudadela (Moll). N. v. chorlito gris.

**Charadrius apricarius** L. — Europa, N. de África. Mallorca, Menorca.

Menorca: común en la isla (Moll). N. v. chorlito dorado.

**Charadrius hiaticula** L. — Eurasia, África. Mallorca, Menorca, Ibiza.

Menorca: de paso en la isla (Munn). N. v. chorlitejo grande.

\* **Charadrius dubius** Scop. — Probablemente es la ssp. **curonicus** Gmlin. La especie es Eurasia y África; la ssp. **curonicus** es de Europa y N de África. Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.

Menorca: poco frecuente (Munn, Moll). N. v. chorlitejo chico.

\* **Charadrius alexandrinus** L. — Eurasia, África, etc. Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.

Menorca: escaso (Munn). N. v. chorlitejo patinegro.

- Numenius phaeopus** L. — Eurasia, África. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Ciudadela, Mahón (Hernández, Munn, Moll). N. v. zarapito trinador.
- Numenius tenuirostris** Vieill. — Europa, Asia anterior, N. de África. Mallorca, Menorca.  
Menorca: un ejemplar (Hernández).
- Numenius arquatus** L. — Eurasia, África. Mallorca, Menorca.  
Menorca: visitante raro (Hernández, Moll). N. v. zarapito real.
- Limosa limosa** L. — Eurasia, África. Mallorca, Menorca.  
Menorca: muy rara (Hernández, Munn, Moll). N. v. aguja colinegra.
- \* **Tringa totanus** L. — Eurasia, África. Mallorca, Menorca, Formentera.  
Menorca: Menorca (Munn), Macarella (Moll). N. v. archibebe común.
- Tringa ochropus** L. — Eurasia, África. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: poco común (Munn, Moll). N. v. andarrios grande.
- Tringa hypoleuca** L. — Eurasia, África, etc. Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.  
Menorca: frecuente en Menorca (Munn, Moll). N. v. andarrios chico.
- Capella gallinago** L. — Gran parte del mundo. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Mahón, Ciudadela, etc. (Hernández, Munn, Moll). N. v. agachadiza.
- Limnocryptes minimus** Brünn. — Eurasia, África. Mallorca, Menorca.  
Menorca: poco frecuente (Hernández, Munn, Moll). N. v. agachadiza chica.
- Scolopax rusticola** L. — Eurasia, África. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Algaiarens, Ferrerías, Mercadal, etc. (Moll). N. v. chocha perdiz.
- Calidris minutus** Leisl. — Eurasia, África. Mallorca, Menorca, Formentera.  
Menorca: Menorca (Munn). N. v. correlimos menudo.
- Calidris alpina** L. — Gran parte del mundo. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca (Hernández, Munn, Guénaux). N. v. correlimos común.
- Calidris testacea** Pall. — Gran parte del mundo. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca (Munn).
- Philomachus pugnax** L. — Eurasia, África. Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.  
Menorca: un ejemplar de Menorca (Hernández). N. v. combatiente.

#### Familia RECURVIROSTRIDAE

- \* **Himantopus himantopus** L. — Eurasia, África. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Lluriac, Albufera de Mahón, Ciudadela (Moll). N. v. cigüeñuela.
- Recurvirostra avosetta** L. — Eurasia y África. Mallorca, Menorca.  
Menorca: un ejemplar (Hernández). N. v. Avoceta.

## Familia BURHINIDAE

- \* **Burhinus oedicnemus** L. ssp. **jordansi** Neumann. — La especie de Europa, Asia y N. de África; la ssp. fue descrita de Ibiza y debe vivir en todas las Baleares, según autores es sinónimo de ssp. **saharae** Reichenow; la forma típica podría ser migrante balear.  
Menorca: común (Moll). N. v. alcaraván.

## Familia GLAREOLIDAE

- Cursorius cursor** Lath. — Centro y sur de Europa, N. de África. Menorca.  
Menorca: un ejemplar de Menorca (Moll). N. v. corredor.
- Glareola pratincola** L. — Europa central y meridional, hasta Asia central, N. de África. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mahón, Ciudadela (Moll). N. v. canastera.

## ORDEN LARIFORMES

## Familia STERCORARIIDAE

- Stercorarius skua** Brünn. — Costas europeas, raro en el Mediterráneo, mar balear.  
Menorca: entre Mallorca y Menorca (Munn). N. v. págalo grande.

## Familia LARIDAE

- \* **Larus audouinii** Payr. — Costas mediterráneas. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca (Hernández, Barceló). N. v. gaviota de audouin.
- Larus canus** L. — Holártica. Accidental en Mallorca, Menorca.  
Menorca: de paso accidental (Moll). N. v. gaviota cana.
- \* **Larus argentatus** Pont. ssp. **michahelles** Naumann. — Holártica; la ssp. en el Mediterráneo: Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.  
Menorca: común (Hernández, Munn, Moll). N. v. gaviota argétea.
- Larus melanocephalus** Temm. — Mediterráneo, hasta Europa central. Mallorca, Menorca.  
Menorca: quizás frecuente en Menorca (Hernández, Moll). N. v. gaviota cabecinegra.
- Larus ridibundus** L. — Eurasia, África. Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.  
Menorca: Mahón, Ciudadela y todos los puertos de la isla (Moll). N. v. gaviota reidora.
- Larus genei** Brème. — Mediterráneo hasta el Turquestán, Mar Rojo, etc. Mallorca y Menorca.  
Menorca: un ejemplar de Menorca (Hernández). N. v. gaviota picofina.

- Larus minutus** Pall. — Europa y Siberia. Mallorca y Menorca.  
Menorca: migrante e invernal no raro (Hernández ex Munn). N. v. gaviota enana.
- Chlidonias hybridus** Pall. — La especie vive en gran parte de Eurasia, África y Malasia. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca (Hernández ex Munn). N. v. fumarel cariblanco.
- Chlidonias leucopterus** Temm. — Eurasia, África, Australia. Mallorca, Menorca, Formentera.  
Menorca: accidental en Menorca (Moll). N. v. fumarel aliblanco.
- Chlidonias niger** L. — Holártica y África. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Menorca (Hernández). N. v. fumarel común.
- Gelochelidon nilotica** Gm. — Holártica, África, Australia. Mallorca, Menorca.  
Menorca: un ejemplar menorquín (Hernández, Moll). N. v. pagaza piconegra.
- Sterna dougallii** Mont. — Holártica, algo de África y Australia, localizada. Menorca ?  
Menorca: un ejemplar del Museo de Liverpool (Munn). N. v. charrán rosado.

## ORDEN ALCIFORMES

### Familia ALCIDAE

- Alca torda** L. ssp. **britannica** Ticehurst. — La especie es de las costas atlánticas de Europa y N. de América; la ssp. es la forma meridional, a veces en el Mediterráneo. Mallorca, Menorca.  
Menorca: accidental en la isla (Moll). N. v. alca.
- Uria aalge** Pontop. ssp. **albionis** Witherby. — La especie es de las costas atlánticas de Europa y Norteamérica, la ssp. es la forma meridional. Accidental en Mallorca y Menorca.  
Menorca: un ejemplar (Moll). N. v. arao común.
- Fratercula artica** L. ssp. **grabae** Brehm. — La especie es de las costas de Europa y NO de América; la ssp. **grabae** en la zona más meridional europea; Jordans describió la ssp. **meridionalis** sobre ejemplares de Mallorca, pero se considera sinónima de la anterior. Mallorca, Menorca e Ibiza, visitantes.  
Menorca: Algaiarens, Pla de Mar, Ciudadela, etc. (Moll). N. v. frailecillo.

## ORDEN ANSERIFORMES

### Familia ANATIDAE

- Cygnus cygnus** L. — Paleártico. Mallorca, Menorca.  
Menorca: accidental en Menorca (Munn), Lluriac (Moll). N. v. cisne cantor.

- Anser fabalis** Lath. — Europa, raro en el sur y en el N. de África. Raro en Mallorca y Menorca.  
Menorca: Lluriac, Albufera (Moll). N. v. ánsar campestre.
- \* **Anas platyrncha** L. — Holártica y zonas de África, Centroamérica, etc. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: común (Hernández, Munn, Moll). N. v. ánade real.
- Anas querquedula** L. — Eurasia y N. de África. Mallorca, Menorca.  
Menorca: cita a confirmar (Barceló). N. v. cerceta carretona.
- Anas crecca** L. — Eurasia y Norteamérica. Mallorca y Menorca.  
Menorca: frecuente en la isla (Moll, Hernández, Munn). N. v. cerceta común.
- Anas acuta** L. — Paleártico y Neártico. Mallorca, Menorca.  
Menorca: cita a confirmar (Barceló). N. v. ánade rabudo.
- Anas penelope** L. — Paleártico. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: muy frecuente (Moll). N. v. ánade silbón.
- Anas clypeata** L. — Distribución irregular holártica. Mallorca, Menorca ?  
Menorca: cita a confirmar (Barceló). N. v. pato cuchara.
- Aythya ferina** L. — Paleártica. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Albufera, Lluriac, Son Xuriguer, etc. (Moll). N. v. porrón común.
- Aythya fuligula** L. — Eurasia, África. Mallorca, Menorca.  
Menorca: visitante frecuente (Moll, Munn). N. v. porrón moñudo.
- Mergus albellus** L. — Eurasia. Mallorca, Menorca, raro en Baleares.  
Menorca: Menorca (Hernández, Barceló). N. v. serreta chica.
- Mergus merganser** L. — Eurasia y Norteamérica. Mallorca, Menorca.  
Menorca: visitante ocasional (Hernández). N. v. serreta grande.
- Mergus serrator** L. — Eurasia y Norteamérica. Mallorca, Menorca.  
Menorca: raro; Mahón (Hernández, Moll). N. v. serreta mediana.

## ORDEN CICONIFORMES

### Familia ARDEIDAE

- Ardea cinerea** L. — Paleártico y Oriental. Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.  
Menorca: común; Algaiarens, Albufera, Algendar, Lluriac, etc. (Moll). N. v. garza real.
- Ardea purpurea** L. — Centro y sur de Europa, África. Mallorca, Menorca.  
Menorca: visitante (Hernández, Moll). N. v. garza imperial.
- Ardeola ralloides** Scop. — Europa central y meridional, Asia occidental, África. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Curniola, Mercadal, Ciudadela, etc. (Moll). N. v. garcilla cangrejera.

**Bubulcus ibis** L. — Europa meridional, Asia anterior y meridional, África. Mallorca y Menorca, como visitante raro.

Menorca: ocasional (Hernández, Moll). N. v. garcilla bueyera .

**Egretta garzetta** L. — Sur de Europa y de Asia, Australia, África. Mallorca, Menorca.

Menorca: Menorca (Castaños), Algaiarens (Moll). N. v. garceta común.

**Nycticorax nycticorax** L. — Sur de Europa y Asia, África, América, etc. Mallorca, Menorca, no raro en migración.

Menorca: frecuente (Munn); un ejemplar único (Hernández). N. v. martinete.

**Isobrychus minutus** L. — Europa central y meridional, África, Asia central, Australia, etc. Mallorca, Menorca.

Menorca: Son Xuriguer, Lluriac, Ciudadela, etc. (Moll). N. v. avetorillo común.

**Botaurus stellaris** L. — Eurasia, África. Mallorca, Menorca, Ibiza.

Menorca: escaso; Biniatram, Son Xuriguer (Moll). N. v. avetoro.

#### Familia CICONIIDAE

**Ciconia ciconia** L. — Eurasia, África. Mallorca y Menorca, rara visitante ocasional.

Menorca: Algendar, So Na Parets (Moll). N. v. cigüeña.

#### Familia THRESKIORNITHIDAE

**Plegadis falcinellus** L. — Europa meridional, SO de Asia, África, SE de América, etc. Mallorca, Menorca e Ibiza, ocasional.

Menorca: rara en la isla; Mahón (Hernández). N. v. morito.

#### Familia PHOENICOPTERIDAE

**Phoenicopus ruber** L. — ssp. *roseus* Pall. — La especie vive en Europa mediterránea, gran parte de Asia, África, parte de América intertropical, etc. Mallorca, Menorca, Ibiza, de presencia ocasional.

Menorca: Fornells, Mercadal (Moll). N. v. flamenco rosado.

### ORDEN PELECANIFORMES

#### Familia SULIDAE

**Sula bassana** L. — Europa, África, Norteamérica. Mallorca, Menorca, Ibiza, visitante.

Menorca: Mahón (Hernández). N. v. alcatraz.

## Familia PHALACROCORACIDAE

- Phalacrocorax carbo** L. ssp. *sinensis* Shaw y Nod. — La especie es de Eurasia y N. de América; la ssp. principalmente circunmediterránea hasta Asia. Mallorca, Menorca, Cabrera, Ibiza, Formentera.  
Menorca: poco frecuente; Punta Nati, Macarella, (Moll). N. v. cormorán.
- \* **Phalacrocorax aristotelis** L. ssp. *desmarestii* Payr. — La especie vive en Europa, Asia anterior, N. de África. Mallorca, Menorca, Ibiza y Formentera tienen abundantemente la ssp. *desmarestii*, mediterránea. Menorca: frecuente en los acantilados costeros (Moll). N. v. cormorán moñundo.

## ORDEN PROCELLARIIFORMES

## Familia PROCELLARIIDAE

- \* **Procellaria diomedea** Scop. — Costas de Europa, Norte de África y Norteamérica. Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.  
Menorca: muy común (Moll). N. v. pardela cenicienta.
- Puffinus puffinus** Brünn. ssp. *yelkouan* Acerbi. — La especie es del Atlántico y Mediterráneo; la ssp. *yelkouan* es del Mediterráneo. Mallorca, Menorca, Ibiza?  
Menorca: muy frecuente; isla del Aire (Barceló, Moll); La Mola (Moll). N. v. pardela pichoneta.
- \* **Puffinus puffinus** Brünn. ssp. *mauritanicus* Löwe. — La ssp. es del Mediterráneo occidental, a veces llega a Dinamarca y Noruega; probablemente todas las Baleares.  
Menorca: frecuente en las costas ? (Munn).

## Familia HYDROBATIDAE

- Hydrobates pelagicus** L. ssp. *melitensis* Schembri. — La especie es sobre todo del Atlántico y Mediterráneo, en éste la ssp. *melitensis*. Mallorca, Menorca, Cabrera, Ibiza.  
Menorca: escaso (Munn, Moll). N. v. paño común.
- Oceanodroma leucorhoa** Viell. — Del Atlántico y N. del Pacífico, excepcionalmente en el Mediterráneo. Mar de Mallorca y Menorca.  
Menorca: mar de Menorca, un ejemplar (Murphy). N. v. paño de Leach.



**ORDEN COLYMBIFORMES**

## Familia COLYMBIDAE

- \* **Podiceps ruficollis** Pall. — Eurasia, África. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Menorca (Hernández, Munn). N. v. zampullín chico.
- Podiceps caspicus** Habl. — Centro y sur de Europa, Asia y África. Mallorca, Menorca, Formentera.  
Menorca: Menorca (Hernández).
- Podiceps cristatus** L. — Eurasia, África, Australia. Mallorca, Menorca.  
Menorca: ocasional (Hernández, Moll). N. v. somormujo lavanco.
- Podiceps griseigena** Bood. — Europa, Asia hasta el Turquestán. Muy raro en Mallorca y Menorca.  
Menorca: Lluriac, Grao de Mahón (Moll). N. v. somormujo cuellirojo.

**ORDEN GAVIIFORMES**

## Familia GAVIIDAE

- Gavia stellata** Pontopp. — Holártico. Raro en Mallorca y Menorca.  
Menorca: un ejemplar (Moll). N. v. colimbo chico.
- Gavia arctica** L. — Eurasia. Raro visitante en Mallorca, Menorca, Formentera.  
Menorca: cita imprecisa de Menorca (Barceló). N. v. colimbo ártico.
- Gavia immer** Brünn. — Europa, Norteamérica. Raro en Mallorca y Menorca.  
Menorca: Menorca (Munn). N. v. colimbo grande.

**ORDEN FALCONIFORMES**

## Familia ACCIPITRIDAE

- Aegypius monachus** L. — Mediterráneo, Asia Menor y central. Mallorca y Menorca.  
Menorca: muy raro (Munn, Castaños). N. v. buitre negro.
- \* **Neophron percnopterus** L. — Sur de Europa, Asia central, África. Mallorca, Cabrera y Menorca.  
Menorca: común; Es Milocar, en Santa Ana; Es Corpetar; Mercadal (Moll). N. v. alimoche.
- Pernis apivorus** L. — Europa, Asia occidental, África. Menorca, migrante  
Menorca: Menorca (Hernández); Ciudadela (Moll). N. v. halcón abejero.
- \* **Milvus milvus** L. — Europa y N. de África. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: frecuente en toda la isla; Algaiarens, Alfurí de Dalt, Sa Marjal, Santa Ana, Trebalúger, Ferrerías, Mercadal (Moll). N. v. milano real.

- Milvus migrans** Bodd. — Citada también, aunque dudosa, la ssp. **aegyptius** Gm. en Baleares. Amplia distribución en Eurasia y África; Mallorca, Menorca.  
Menorca: Mercadal (Moll); Menorca (Hernández). N. v. milano negro.
- Accipiter nisus** L. — La especie vive en Eurasia y Norte de África; en Córcega y Cerdeña hay la ssp. **wolterstorffi** Kl. La forma típica en Mallorca, Menorca e Ibiza.  
Menorca: Algaiarens, Son Planas, S'Almudaina, El Pare, Sa Marjal, Santa Ponsa, barranco de Algendar (Moll). N. v. gavilán.
- Buteo buteo** L. — Eurasia y norte de África. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Ciudadela, Ferrerías, Mercadal, etc. (Moll). N. v. ratonero común.
- Hieraëtus fasciatus** Vieill. — Circunmediterránea y Asia central. Mallorca, Menorca.  
Menorca: rara en Menorca (Henrici). N. v. águila perdicera.
- \* **Hieraëtus pennatus** Gm. — Circunmediterránea y Asia Central. Mallorca, Menorca.  
Menorca: Algaiarens, Santa Ponsa, S'Almudaina, Son Toni Martí, etc. frecuente (Moll). N. v. águila.
- Circus cyaneus** L. — Europa, Extremo Oriente; Mallorca. Menorca.  
Menorca: Mercadal, Ciudadela, Ses Arenes, Son Quart (Moll). N. v. aguilucho pálido.
- Circus macrourus** Gm. — Centro y sur de Europa, centro de Asia. Mallorca, Menorca, Formentera.  
Menorca: muy raro (Moll). N. v. aguilucho papialbo.
- \* **Circus aeruginosus** L. — La especie es de Europa, Asia Anterior y Norte de África. Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.  
Menorca: frecuente en Menorca (Moll). N. v. aguilucho lagunero.

#### Familia PANDIONIDAE

- \* **Pandion haliaëtus** L. — Distribución irregular en Europa, Asia, África y América. Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.  
Menorca: Alayor, San Cristóbal, Santa Galdana, Algendar, etc. (Moll). N. v. águila pescadora.

#### Familia FALCONIDAE

- \* **Falco peregrinus** Tunst. ssp. **brookei** Sharpe. — La especie vive en gran parte de la Tierra la ssp. **brookei** es circunmediterránea; Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera; la forma típica posiblemente en migración en Baleares.  
Menorca: la forma típica de paso en Menorca (Moll); la ssp. frecuente en los acantilados costeros, desde Bajolí a Ciudadela, a Mahón, y en Alayor, barrancos del interior, etc. (Moll). N. v. halcón común.

- Falco subbuteo** L. — La especie es de Eurasia y N. de África. Mallorca, Menorca.  
Menorca: de paso accidental (Hernández, Barceló). N. v. alcotán.
- Falco eleonora**e Gené. — Islas mediterráneas, N. de África y Canarias. Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.  
Menorca: Menorca (Jordans). N. v. halcón de Eleonora.
- Falco columbarius** L. — La especie vive en Eurasia y Norte de América. La forma balear probablemente es la ssp. *aesalon* Tunst., visitante ocasional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: de paso en Menorca; Ciudadela, etc. (Moll). N. v. esmerejón.
- Falco vespertinus** L. — Eurasia. Mallorca, Menorca.  
Menorca: un ejemplar errático (Hernández). N. v. cernícalo patirrojo.
- \* **Falco tinnunculus** L. — Gran parte de Eurasia y África. Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.  
Menorca: común en la isla; Algaiarens, Son Planas, Santa Ana, etc. (Moll). N. v. cernícalo vulgar.

## ORDEN STRIGIFORMES

### Familia TYTONIDAE

- \* **Tyto alba** Scop. ssp. *kleinschmidti* Jordans. — La especie es casi cosmopolita, con muchas razas, discutidas por los autores. La forma típica viviría en Europa hasta España y Baleares (otra raza centro-europea), y la ssp. *ernesti* Kl. en Córcega y Cerdeña; citada la ssp. *kirchhoffi* Brehm del S. de España y en Ibiza por Jordans, quien describe la ssp. *kleinschmidti* de Mallorca, viviendo también en Menorca.  
Menorca: muy común por todo (Moll). N. v. lechuza común.

### Familia STRIGIDAE

- \* **Otus scops** L. ssp. *mallorcae* Jordans. — La especie es del Sur de Europa, Asia, África. La ssp. *mallorcae* de Mallorca (loc. class.), Menorca, Ibiza, y citada de la península Ibérica.  
Menorca: Menorca (Moll, Hernández, Munn, Henrici). N. v. autillo.
- Athene noctua** Scop. — La forma típica es de gran parte de Europa. En España y O. de Europa hay la ssp. *vidalii* Brehm, y en Córcega y Cerdeña la ssp. *sarda* Kl. En Baleares accidental, de raza imprecisa.  
Menorca: un ejemplar (Munn). N. v. mochuelo.
- Strix aluco** L. — Eurasia y N. de África. En España y Europa occidental la ssp. *sylvatica* Shaw., y en España y tal vez Baleares la ssp. *clancyi* Jordans. En Mallorca y Menorca errático.  
Menorca: frecuente de paso; Morvedre, El Pare, Son Olivaret, S'Almudaina, Son Planas, Son Morell, Biniatram (Moll). N. v. cárabo.

**Asio otus** L. — Holártica. Mallorca, Menorca, visitante irregular.

Menorca: Ciudadela (Moll). N. v. búho chico.

**Asio flammeus** Pontop. — La especie vive en gran parte de la Tierra. Mallorca, Menorca.

Menorca: Menorca (Hernández). N. v. lechuza campestre.

## ORDEN CUCULIFORMES

### Familia CUCULIDAE

\* **Cuculus canorus** L. ssp. **bangsi** Oberholser. — La forma típica es de casi toda Europa; la ssp. **bangsi** de la península Ibérica y NO. de África; en Córcega hay la ssp. **kleinschmidti** Schiebel.

Menorca: muy frecuente; Ciudadela, Ferrerías, Algaiarens, etc. (Moll). N. v. cuclillo.

## ORDEN PICIFORMES

### Familia PICIDAE

**Jynx torquilla** L. — La especie vive en Europa, Siberia y Norte de África. En Cerdeña, probablemente Córcega, Italia, Sicilia y Dalmacia hay la ssp. **tchusii** Kleinsch. En Mallorca, Menorca, Ibiza y Formentera la raza está sin definir.

Menorca: escaso en la isla (Moll). N. v. torcecuello.

## ORDEN CAPRIMULGIFORMES

### Familia CAPRIMULGIDAE

\* **Caprimulgus europaeus** L. ssp. **meridionalis** Hart. — La especie de Eurasia y N. de África. La ssp. mediterránea; Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera. La forma típica tal vez errática en Baleares.

Menorca: frecuente; Mahón, Mercadal, Ciudadela, Algaiarens, etc. (Moll). N. v. chotacabras.

## ORDEN APODIFORMES

### Familia APODIDAE

\* **Apus apus** L. — La especie es de Eurasia y Norte de África. La forma ibero-balear podría constituir una ssp. distinta. Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.

Menorca: muy común (Moll). N. v. vencejo.

- \* **Apus pallidus** Shell. ssp. **illyricus** Tschusi. — La especie es del sur de Europa y N. de África; la forma balear es dudosa: la ssp. **illyricum** es de Dalmacia, la ssp. **brehmorum** Hart. de Canarias a tal vez Italia.

Menorca: muy abundante (Moll). N. v. vencejo pálido.

## ORDEN CORACIIFORMES

### Familia ALCEDINIDAE

- Alcedo atthis** L. — La especie es de Eurasia, Norte de África, Malasia, etc. La ssp. **ispida** L. es del SO. de Europa. Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.

Menorca: poco frecuente (Moll). N. v. martín pescador.

### Familia MEROPIDAE

- \* **Merops apiaster** L. — Paleártica. Mallorca, Menorca, Ibiza Formentera. Menorca: muy frecuente; Algaiarens, Tirant, Algendar, etc. (Moll). N. v. abejaruco.

### Familia CORACIIDAE

- Coracias garrulus** L. — Sur de Europa, Norte de África, Asia occidental. Mallorca, Menorca, Ibiza.

Menorca: Menorca (Hernández). N. v. carraca.

### Familia UPUPIDAE

- \* **Upupa epops** L. — La especie es de Eurasia y África. Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.

Menorca: muy común (Mall). N. v. abubilla.

## ORDEN PASSERIFORMES

### Familia ALAUDIDAE

- \* **Calandrella cinerea** Gm. ssp. **brachydactyla** Leisl. — La especie es del Sur de Europa, Asia central, África. La ssp. es del Mediterráneo occidental; Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.

Menorca: poco frecuente; Ciudadela (Moll). N. v. terrera común.

- \* **Galerida theklae** Brehm ssp. **polatzeki** Hart. — La especie es del sur de Europa y África; la ssp. fué descrita de Ibiza y debe vivir en todas las Baleares, pero es discutida. Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.

Menorca: muy abundante (Moll). N. v. cogujada montesina.

- Alauda arvensis** L. — Eurasia, África. Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.

Menorca: muy abundante (Moll). N. v. alondra común.

#### Familia HIRUNDINIDAE

- \* **Hirundo rustica** L. — La especie es de Eurasia, África y América del Norte. Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.

Menorca: Mahón, Ciudadela (Moll). N. v. golondrina.

- \* **Delichon urbica** L. ssp. **meridionalis** Hart. — La especie es de Eurasia y Norte de África. La ssp. de Argelia y sur de España. Mallorca, Menorca, Ibiza. La forma típica en Baleares como migrante.

Menorca: Menorca (Moll, Hernández). N. v. avión común.

- \* **Hirundo rupestris** Scop. — Circunmediterránea y Asia central. Mallorca, Menorca, Ibiza.

Menorca: Menorca (Munn, Hernández). N. v. avión roquero.

- \* **Riparia riparia** L. — La especie es Holártica y de África. Mallorca, Menorca, Ibiza y Formentera.

Menorca: poco común; Ciudadela, Mercadal, etc. (Moll). N. v. avión zapador.

#### Familia MUSCICAPIDAE

- \* **Muscicapa striata** Pall. ssp. **balearica** Jordans. — La especie es Paleártica; la ssp. **balearica** de Mallorca (loc. class.), Menorca, Ibiza y Formentera; en Córcega y Cerdeña hay la ssp. **tyrrhenica** Schiebel.

Menorca: frecuente en Menorca (Moll). La forma típica migrante en la isla, poco frecuente (Moll). N. v. papamoscas gris.

- Ficedula hypoleuca** Pall. — La especie vive en Eurasia y Norte de África. La forma típica es del centro de Europa, la ssp. **iberiae** With. de España y Portugal, la ssp. **speculigera** Bonap. del N. de África; en Baleares (Mallorca, Menorca, Ibiza y Formentera) han sido citadas las ssp. **hypoleuca** e **iberiae**.

Menorca: frecuente (Moll). N. v. papamoscas cerrojillo.

- Ficedula albicollis** Temm. — Europa, África, Asia anterior. Raro en migración en Mallorca y Menorca.

Menorca: escaso; Ciudadela (Moll). N. v. papamoscas collarino.

## Familia SILVIINAE

- Regulus regulus** L. — Vive en la región Paleártica. La ssp. **interni** Hart. es de Córcega y Cerdeña. En Baleares probablemente la forma típica Mallorca, Menorca, e Ibiza.  
Menorca: raro y de paso; Ciudadela (Moll). N. v. reyezuelo sencillo.
- \* **Regulus ignicapillus** Temm. ssp. **balearicus** Jordans. — La forma típica es de Europa, Asia anterior y Norte de África, la ssp. **balearicus** de Mallorca (loc. class.), Menorca, Ibiza, y probablemente Marruecos y Túnez; en Córcega y Cerdeña la ssp. **minor** Parrot.  
Menorca: Menorca (Munn). N. v. reyezuelo listado.
- Phylloscopus collybita** Vieill. — La especie es de la región Paleártica. En la península Ibérica vive la ssp. **ibericus** Ticehurst, que tal vez sea la forma balear. Mallorca, Menorca.  
Menorca: muy común (Moll). N. v. mosquitero común.
- Phylloscopus trochilus** L. — La forma típica es de casi toda Europa, la ssp. **acredula** L. de Escandinavia y N. de Rusia y Siberia; en Baleares (Mallorca, Menorca e Ibiza) han sido hallados individuos de ambas ssp.  
Menorca: frecuente (Moll, Munn, Hernández). N. v. mosquitero musical.
- Phylloscopus sibilatrix** Bechst. — Europa, África; Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.  
Menorca: raro en la isla (Moll). N. v. mosquitero silbador.
- \* **Cisticola Juncidis** Raf. ssp. **intermedia** Jordans. — Sur de Europa, de Asia hasta el Japón, África, es la dispersión de la especie; la ssp. **cisticola** Temm. es del Mediterráneo occidental, pero los ejemplares de Baleares según Jordans son diferentes: Mallorca (loc. class.); Menorca, Ibiza.  
Menorca: no muy frecuente; Algaiarens, Mercadal, Algendar (Moll). N. v. buitrón.
- Sylvia borin** Bodd. — Europa, siendo más rara en el sur. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Menorca (Hernández). N. v. curruca mosquitera.
- \* **Sylvia atricapilla** L. ssp. **koenigi** Jordans. — La especie es de Europa y Norte de África. La ssp. **palauccii** Arrigoni es de Cerdeña y la ssp. **koenigi** de Mallorca (loc. class.), Menorca, Ibiza y Formentera; según ciertos autores son sinónimos.  
Menorca: muy común (Moll). N. v. curruca capirotada.
- Sylvia hortensis** Gm. — Mediterráneo. Mallorca, Menorca.  
Menorca: poco abundante; Ciudadela (Moll). N. v. curruca mirlona.
- \* **Sylvia melanocephala** Gm. — Circunmediterráneo, hasta el Turquestán. Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.  
Menorca: muy común (Moll). N. v. curruca cabecinegra.

- Sylvia communis** Latham. — Europa, Asia hasta Mongolia, N. de África. Mallorca, Menorca e Ibiza.  
Menorca: de paso accidental (Moll). N. v. curruca zarcera.
- Sylvia conspicillata** Temm. — Circunmediterránea. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: un ejemplar invernal (Munn). N. v. curruca tomillera.
- \* **Sylvia sarda** Temm. ssp. **balearica** Jordans. — La forma típica vive en Córcega, Cerdeña, Elba, islotes del Tirreno, Pantelaria, islotes tunecinos, dudosa en Sicilia y como invernal en las costas de Túnez, Argelia; la ssp. **balearica** de Mallorca, Menorca, isla Dragonera (loc. class.), Ibiza, Formentera, y accidentalmente en las costas mediterráneas españolas.  
Menorca: Menorca (Henrici, Jordans). N. v. curruca sarda.
- \* **Acrocephalus scirpaceus** Herm. — Paleártico. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Menorca (Munn). N. v. carricero común.
- \* **Cettia cetti** Temm. ssp. **salvatoris** Jordans. — La especie es del sur de Europa, hasta el Turquestán, y Norte de África. La ssp. es de Mallorca (loc. class.), Menorca y probablemente Ibiza; ciertos autores la sinonimizan con la f. t.  
Menorca: arroyo de Algendar, canal de Santa Ana (Moll). N. v. ruiseñor bastardo.

#### Familia TURDIDAE

- \* **Luscinia megarhyncha** Brehm ssp. **luscinioides** Jordans. — Europa, Turquestán, Norte de África es el área de la especie; la ssp. **luscinioides** es de Mallorca (loc. class.), Menorca, Ibiza y Formentera, y dudosa en la península ibérica; esta forma es discutida, lo mismo que la ssp. **corsa** Parrot, de Córcega.  
Menorca: Ciudadela, Algendar, San Cristóbal, Mahón, etc. (Moll). N. v. ruiseñor.
- Cyanosylvia svecica** L. ssp. **cyaneacula** Meisn. — La especie es Paleártica; la ssp. en Europa central, invernando en África; en Mallorca, Menorca, Ibiza, migrante.  
Menorca: accidental muy raro (Moll). N. v. pechiazul.
- Erithacus rubecula** L. — La especie es de Europa, Asia anterior y Norte de África. En Córcega y Cerdeña hay la ssp. **sardus** Kl. La forma balear (Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera), está sin definir subespecíficamente.  
Menorca: visitante frecuente (Moll). N. v. petirrojo.
- Phoenicurus phoenicurus** L. — Europa, Siberia, Norte de África. Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.  
Menorca: muy común (Moll). N. v. colirrojo real.
- Phoenicurus ochruros** Gm. — Europa, Asia central y Norte de África. Los ejemplares de Baleares pueden ser la ssp. **aterrimus** Jordans, de España meridional; Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.  
Menorca: frecuente (Moll). N. v. colirrojo tizón.



- Saxicola rubetra** L. — Europa, Asia central. Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.  
Menorca: accidental en la isla (Munn, Moll). N. v. tarabilla norteña.
- \* **Saxicola torquata** L. ssp. **rubicola** L. — La especie es de Eurasia y África; la ssp. del Mediterráneo. Mallorca, Menorca, Ibiza y Formentera.  
Menorca: muy común (Moll). N. v. tarabilla común.
- Oenanthe oenanthe** L. ssp. **nivea** Weigold. — La especie de Eurasia, Norte de América, África, etc. La ssp. **nivea** es ibérica y al parecer de Baleares; hay otras razas y en migración en Baleares aparecen la forma típica y algunas variaciones locales. Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.  
Menorca: de paso, probablemente la forma típica (Moll). N. v. collalba gris.
- Oenanthe hispanica** L. — La especie de Europa central y Mediterráneo. Mallorca, Menorca.  
Menorca: de paso accidental (Moll, Hernández, Barceló). N. v. collalba rubia.
- Monticola saxatilis** L. — Circunmediterránea, Asia central. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: muy raro y de paso (Moll). N. v. roquero rojo.
- \* **Monticola solitarius** L. — Eurasia, Norte de África. Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.  
Menorca: muy común (Moll). N. v. roquero solitario.
- Zoothera dauma** Lath. — Europa. Excepcional en Baleares (Menorca), bajo la ssp. **aureus** Holandre, de Siberia y centro-Europa.  
Menorca: un ejemplar (Hernández). N. v. zorzal dorado.
- Turdus viscivorus** L. — La especie de Europa, gran parte de Asia y N. de África. La ssp. **reiseri** Schiebel es de Córcega y Cerdeña. Mallorca, Menorca, Formentera.  
Menorca: raro; Ciudadela (Moll). N. v. zorzal charlo.
- Turdus pilaris** L. — Eurasia, África septentrional. Mallorca, Menorca.  
Menorca: muy raro, de paso; Ciudadela (Moll). N. v. zorzal real.
- Turdus philomelos** Brehm. — Eurasia, Norte de África. Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.  
Menorca: frecuente; Ciudadela, Santa Galdana, San Cristóbal, etc. (Moll).
- Turdus musicus** L. — Europa. Mallorca, Menorca. N. v. zorzal común.  
Menorca: escaso; Ciudadela (Moll).
- Turdus torquatus** L. — Distribución irregular paleártica. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: de paso accidental (Moll). N. v. mirlo capiblanco.
- \* **Turdus merula** L. ssp. **mallorcae** Jordans. — La especie es de gran parte de Eurasia, Norte de África, etc. La ssp. **mallorcae**, descrita de Mallorca (Artá, loc. class.), debe ser también de Menorca, Ibiza y Formentera; algunos autores la sinonimizan con la forma típica y con la ssp. **hispaniae** Kleinschm., ibérica.  
Menorca: común invernante (Moll). N. v. mirlo común.

## Familia TROGLODYTINAE

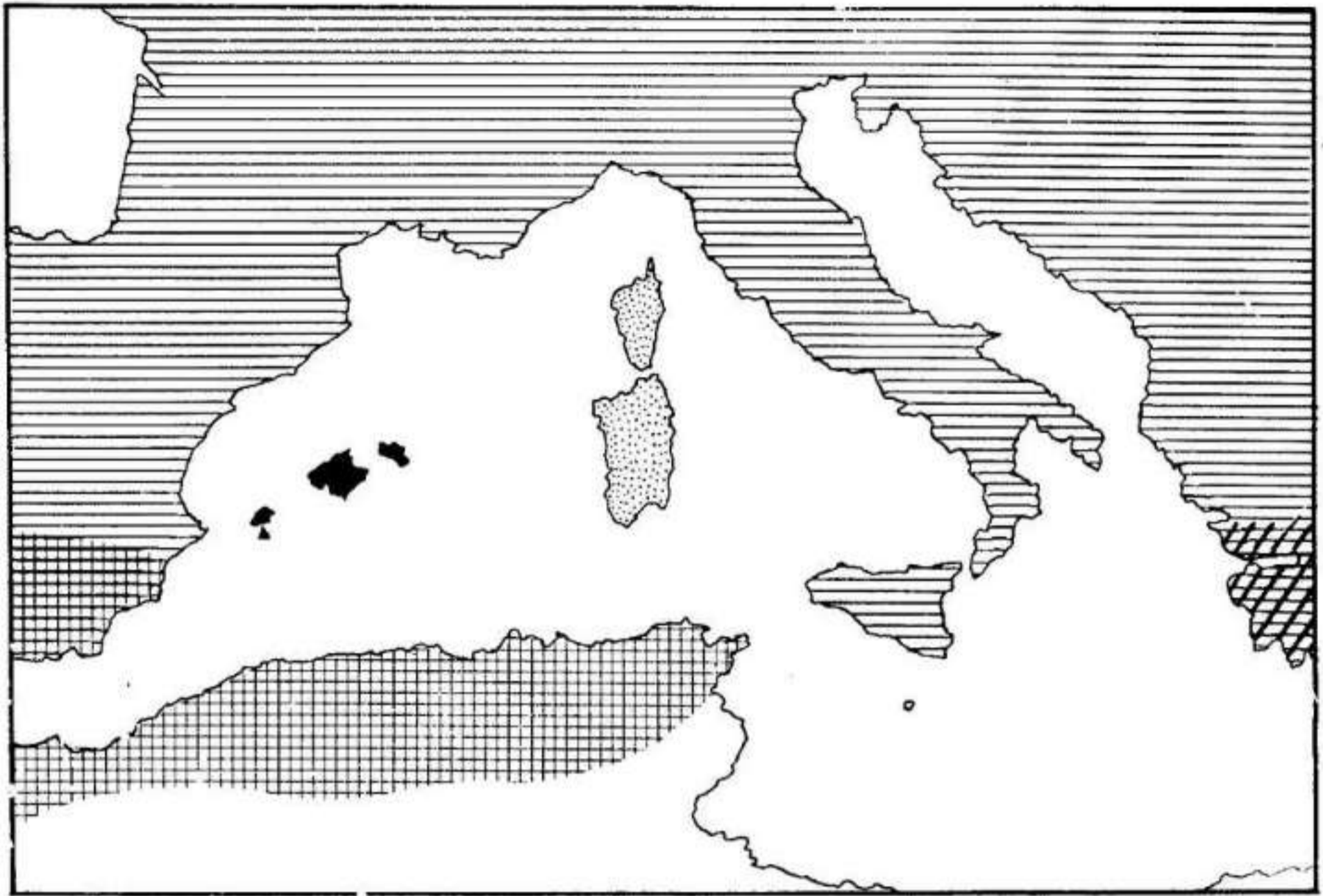
- \* **Troglodytes troglodytes** L. ssp. **mülleri** Jordans. — La especie es de Europa, Asia anterior, Norte de África; la ssp. de Mallorca (loc. class.) y Menorca; algunos autores la sinonimizan con la ssp. **kabyloorum** Hart., del NO de África.  
Menorca: frecuente (Moll). N. v. chochín.

## Familia PRUNELLIDAE






- Prunella modularis** L. — Europa. Mallorca, Menorca.  
Menorca: frecuente (Moll). N. v. acentor común.

## Familia MOTACILLIDAE

- Anthus pratensis** L. — Europa, Siberia occidental. Mallorca, Menorca, Formentera.  
Menorca: frecuente; Mercadal, San Cristóbal (Moll). N. v. bisbita común.
- \* **Anthus campestris** L. — Europa, Asia hasta Mongolia, Norte de África. Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.  
Menorca: frecuente pero localizado; Ciudadela (Moll). N. v. bisbita campestre.
- Anthus trivialis** L. — Europa, Asia central, África. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: frecuente (Moll). N. v. bisbita arbóreo.
- Motacilla alba** L. — La especie es paleártica. La ssp. **yarrellii** Gould es de Europa occidental. En Baleares como migrantes las dos subespecies, pero en Menorca sólo citada la forma típica.  
Menorca: frecuente (Moll). N. v. lavandera blanca.
- Motacilla cinerea** Tunst. — Eurasia y África. Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: muy frecuente, sobre todo en el N. de la isla, de Mahón a Ciudadela (Moll). N. v. lavandera cascadeña.
- \* **Motacilla flava** L. — La especie vive en toda la región paleártica. La ssp. típica es de casi toda Europa, la ssp. **flavissima** Blyth. es de Europa occidental, la ssp. **iberiae** Hart. de la península ibérica y N. de África, la ssp. **thunbergi** Billberg del N. de Europa y Siberia occidental; en Baleares vive como sedentaria la ssp. **iberiae** (Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera) y como migrantes las restantes, no citadas de Menorca.  
Menorca: algo frecuente (Moll). N. v. lavandera boyera.



DISTRIBUCION Y SUBESPECIACION MEDITERRANEA DEL PARUS MAJOR (AVES)

-  *Parus major major.*
-  *Parus major excelsus.*
-  *Parus major mallorcae.*
-  *Parus major corsus.*
-  *Parus major aphrodite.*

## Familia LANIIDAE

**Lanius excubitor** L. ssp. **meridionalis** Temm. — Holártica y en Asia hasta el extremo oriente la especie; la ssp. **meridionalis** es del SO de Europa, siendo raro visitante errático en Mallorca y Menorca.

Menorca: un ejemplar (Munn). N. v. alcaudón real.

\* **Lanius senator** L. ssp. **badius** Hartlaub. — La especie es de Europa, Asia Anterior y África, la ssp. de Córcega, Cerdeña, Baleares (Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera) y tal vez España meridional: migrante en Baleares no citado de Menorca, es la forma típica.

Menorca: muy común; Ciudadela, etc. (Moll). N. v. alcaudón común.

## Familia CERTHIIDAE

**Tichodroma muraria** L. — Eurasia. Visitante excepcional en Baleares (Menorca).

Menorca: un ejemplar (Hernández). N. v. treparriscos.

## Familia PARIDAE

\* **Parus major** L. ssp. **mallorcae** Jordans. — La especie es de Eurasia, hasta las islas de la Sonda, NO de África. La ssp. es de Mallorca (loc. class.), Menorca, Ibiza, que algunos autores sinonimizan con ssp. **aphrodite** Mad., de Grecia; en Córcega y Cerdeña hay la ssp. **corsus** Kl. Menorca: frecuente; Ciudadela (Moll). N. v. carbonero común.

## Familia FRINGILLIDAE

\* **Emberiza calandra** L. — Europa, Asia occidental, Norte de África; Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.

Menorca: muy abundante (Moll). N. v. triguero.

**Emberiza citrinella** L. — Europa, Asia anterior. Raro visitante en Mallorca y Menorca.

Menorca: un ejemplar (Munn). N. v. escribano cerillo.

\* **Emberiza cirlus** L. — Europa central y meridional, Asia Anterior, NO de África; Mallorca, Menorca, Ibiza. En Córcega hay la ssp. **nigrostriata** Schiebel.

Menorca: residente raro (Munn). N. v. escribano soteño.

**Emberiza hortulana** L. — Europa, Asia central, Norte de África. Mallorca, Menorca e Ibiza. Los ejemplares de Baleares quizás son una raza distinta.

Menorca: poco frecuente; Ciudadela, Ferrerías (Moll). N. v. escribano hortelano.

- \* ? **Emberiza schoeniclus** L. ssp. **witherbyi** Jordans. — La especie es de la región paleártica; la ssp. de la costa mediterránea de Francia, España, Mallorca (loc. class.) y Menorca; la forma típica, principalmente de Europa central, también hallada en Baleares, no citada de Menorca.  
Menorca: poco frecuente; Mercadal, Ferrerías (Moll). N. v. escribano palustre.
- Coccothraustes coccothraustes** L. — Paleártica; visitante invernal escaso en Baleares: Mallorca, Menorca, Ibiza. La ssp **insularis** Salvadori, de Córcega y Cerdeña, es discutida; en Argelia la ssp. **buvryi** Cabanis. Menorca: dos ejemplares, en Ciudadela y Algaiarens (Moll). N. v. picogordo.
- \* **Chloris chloris** L. ssp. **aurantiventris** Cabanis. — La especie es de Europa, Asia anterior y Norte de África. La ssp. **aurantiventris** es del Mediterráneo occidental, pero en Córcega y Cerdeña hay la ssp. **madaraszi** Tschusi; la forma balear fue descrita por Jordans como ssp. **mallorcae** (loc. class. Alcudia), pero es discutida. Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.  
Menorca: muy común; en el norte de Algaiarens hasta S'Albufera, y en el sur desde Ciudadela hasta Mahón, en bosques de pinos (Moll). N. v. verderón.
- \* **Carduelis carduelis** L. ssp. **propeparva** Jordans. — La especie es de Europa, Asia occidental, Norte de África; la ssp. **propeparva** de Mallorca (loc. class.), Menorca, Ibiza, Formentera; ha sido sinonimizada por autores con ssp. **parva** Tschusi, de la península ibérica y S. de Francia. La ssp. **tschusii** Arrigoni es de Córcega y Cerdeña. La forma típica es visitante invernal.  
Menorca: ambas subespecies muy comunes (Moll). N. v. jilguero.
- Carduelis spinus** L. — Paleártico. Mallorca, Menorca.  
Menorca: frecuente (Moll). N. v. lúgano.
- \* **Acanthis cannabina** L. ssp. **mediterranea** Tschusi. — La especie de la región paleártica, la ssp. es circunmediterránea; Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.  
Menorca: la forma mediterránea es sedentaria muy común, mientras que la forma típica aparece también común como invernante (Moll). N. v. pardillo.
- \* **Serinus serinus** L. — Europa central y sur, Asia Menor, NO de África; Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.  
Menorca: poco frecuente; Ciudadela (Moll). N. v. verdecillo.
- \* ? **Loxia curvirostra** L. ssp. **balearica** Homeyer. — La especie es de casi toda Europa, Asia septentrional, América del Norte y NO de África; la ssp. **balearica** de Mallorca (loc. class.), Menorca e Ibiza; en Córcega hay la ssp. **corsicana** Tschusi.  
Menorca: visitante invernal, probablemente de Mallorca, escaso; Ciudadela (Moll). N. v. piquituerto.

- \* **Fringilla coelebs** L. ssp. **balearica** Jordans. — La especie vive en toda Europa, Asia central, Norte de África; la ssp. **balearica** en Mallorca (loc. class.), y Menorca, en Ibiza y Formentera debe ser visitante; ciertos autores la sinonimizan con la forma típica; en Córcega hay la ssp. **tyrrhenica** Schiebel.

Menorca: no muy común (Moll). N. v. pinzón.

- Fringilla montifringilla** L. — Europa, Siberia. Invernante irregular en Mallorca y en Menorca.

Menorca: de paso accidental; Mercadal (Moll). N. v. pinzón real.

#### Familia PLOCEIDAE

- \* **Passer domesticus** L. ssp. **balearoibericus** Jordans. — La especie es cosmopolita; la ssp. es de Mallorca (loc. class.), Menorca, Ibiza, Formentera, y tal vez la península ibérica.

Menorca: muy abundante (Moll). N. v. gorrión.

- Passer montanus** L. — La especie es de Eurasia; en el S. de Francia y península Ibérica hay la ssp. **hispaniae** Jordans. En Baleares (Mallorca, Menorca, Ibiza), es migrante pero no se ha precisado la subespecie.

Menorca: de paso accidental, no frecuente; Ciudadela y predio El Parico (SO de la isla), (Moll). N. v. gorrión molinero.

- Petronia petronia** L. ssp. **balearica** Jordans. — Sur de Europa, Asia meridional, Norte de África es el área de la especie; la ssp. **balearica** es de Mallorca (loc. class.), Ibiza y dudoso de Menorca. En Córcega y Cerdeña hay la ssp. **hellmayeri** Arrigoni.

Menorca: cita a confirmar de Barceló. N. v. gorrión chillón.

#### Familia STURNIDAE

- Sturnus vulgaris** L. — Eurasia, África, Norte de América, etc. Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.

Menorca: muy común (Moll). N. v. estornino pinto.

- Sturnus unicolor** Temm. — Península Ibérica, Córcega, Cerdeña, Sicilia, NO de África, excepcional en Italia y Malta; ocasional en Mallorca y Menorca.

Menorca: muy escaso migrante; Ciudadela (Moll). N. v. estornino negro.

#### Familia ORIOLIDAE

- Oriolus oriolus** L. — Paleártico. Migrante escaso en Mallorca, Menorca, Ibiza y Formentera.

Menorca: de paso accidental; Son Morell y Canal de los Huertos (Ciudadela), (Moll). N. v. oropéndola.

## Familia CORVIDAE

- \* **Corvus corax** L. ssp. **hispanus** Hartert. — Holártico en conjunto; la ssp. **hispanus** de la península ibérica y Baleares (Mallorca, Menorca, Ibiza y Formentera).  
Menorca: muy común (Moll). N. v. cuervo.
- Corvus frugilegus** L. — Eurasia. Ocasional en Baleares (Mallorca, Menorca, Ibiza).  
Menorca: muy raro y de paso accidental invernal (Moll). N. v. graja.
- Pyrhocorax pyrrhocorax** L. — Gran parte de Eurasia, N. de África. Raro visitante balear.  
Menorca: raro (Hernández); Barranco de Santa Ana (Moll). N. v. chova piquirroja.

## CLASE MAMMALIA

## ORDEN INSECTIVORA

## Familia ERINACERIDAE

- Erinaceus algirus** Duv. ssp. **vagans** Thoms. — La forma típica es del Mediterráneo occidental; la ssp. **vagans** de Menorca (loc. class.) Mallorca, Ibiza, Formentera y costa mediterránea de España hasta Francia, no se sabe si introducida o indígena.  
Menorca: San Cristóbal (Thomas); Menorca (Castaños). N. v. erizo.

## Familia SORICIDAE

- Crocidura caudata** Mill. ssp. **balearica** Miller. — La especie es de Sicilia (forma typica), Córcega y probablemente Cerdeña (ssp. **cyrnensis**), Mallorca y Menorca (ssp. **balearica**).  
Menorca: San Cristóbal (Miller), loc. class.; Menorca (Barceló, Cabrera). N. v. musaraña.

## ORDEN CHIROPTERA

## Familia RHINOLOPHIDAE

- Rhinolophus ferrumequinum** Schreb. ssp. **obscurus** Cabrera. — La especie vive en el sur y centro de Europa, Asia anterior y N. de África. La subespecie **obscurus** es de España, Mallorca, Menorca, Formentera y NO. de África.  
Menorca: Menorca (Castaños). N. v. murciélago de herradura.

**Rhinolophus hipposideros** Bechs. ssp. **minimus** Heuglin. — La especie es de Europa central y meridional, Asia anterior y N. de África. La ssp. **minimus** de Europa mediterránea occidental, Mallorca, Menorca, Ibiza.

Menorca: Menorca (Barceló, Cabrera). N. v. murciélago pequeño de herradura.

#### Familia VESPERTILIONIDAE

**Leuconoë capaccinii** ssp. **capaccinii** Bonaparte. — Circunmediterránea, hasta Asia anterior; Mallorca y Menorca.

Menorca: Menorca (Castaños). N. v. murciélago patudo.

**Myotis myotis** ssp. **myotis** Borkhaus. — La especie es de Europa central y del sur, Asia meridional y N. de África; Mallorca y Menorca.

Menorca: Menorca (Castaños, Barceló). N. v. murciélago ratonero.

**Plecotus auritus** ssp. **auritus** L. — Esta especie debe haber sido confundida a menudo con **P. austriacus** Fisch., de similar aspecto y distribución más meridional. **Plecotus auritus** es del centro y sur de Europa y Siberia. En Ibiza vive **P. austriacus** y probablemente también en Mallorca.

Menorca: Menorca (Castaños, Cabrera). N. v. orejudo.

**Miniopterus schreibersii** Natterer. — Europameridional; Mallorca, Menorca.

Menorca: Menorca (Castaños, Cabrera, Thomas). N. v. murciélago de cueva.

**Pipistrellus pipistrellus** ssp. **pipistrellus** Schreb. — La especie es de casi toda Europa y Asia anterior; Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera. La raza **mediterraneus** Cabrera, de España y Baleares, no parece estar bien definida.

Menorca: Menorca (Castaños, Barceló, Cabrera). N. v. murciélago común.

**Pinistrellus kuhlii** Natt. — Circunmediterráneo; Menorca.

Menorca: Menorca (Castaños, Cabrera). N. v. murciélago de borde claro.

**Pinistrellus savii** ssp. **savii** Bonap. — La forma típica es mediterránea, pero hay varias razas paleárticas. Mallorca, Menorca.

Menorca: Menorca (Castaños, Cabrera). N. v. murciélago montañoso.

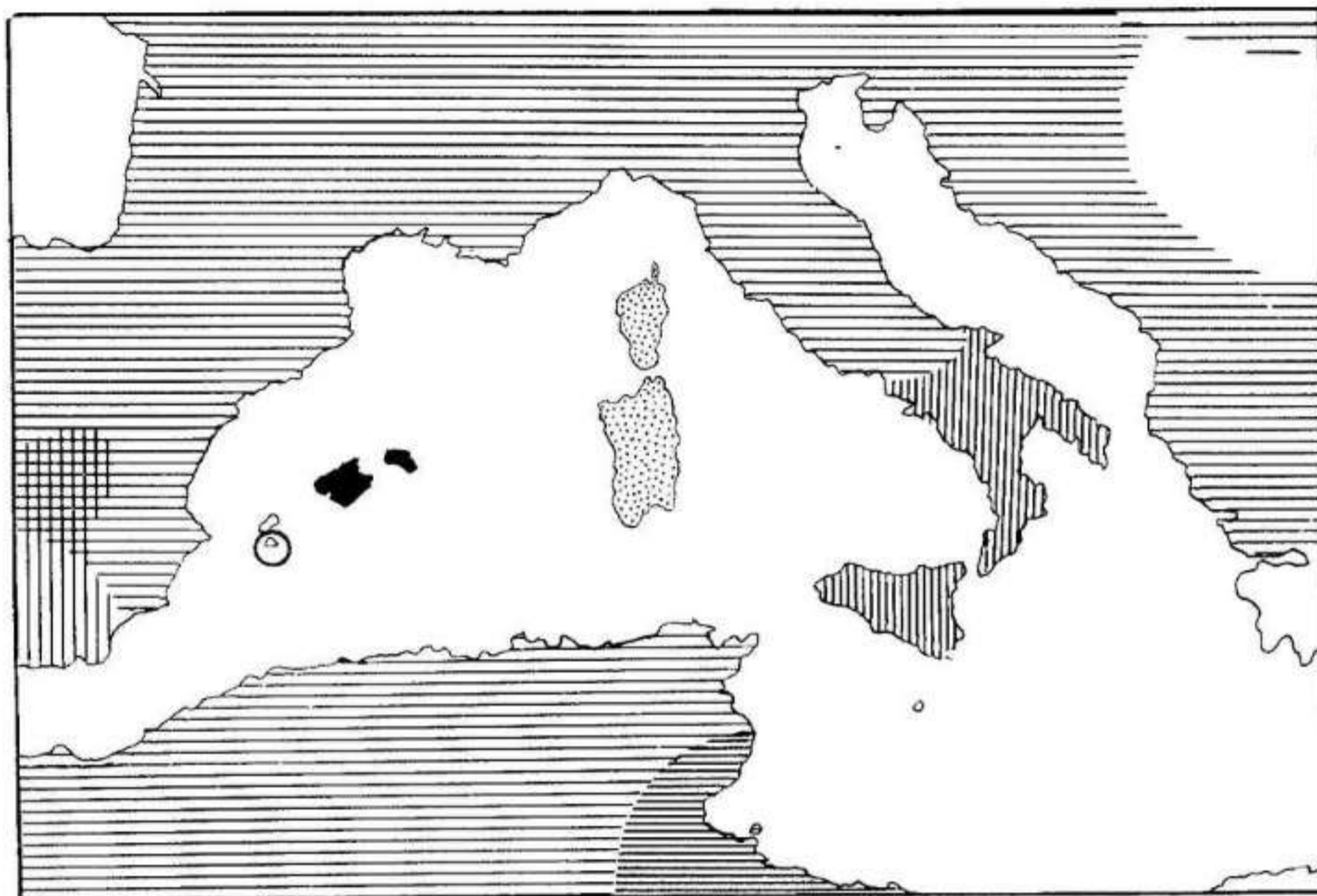
**Eptesicus serotinus** ssp. **serotinus** Schreb. — Europa central y meridional; Mallorca, Menorca, Ibiza. La cita de Ramis de **Vespertilio murinus** L. en Menorca debe ser de esta especie.

Menorca: Menorca (Castaños, Cabrera). N. v. murciélago hortelano.

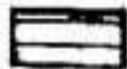

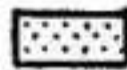

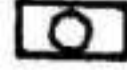


**Nyctalus noctula** Schreb. — Gran parte de Europa; Mallorca, Menorca.

Menorca: Menorca (Castaños). N. v. nóctulo.





DISTRIBUCION MEDITERRANEA DE ESPECIES Y SUBESPECIES  
DE ELIOMYS (MAMIFEROS)

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
|  | <i>Eliomys quercinus quercinus.</i> |
|  | <i>Eliomys quercinus pallidus.</i>  |
|  | <i>Eliomys quercinus sardus.</i>    |
|  | <i>Eliomys gymnesicus.</i>          |
|  | <i>Eliomys ophiusae.</i>            |
|  | <i>Eliomys lusitanicus.</i>         |
|  | <i>Eliomys tunetae.</i>             |

**ORDEN CARNIVORA**

## Familia MUSTELIDAE

**Mustela nivalis** L. ssp. **ibericus** Barret-Hamilton. — La especie es de toda Europa; Mallorca, Menorca.

Menorca: Menorca (Castaños, Ramis, Barceló, Cabrera). N. v. comadreja.

**Martes martes** L. ssp. **latinorum** Barret-Hamilton. — La especie es de casi toda Europa; Mallorca, Menorca, Ibiza.

Menorca: Ferrerías Alayor (Castaños); Menorca (Barceló). N. v. marta.

**ORDEN LAGOMORPHA**

## Familia LEPORIDAE

**Oryctolagus cuniculus** ssp. **huxleyi** Haeckel. — La especie es de Europa meridional y central y N. de África. La ssp. **huxleyi** es mediterránea: Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.

Menorca: Menorca (Castaños, Barceló). N. v. conejo de campo.

**ORDEN RODENTIA**

## Familia GLIRIDAE

**Eliomys gymnesicus** Thomas. — Forma parte de un círculo de especies que vive en Europa central y meridional, N. de África. Hay una ssp. en Mallorca y Menorca (**E. gymnesicus**) y otra en Formentera (**E. ophiu-sae**), pero falta en Ibiza.

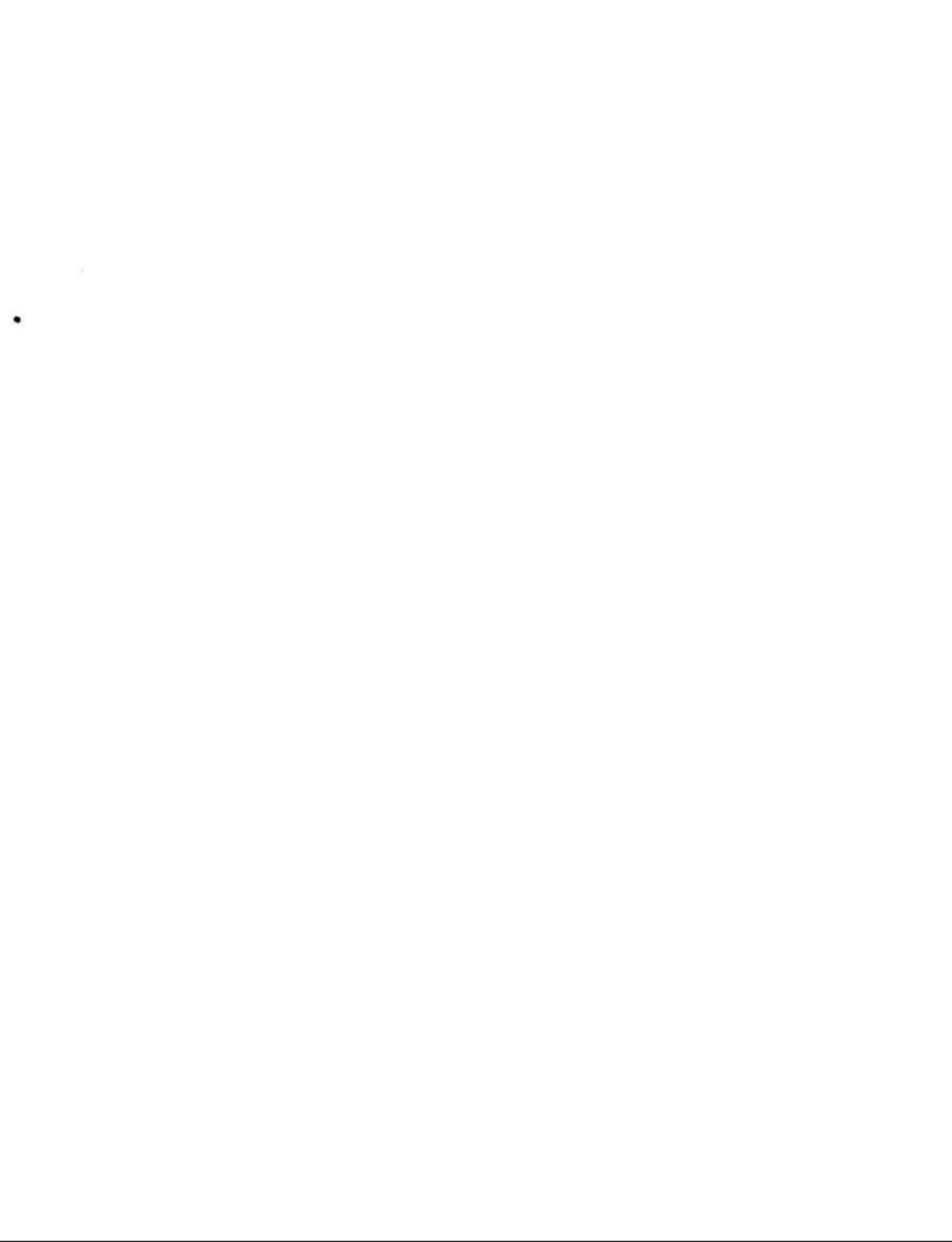
Menorca: San Cristóbal (Thomas), loc. class.; Menorca (Barceló). N. v. lirón careto.

## Familia MURIDAE

**Rattus rattus** L. ssp. **frugivorus** Rafsque. — La especie es de Europa, N. de África, y gran parte del mundo por transporte humano; la ssp. es del Mediterráneo (Sicilia loc. class.), y exportada a gran parte de la Tierra; Mallorca, Menorca, Ibiza y Formentera.

Menorca: Menorca (Castaños, Barceló). N. v. rata negra.

- Rattus norvegicus** ssp. **norvegicus** Berkenhout. — La especie es cosmopolita, originaria de Asia; la ssp. **norvegicus** de casi toda Europa, S. de Asia y N. de África; Mallorca, Menorca, Ibiza y Formentera.  
Menorca: Menorca (Castaños); Albufera de Mahón (Barceló). N. v. rata común.
- Mus musculus** L. ssp. **brevirostris** Waterhouse. — La especie es casi cosmopolita; la ssp. es mediterránea, importada en América; Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera.  
Menorca: Menorca (Castaños, Barceló).
- Mus musculus** L. ssp. **spretus** Lataste. — Mediterráneo occidental; Mallorca, Menorca, Ibiza.  
Menorca: Menorca (Castaños). N. v. ratón común.
- Sylvaemus sylvaticus** L. ssp. **dichrurus** Rafsque. — La especie es de casi toda la región paleártica; la ssp. **dichrurus** es mediterránea; Mallorca, Menorca, Ibiza y Formentera.  
Menorca: Menorca (Castaños). N. v. ratón de bosque.



## BIBLIOGRAFIA

En la redacción de este trabajo ha sido preciso consultar un número muy elevado de publicaciones generales y especiales, cuya enumeración sería excesivamente amplia ya que el fichero de obras consultadas con mayor detalle consta de 876 títulos específicamente sobre Baleares y más de 2.300 publicaciones generales. Hemos creído interesante presentar aquí una selección de los mismos, principalmente referida a Menorca y los problemas más ampliamente estudiados en nuestro trabajo. La selección efectuada ha sido a veces aparentemente arbitraria, pero obedece esencialmente a los puntos siguientes: 1.º reunir las principales publicaciones sobre historia natural de Menorca, 2.º presentar las fuentes principales de información acerca de los temas estudiados en este trabajo, 3.º presentar al mismo tiempo una bibliografía fundamental respecto a los problemas abordados, en cuanto a generalidades básicas. No se han incluido, por el contrario, publicaciones sobre aspectos relativos del problema estudiado (especiación, evolución biológica, ni obras generales de sistemática, ecología y biogeografía, excepto una pequeña selección de las obras consultadas.

Creemos conveniente clasificar la bibliografía en cierto número de capítulos amplios, para su más fácil consulta, si bien en ciertos casos ha sido dudosa la elección del apartado para la publicación correspondiente. Admitimos que en ocasiones pudiera haberse incluido en otro capítulo distinto al que ha sido adjudicado, si bien se ha procurado un criterio funcional. Por este motivo aparecen publicaciones como referidas a Menorca, sin serlo exclusivamente, o bien hay datos menorquines en obras incluidas en otros apartados.

Se han añadido algunos títulos aparecidos después de la redacción de este trabajo, cuyos datos principales han sido incluidos en el texto al ser publicado.

## PUBLICACIONES VARIAS SOBRE MENORCA

- 1896-7.—Menorquines ilustres. D. Francisco Cardona y Orfila (nov. 1833 Mahón, 1892 17 enero). (Del Bol. de la Sdad. Arq. Luliana). Rev. Menorca, p. 35-38.
- Armstrong, J.—1752.—The History of the Island of Minorca. London.
- Castaños, E.—1931.—Menorca en la tercera década del siglo XX. Ciencias Naturales. Rev. Menorca, p. 10-17.
- Castaños, E.—1943.—Catálogo de la Historia Natural en Menorca en el siglo XVIII. Rev. Menorca, p. 276-281.
- Castaños, E.—1944.—Catálogo de la Historia Natural en Menorca en el siglo XVIII. Rev. Menorca, p. 49-54.
- Hernández Sanz, F.—1919.—El Doctor D. Juan Ramis y Ramis. Memoria biográfica escrita por encargo del Ateneo y leída por su autor. Rev. Menorca, p. 50-61.
- Martínez Santa-Olalla, J.—1929.—La Prehistoria de las Baleares y el estado actual de su conocimiento. Rev. Menorca, p. 358-364.
- Mascaró Pasarius, J.—1968.—Prehistoria de las Baleares. Palma de Mallorca. 874 págs.

## GEOGRAFIA GENERAL

- Lautensach, H.—1967.—Geografía de España y Portugal. (Traduc. de la edición alemana de 1964, revisada por L. Solé Sabarís). Edit. Vicens-Vives. Barcelona. 814 págs.
- Rey, J.—1948.—Las costas mediterráneas de la península hispánica. Rev. Geofísica, 26, p. 125-255.
- Vallaux, C.—1953.—Geografía general de los mares. Edit. Juventud, Barcelona. 574 págs.

## GEOGRAFIA DE MENORCA

- Ibáñez, C.—1871.—Descripción geodésica de las islas Baleares. Madrid. 866 págs.
- Pla, J.—1962.—Mallorca, Menorca, Ibiza. Edic. Destino. Barcelona. 633 págs.

Santaner, J.—1958.—Geografía de las Baleares. Edit. Atlante. Palma de Mallorca. 297 págs.

Victory, J.—1948.—Guía de Menorca. Alayor; 2.<sup>a</sup> edic. 103 págs.

### PALEOGEOGRAFIA

Furon, R.—1950.—Les grandes lignes de la Paléogéographie de la Méditerranée (Tertiaire et Quaternaire). *Vie et milieu*, 1, p. 131-162.

Furon, R.—1959.—La Paléogéographie. Essai sur l'évolution des continents et des océans. Payot edit. París. 408 pags.

Glangeaud, L.—1962.—Paléogéographie dynamique de la Méditerranée et de ses bordures. Le rôle des phases ponto-plio-quaternaires. In: *Océanographie géologique et géophysique de la Méditerranée occidentale*. Publ. CNRS, 1962, pp. 126-165. (252 págs.).

Marcet, J.—1945.—La evolución paleogeográfica del Nordeste de España y de las Baleares. *Mem. R. Acad. Cienc. Art. Barcelona*, 27, 9.

Pan, I. del.—1919.—Paleogeografía de los mamíferos cuaternarios de Europa y Norte de Africa. *Publ. Com. Inv. Paleont. Prehist.*, Madrid, mem. 21.

Solé, L.—1960.—Le Quaternaire marin des Baléares et ses rapports avec les côtes méditerranéennes de la péninsule ibérique. *Wenner-Gren Foundation, Nueva York, Summer Symposium n.º 3*. (33 pgs.).

Solé L.—1961.—Oscilaciones del Mediterráneo español durante el Cuaternario. *Publ. C. S. I. C., Secc. Barcelona*.

### CLIMA ACTUAL

Boletín mensual Meteorológico de las Baleares. Palma de Mallorca; *Serv. Prot. Vuelo*. Años 1939-1959.

Hernández M.—Observaciones meteorológicas en Mahón (años 1888-1929). *Rev. Menorca*, 1888-1929.

Jansá, J. M.<sup>a</sup>—1929-1934.—Observaciones Meteorológicas. *Rev. Menorca*.

- Kendrew, W. G.—1961.—The climates of the continents. Oxford, Claredon Press, 5.<sup>a</sup> edic. 608 págs.
- Miller, A.—1962. Climatología. Edit. Omega, Barcelona. 430 pgs.
- Terres, F.—1943-1955. Observaciones Meteorológicas. Rev. Menorca.
- Vila, P.—Le climat de Minorque. Mélanges offerts à R. Blanchard. Grenoble. (pp. 643-651).

### PALEOCLIMA

- Balout, L.—1952.—Pluviaux, interglaciaires et préhistoire saharienne. Trav. Inst. Rech. Sahariennes, 8, pp. 9-19.
- Beucher, Fr., y Conrad, G.—1963.—L'âge du dernier Pluvial saharien. Essai sur la flore d'un épisode lacustre. C. Rend. Acad. Scienc., 256, pp. 4465-4468.
- Butzer, K. W.—1961.—Paleoclimatic implications of pleistocene stratigraphy in the Mediterranean area. Ann. New York Acad. Scienc., 95, pp. 449-456.
- Conrad, G.—1963.—Synchronisme du dernier pluvial dans le Sahara septentrional et le Sahara meridional. C. Rend. Acad. Scienc., 257, pp. 2506-2509.
- Chavan, A.—Remarques sur la signification climatique des Mollusques marins fossiles. Bull. Soc. Géol. France, (5), 19, pp. 507-512.
- Emiliani, C.—1955.—Pleistocene temperature variations in the Mediterranean. Quaternaria, 2, pp. 87-98.
- Emiliani.—1955.—Pleistocene temperatures. Journal Geology, 63, pp. 538-578.
- Flint, R. F.—1957.—Glacial and Pleistocene Geology. New York.
- Germain, L.—1923.—Les climats des temps quaternaires d'après les Mollusques terrestres et fluviatiles. L'Anthropologie, 33, pp. 301-322.
- Kopp, K. O.—1965.—Límite de las nieves perpetuas y clima de la época glacial wurmiense en la Sierra de Aralar (Guipúzcoa, Navarra). Munibe, 17.
- Leroi-Gourhan, A.—1963.—Remarques au sujet des temperatures würmiennes. Bull. Soc. Geol. France, (7), 5, pp. 414-418.



- Luttig, G.—1965.—Interglacial and interstadial periods. *Journ. Geol.*, pp. 579-591.
- Nairn y col., A. E. M.—*Descriptive Paleoclimatology*. Interscience Publ., London, 1961. 380 pgs.
- Obermaier, H., y Carandell, J.—1915.—Datos para la climatología cuaternaria en España. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 15, pp. 402-411.
- Solé, L.—1961.—Algunes precisions sobre les oscil·lacions climàtiques quaternàries a les costes catalanes i balears. *Miscel·lània Fontseré*. Barcelona.
- Suggate, R. P.—1965.—The definition of «interglacial». *Journ. Geol.*, 73, pp. 619-626.

#### GEOLOGIA GENERAL

- Bourcart, J.—1943.—La géologie du Quaternaire au Maroc. *Rev. Scient.*, pp. 311-336.
- Boucart, J.—1953.—L'histoire quaternaire de la Méditerranée à la suite des nouvelles recherches. *Rev. Scient.*, ser. 6, (Bologna), 88, pp. 11-19.
- Bourdier, Fr.—1965.—Tableau de corrélations relatives au Pliocène et au Quaternaire ancien (France et régions voisines). *C. Rend. Soc. Geol. France*, pp. 138-139.
- Butzer, K., y Cuerda, J.—1962.—Coastal stratigraphy of Southern Mallorca and its implications for the Pleistocene chronology of the Mediterranean sea. *Journ. Geology*, 70, pp. 398-416.
- Colom, G.—Los sedimentos cretácicos de las Baleares. *Rev. Menorca*, 1945, pp. 193-212.
- Colom, G.—1947.—Estudios sobre la sedimentación profunda de las Baleares desde el Lias superior al Cenomanense-Turonense. *Publ. CSIC, Madrid*, 147 pgs.
- Colom, G.—1950.—Más allá de la Prehistoria. Una geología elemental de las Baleares. *Publ. CSIC, Madrid*. 285 pgs.
- Colom, G.—1965.—Les tourbières Flandriennes de San Antonio Abad (Ibiza), leur faune, climat et évolution. *Rapp. Procès-Verb. Reun. CIESMM, Mónaco*, 18, pp. 490-502.
- Charlesworth, J. K.—1957.—*The Quaternary Era*. 2 vols. London. 1700 pgs.

- Chavan, A.—1950.—Tableau de correlations pliocènes et quaternaires oues-méditerranéenes, européennes atlantiques et nordiques. Bull. Soc. Geol. France, 20, pp. 421-431.
- Choubert, G.—1962.—Réflexions sur les parallélismes probables de formations quaternaires du Maroc avec celles de la Méditerranée. Quaternaria, 6, pp. 137-175.
- Darder, B.—1925.—La tectonique de la région orientale de l'île de Majorque. Bull. Soc. Geol. France, 25, pp. 245-278.
- Fallot, P.—1932.—Essai de definition des traits permanents de la Paléogeographie Secondaire dans la méditerranée occidentale. Bull. Soc. Geol. France, 5 ser., 1, pp. 533-552.
- Ferrer, J.—1907.—Notas geológicas. Relación entre las islas Baleares y las tierras que las rodean. Rev. Menorca, pp. 193-197.
- Flint, R. T.—1955.—Glacial geology and the Pleistocene epoch. John Willey edit., New York, 5 edic. 589 pgs.
- Fontseré, E.—1918.—Notas sueltas de sismología balear. Publ. Secc. Cienc. Nat. Facult. Cienc. Univ. Barcelona.
- Furon, R.—1960.—Géologie de l'Afrique. Payot edit. Paris. 402 pgs.
- Gignoux, M.—1954.—Pliocène et Quaternaire marin de la Méditerranée occidentale. Congr. Geol. Intern. Alger, 15, pp. 249-260.
- Glangeaud, L.—1951.—Interpretation tectonique-physique des caractères structuraux et paléogéographiques de la Méditerranée occidentale. Bull. Soc. Geol. France, 6 ser., 1, pp. 735-762, y 6, pp. 867-891.
- Gösta, E. K.—1965.—Études de quelques sédiments de la Méditerranée occidentale. Acta Univ. Upsaliensis, Uppsala, fasc. 60. 23 pgs.
- Grabau, A. W.—1960.—Principles of Stratigraphy. Dover Publ., New York, 2 vols.
- Holmes, A.—1965.—Principles of Physical Geology. Edit. Nelson, London. 1288 pgs.
- Lecointre, G.—1952.—Recherches sur le Néogène et le Quaternaire marin de la côte atlantique du Maroc. Notes et Mem. Protect. Rep. Franc. au Maroc Serv. Geol., 99, A, 2; 169 pgs.
- Mars, P.—1963.—Les faunes et la stratigraphie du Quaternaire méditerranéen. Trav. Stat. marine d'Endoume, 28, 43, pp. 61-97.
- Massachs, V.; Font Quer, P., y Bolós, O.—1954.—Geografía España y Portugal. España. Geografía Física. II. Clima y Vegetación. (Almeida y Terán direct.). Montaner y Simón edit. Barcelona.

- Movius, H. L.—1949.—Villafranchien stratigraphy in southern and southwestern Europe. *Journ. Geol.*, 57, pp. 380-412.
- Oliveros, J. M.; Escandell, B., y Colom, G.—1960.—Temas geológicos de Mallorca. *Mem. Inst. Geol. y Minero España*, 61; 407 pgs.
- Penck, A., y Brückner, E.—1909.—*Die Alpen im Eiszeitalter*. Leipzig, 1189 pgs.
- Solé, L.—1965.—*Entre la geología y la historia*. Univ. Barcelona, publ. 70 pgs.
- Solé, L., y Llopis, N.—1952.—*Geografía de España y Portugal*. España. *Geografía Física*. I. (Almeida-Terán dir.). Montaner y Simón edit. Barcelona.
- Termier, H. y G.—1965.—*Trama geológica de la historia humana*. Trad. esp., Nueva Col. Labor. Barcelona, 208 pgs.
- Théobald y Gama.—*Stratigraphie*. Masson edit. Paris, 1959. 430 pgs.
- Trevisan, L., y Napoli-Alliata, E.—1937.—Tirreniano, Siciliano e Calabriano nella Sicilia sud-occidentale; note di stratigraphia paleontologica e morfologica. *Giorn. Sc. Nat. econ. Palermo*, 39, 8. 38 pgs.
- West, R. G.—1968.—*Pleistocene geology and biology, with special reference to the British Isles*. Longmans, Green, Co. Ltd.; London. 377 pgs.
- Zeuner, F. C.—1945.—*The Pleistocene Period. Its climate, chronology and faunal successions*. London, Ray Society.

### PALEONTOLOGIA

- Adrover, R.—1966.—Pequeño intento de lavado de las tierras de la cueva de Son Muleta y los resultados obtenidos. *Bol. Soc. Hist. Nat. Bal.* 12, pp. 39-46.
- Adrover, R., y Angel, B.—1966.—Yacimiento del Cuaternario continental en Son Vida. *Bol. Soc. Hist. Nat. Bal.*, 12, p. 107-110.
- Adrover, R.—1967.—Estudio comparativo de los restos craneanos de *Myotragus* procedente de la sima de Génova (Palma de Mallorca). *Bol. Soc. Hist. Nat. Bal.*, 13, pp. 99-116.
- Andrew, C. W.—1925.—A mounted skeleton of *Myotragus balearicus*. *Geol. Mag.*, 6, pp. 337-339.

- Angel, H. B.—1961.—Hallazgo de *Myotragus* en las canteras de Génova (Mallorca). *Bol. Soc. Hist. Nat. Bal.*, 7, pp. 89-93.
- Angel, B.—1966.—El *Myotragus balearicus* Bate considerado como un vertebrado mamífero troglófilo. *Bol. Soc. Hist. Nat. Bal.*, 12, 35-38.
- Arenas, J., y Depape, G.—1965.—La flore burdigalienne des iles Balears (Majorque). *Rev. Gener. Botanique, Paris*, 63, 347-349.
- Bate, D. M. A.—1909.—Preliminary note on a new artiodactyle from Majorque. *Myotragus balearicus* nov. gen., nov. sp. *Geol. Mag.*, n. s., 5, 6, pp. 385.
- Butzer, K. W., y Cuerda, J.—1961.—Formaciones cuaternarias del litoral Este de Mallorca (Canyamel). *Porto Cristo. Bol. Soc. Hist. Nat. Bal.*, 7, pp. 3-30.
- Colom, G.—1964.—La connaissance du Pleistocène baléaire et l'origine de certains endemismes insulaires. *C. Rend. Soc. Biogéographie*, pp. 62-67.
- Colom, G.—1966.—*Myotragus* y la paleogeografía de su época. *Bol. Soc. Hist. Nat. Bal.*, 12, pp. 13-24.
- Comaschi, I.—1949.—Cenni storici e stratigrafici sulla paleontologia della Sardegna. In: *I fossili della Sardegna*. Pub. Inst. Studi Sardi, Univ. Cagliari, 22 pgs.
- Comaschi, I.—1945.—Nuovi lembi di Quaternario in Sardegna. *Rendiconti Seminario Facoltà Scien. Univ. Cagliari*, 24, 3-4. 27 pgs.
- Comaschi, I.—1957.—Nuovi resti di cervidi nel Pleistoceno della Sardegna. *Com. V Congr. Internat. INQUA*. 11 pgs.
- Comaschi, I.—1959.—Nuovi resti di *Prolagus* in Sardegna. *Publ. Sem. Facul Scien. Univ. Cagliari*, 29.
- Crusafont, M.—1960.—El Cuaternario español y su fauna de Mamíferos. *Publ. Inst. Geol. Apl., Univ. Oviedo*.
- Crusafont, M.—1965.—La variabilidad individual en el *Myotragus balearicus* Bate del Pleistoceno de Mallorca. *Fossilia, Univ. Barcelona*, 3-4.
- Crusafont, M.; Basilio, H., y Cuerda, J.—1965.—Supervivencia del *Myotragus* en el Neolítico de Baleares. *Publ. Cátedra Paleont. Univ. Barcelona*, 5.
- Crusafont, M.; Angel, B., y Cuerda, J.—1965.—Una nueva especie de *Myotragus* en la gran Balear. *Publ. Cát. Paleont. Univ. Barcelona*, 7.

- Crusafont, M.—1966.—Sobre el origen, evolución y relaciones del género *Myotragus*. Bol. Soc. Hist. Nat. Bal., 12, pp. 7-12.
- Cuerda, J.—1957.—Fauna marina del Tirreniense de la bahía de Palma (Mallorca). Bol. Soc. Hist. Nat. Bal., 3, pp. 3-76.
- Cuerda, J.—1966.—Sobre la edad de algunos yacimientos pleistocénicos de Baleares con *Myotragus*. Bol. Soc. Hist. Nat. Bal., 12, pp. 29-34.
- Cuerda, J., y Sacares, J.—1959.—Hallazgo de *Myotragus balearicus* Bate en un yacimiento de edad posttirreniense. Bol. Soc. Hist. Nat. Bal., 5, pp. 51-53.
- Cuerda, J., 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. Bal., 8, pp. 80-82.
- Cuerda, J., y Sacares, J.—1966.—Nueva contribución al estudio del Pleistoceno marino del término de Lluchmayor (Mallorca). Bol. Soc. Hist. Nat. Bal., 12, pp. 63-100.
- Depape, G., y Fallot, P.—1928.—Les gisements de Burdigalien à plantes de Majorque. Ann. Soc. Geol. du Nord, Lille, 53, pp. 5-19.
- Gasull, L., y Adrover, R.—1966.—Fauna malacológica y mastológica del yacimiento cuaternario de Es Bufador. Bol. Soc. Hist. Nat. Bal. 12, pp. 141-148.
- 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. Bal., 12, pp. 51-62.
- Leonardi, P.—1953-54.—Les mammifères nains du Pleistocène méditerranéen. Ann. Paleont., 40, pp. 189-201.
- Malatesta, A.—1959.—Notize preliminare su una fauna de Pleistoceno Siciliano. Bull. Serv. Geol. d'Italia, 80, pp. 77-81.
- Mars, P.—1963.—Les faunes et la stratigraphie du Quaternaire méditerranéen. Rec. Trav. St. Maritime d'Endoume, 28, (43), pp. 61-97.
- Muntaner, A.—1957.—Las formaciones cuaternarias de la bahía de Palma. Bol. Soc. Hist. Nat. Bal., 3, pp. 77-118.
- Muntaner, A.—1966.—Distribución en Baleares del *Myotragus balearicus* Bate. Bol. Soc. Hist. Nat. Bal., 12, pp. 25-28.

- Oliveros, J. M.; Escandell, B., y Colom, C.—1959.—Nota preliminar sobre el hallazgo de lechos lacustres del Burgaliense superior en Mallorca. *Notas Com. Inst. Geol. Minero España*, 55, pp. 33-58.
- Piveteau, J., y col.—*Traité de Paléontologie*. 12 vols. Masson et Cie. Paris.
- Solé, L.—1962.—Le Quaternaire marin des Baléares et ses rapports avec les côtes méditerranéennes de la péninsule ibérique. *Quaternaria*, 6, pp. 309-342.

### GEOLOGIA Y PALEONTOLOGIA DE MENORCA

- Andrews, C. W.—1914.—A description of the skull and skeleton of a peculiarly modified Rupicaprine antelope (*Myotragus balearicus* Bate) with a notice of a new variety *M. balearicus* var. *major*. *Philosoph. Trans. Roy. Soc. London*, 206, B, pp. 281-305.
- Angel, B.—1964.—Menorca y sus terrenos primarios. «Vinculo La Salle», Palma de Mallorca, núm. 140, p. 17.
- Bate, D. M. A.—1914.—A gigantic Land Tortoise from the Pleistocene of Menorca. *Geol. Magaz.*, n. s., 6, pp. 100-107.
- Bate, D. M. A.—1914.—The Pleistocene ossiferous deposits of the Balearic Islands. *Geol. Magaz.*, n. s., 6, pp. 337-345.
- Bate, D. M. A.—1919.—A new genus of extinct Muscardinidae rodent from the Balearic Islands. *Proceed. Zool. Soc. London*, pp. 209-222.
- Bourrouilh, R., y Marqué, J.—1963.—A propos de dépôts du Pliocène supérieur et du Quaternaire sur la côte nord de l'île de Minorque (Baléares). *Bull. Soc. Geol. France*, 7 ser., 5.
- Bourrouilh, R.—1963.—Découverte de Silurien à Graptolites à Minorque (Baléares, Espagne). *Comp. Rend. Somm. Seanc. Soc. Geol. France*, 10.
- Colom, G.—1951.—Más allá de la prehistoria. Una geología elemental de las Baleares. Publ. CSIC, Madrid, 285 pgs.
- Colom, G.—1960.—Sobre la existencia de tierras emergidas al N y NE de Mallorca al final del Burdigaliense. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* 58, pp. 299-303.
- Colom, G.—1961.—Sur l'existence d'un massif tyrrhénien à l'est de Minorque pendant le Tertiaire et les possibilités d'un peu-

- plement oriental de Minorque—Majorque. In: Le peuplement des îles méditerranéennes et les problèmes de l'insularité. Publ. CNRS, Paris, pp. 29-34.
- Colom, G., y Escandell, B.—1960.—L'évolution du géosynclinal balear. Soc. Geol. France, Livre Mem. Prof. P. Fallot, 1, pp. 125-136.
- Cuerda, J.—1959.—Presencia de *Mastus pupa* Bruguiere, en el Tirreniense de las Baleares orientales.
- Cuerda, J.—1965.—Données paléontologiques pour l'étude de la faune malacologique terrestre des Baléares orientales. Rapp. et Proc. Verb. de la CIESMM, Monaco, 18, 2, pp. 507-510.
- Cuerda, J.; Sacares, J., y Mercadal, B.—1966.—Nuevos yacimientos marinos de Cala Santa Galdana (Menorca). Bol. Soc. Hist. Nat. Bal. 12, pp. 101-105.
- Fallot, P.—1923.—Le problème de l'île de Minorque. Bull. Soc. Geol. France, 4 ser., 23, pp. 3-44.
- Fallot, P.—1923.—Reseña morfológica de la isla de Menorca. (traducido por E. Castaños). Rev. Menorca, pp. 333-339.
- Fallot, P.—1933.—L'enllaç de Minorque amb les cadenes alpines. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 33, pp. 6-7.
- Fallot, P.—1933.—Etud. Geolog. Medit. Occident., II, Barcelona.
- Glangeaud, L.—1966.—Les grands ensembles structuraux de la Méditerranée occidentale d'après les données de Géomède 1. Compt. Rend. Acad. Scienc. Paris, 262, ser. D, 24, pp. 2405-2408.
- Hermite, H.—1879.—Estudios geológicos sobre las islas Baleares. (tesis, trad. del francés). Bol. Inst. Geol. Minero España, Madrid, 1888.
- Klinge, H., y Mella, A.—1958.—Los suelos de las Baleares. An. Edafología y Fisiol. Veget., 17, (separata: 10 pgs.).
- Manera, J.—1930.—Breve estudio geológico de la isla de Menorca. Constitución geológica de la isla de Menorca. Rev. Menorca, pp. 40-53.
- Mercadal, B.—1959.—Noticia sobre la existencia de restos de terrazas tirrenienses en la costa Sur de Menorca. Bol. Soc. Hist. Nat. Bal., 5, pp. 39-44.
- 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., 5, pp. 57-58.

- Mercadal, B.—1960.—El Tirreniense de la costa Norte de Menorca. Bol. Soc. Hist. Nat. Bal., 6, pp. 73-74.
- Mercadal, B.—1967.—Nuevos yacimientos con *Myotragus* en Menorca y su cronología. Bol. Soc. Hist. Nat. Bal., 13, pp. 63-74.
- Muntaner, A.—1959.—Nota preliminar sobre las formaciones tirrenienses de la isla de Menorca (Baleares). Bol. Soc. Hist. Nat. Bal., 5, pp. 33-38.
- Nolan, E.—1890.—Nota sobre el trias de Menorca y Mallorca. (traduc. por J. Rullán en su trabajo «Un paso más en la geología balear»). Rev. Menorca, pp. 357-365.
- Nolan, E.—1933.—Nota sobre diversos puntos de la geología menorquina para dilucidar y comprobar. (traduc. por E. Castaños). Rev. Menorca, pp. 152-159.
- Salord, R.—1944.—Geología de Menorca. Rev. Menorca, pp. 42-45, 112-116, y 294-298.
- Salord, R.—1955.—Breve resumen de geología menorquina. Monografías menorquinas, núm. 10, Ciudadela. 20 pgs.
- Thomás, J. M., y Montoriol, J.—1951.—Los fenómenos cársticos de Parelleta (Ciudadela, Menorca). Speleon, 2, 4, pp. 191-215.

### CRONOLOGIA

- Briquet, A.—1936.—Chronologie du Quaternaire de l'Europe occidentale. Bull. Soc. Geol. France, 6, pp. 403-417.
- Fairbridge, Rh. W.—1958.—Dating the latest movements of the Quaternary sea level. Trans. New York Acad. Scienc., 2, 20, pp. 471-482.
- Furon, R.—1966.—Manuel de Préhistoire Générale. Payot edit., Paris. 498 pgs.
- Stearns, E. C., y Thurber, D. L.—1965.—Th230/U234 dates of late Pleistocene marine fossils from the Mediterranean and Moroccan littorals. Quaternaria, 7, pp. 29-42.
- Zeuner, F. E.—1956.—Geocronología. Edit. Omega. Barcelona. 524 páginas.



## ECOLOGIA Y BIOGEOGRAFIA

- Le peuplement des îles méditerranéennes et les problèmes de l'insularité. Paris, Edit. CNRS, Colloques. 1961. 247 pgs.
- Baccetti, B.—1964.—Considerazioni sulle costituzione e l'origine delle faune di Sardegna. Soc. Ital Biogeografia, Sassari, pp. 29-95.
- Beirne, B. P.—1952.—The origin and history of the British fauna. Methuen edit., London, 164 pgs.
- Bigot, L.—1958.—Notes entomologiques et biogéographiques sur l'île de Corse. Vie et Milieu, 9, pp. 361-378.
- Bigot, L.—1958.—Elements d'étude des peuplements à salicornes de l'île de Majorque (Baléares). Bol. Soc. Hist. Nat. Bal., 4, pp. 57-61.
- Colom, G.—1957.—Sobre algunas especies «reliquias» de las Baleares. Publ. Inst. Biol. Apl., 27, pp. 73-81.
- Colom, G.—1957.—Biogeografía de las Baleares. La formación de las islas y el origen de su flora y de su fauna. Publ. Estudio Gnral. Luliano, Palma de Mallorca, 568 pgs.
- Colom, G.—1964.—El medio y la vida en las Baleares. Palma de Mallorca. 292 pgs.
- Darlington, P. J.—1957.—Zoogeography. John Wiley edit. New York. 675 pgs.
- Deevey, E. S.—1949.—Biogeography of the Pleistocene. Bull. Geol. Soc. Amer., 60, pp. 1315-1416.
- Dobzhansky, T.—1961.—Biological evolution in island populations. Proc. 10th Pacific Sci. Congr., pp. 65-74.
- Dorst, J.—1959.—La signification des Galapagos dans l'étude de l'évolution. Actes Soc. Helvet. Scienc. Nat., pp. 98-106.
- Elton, Ch. S.—1958.—The ecology of invasions by animals and plants. Methuen edit., London, 181 pgs.
- Furon, R.—1953.—Géographie et Biogéographie. Les fondements de la biogéographie moderne. Bol. Soc. Geogr. Lisboa, 4, pp. 347-368.
- Furon, R.—1966.—La distribución de los seres. (trad. esp.). Nueva Col. Labor, Barcelona. 163 pgs.
- Germain, L.—1929-31.—La faune des îles de la mer Méditerranée occidentale. I. La Corse et la Sardaigne. II. Les Baléares. Rapp. Comm. Intern. Expl. Scient. mer Medit., Paris.
- Guinier, Ph.—1949.—Les glaciations quaternaires et la flore fores-

- tière de l'Europe occidentale. *Comp. Rend. Soc. Biogéograp.*, pp. 77-79.
- Guinier, P.—1955.—Contribution à l'étude des glaciations sur la répartition des flores et des faunes. *Mem. Soc. Biogeograp.*, n. s., 2, pp. 21-27.
- Heim de Balsac. H.—1936.—Biogéographie des mammifères et des oiseaux de l'Afrique du Nord. *Suppl. 21 Bull. Biol. France et Belgique*, Paris. 447 pgs.
- Holdhaus, K.—1924.—Das Tyrrhenisproblem. *Zoogeographische Untersuchungen unter besonderer Berücksichtigung der Koleopteren*. *Ann. Naturhist. Museum Wien*, 37, 200 pgs.
- Holdhaus, K.—Die geographische Verbreitung der Insekten. *Handbuch der Entomologie*, II, pp. 592-1058.
- Hulten, E.—1937.—Outline of the history of arctic and boreal biota during the Quaternary period. Their evolution during and after the glacial period as indicated by the equiformal progressive areas of present plant species. *Bokförlags Aktiebolaget Thule*; Stockholm, 168 pgs.
- Jeannel, R.—1942.—La genèse des faunes terrestres. *Éléments de Biogéographie*. Press. Univ. France. Paris.
- Joleaud, L., y Lemoine, P.—1926.—Histoire du peuplement de la Corse. Conclusions; les relations paléogéographiques de la Corse. *Bull. Soc. Scienc. Nat. Corse*, pp. 251-262.
- Ladd, H. S., y col.—1957.—Treatise on marine ecology and paleoecology. 2. Paleoecology. *Mem. Geol. Soc. Amer.*, 67. 1077 pgs.
- Matthew, W. D.—1939.—Climate and evolution. (2.<sup>a</sup> ed., arranged by E. H. Colbert). *Special Publ. New York Acad. Scienc.*, I. 223 pgs.
- Peres, J. M., y Picard, J.—1958.—Faunes «froides» et faunes «chaudes» de la Méditerranée quaternaire. *C. Rend. Comm. Intern. Explor. Scient. Medit.*, n. s., 16, pp. 509-514.
- Reinig, W. F.—1937.—Die Holarktis. *Verl. Gustav Fisch.*, Jena. 124 pgs.
- Sainte-Claire Deville, J.—1926.—Histoire du peuplement de la Corse. Les Coléoptères. *Bull. Soc. Scienc. Nat. Corse*, pp. 153-193.
- Vachon, M.—1957.—Les tendances actuelles de la Biogéographie en France, vues par un systématique. *C. Rend. Soc. Biogéographie*, pp. 116-126.

## FLORA GENERAL

- Bolós, O.—1951.—El elemento fitogeográfico eurosiberiano en las sierras litorales catalanas. *Collectanea Botanica*, 3, 1, pp. 1-42.
- Bolós, O., y Molinier, R.—1958.—Recherches phytosociologiques dans l'île de Majorque. *Collectanea Botanica*, 5, 3, pp. 699-865.
- Guinier, Ph.—1949.—Les glaciations quaternaires et la flore forestière de l'Europe occidentale, *C. Rend. Soc. Biogéographie*, pp. 77-79.
- Rikli, M.—1943.—Das Pflanzenkleid der Mittelmeerländer. Erster band. Verlag Hans Huber, Bern. 436 pgs.

## FLORA DE MENORCA

- Barceló, F.—1879-81.—Flora de las islas Baleares. Palma de Mallorca. 645 pgs.
- Bolós, O.—1958.—Grupos corológicos de la flora balear. *Publ. Inst. Biol. Apl.*, 27, pp. 49-71.
- Knoche, H.—1923.—Flora balearica. Etude phytogéographique sur les îles Baléares. Montpellier. 4 vols.
- Montserrat, P.—1953.—Aportación a la flora de Menorca. *Collectanea Botanica*, 3, pp. 399-418.
- Oleo, R.—1859.—Catálogo por familias de las plantas recogidas en la isla de Menorca. Valladolid.
- Rodríguez Femenías, J. J.—1865-68.—Catálogo razonado de las plantas vasculares de Menorca. Mahón. 116 pgs.
- Rodríguez Femenías, J. J.—1904.—Flórula de Menorca, Mahón, 198 pgs.
- Salord, R.—1943.—Adiciones a la flora de Menorca. *Rev. Menorca*, p. 23.
- Salord, R.—1943-44.—Adiciones a la flora de Menorca. *Rev. Menorca*, pp. 55-57, 90-93, 115-118, 150-155, 211-217 y 153-155.

## FAUNA GENERAL

- Barceló, F.—1866.—Catálogo metódico de las aves observadas en las islas Baleares. *Rev. Progr. Cienc. Exac. Fis. Nat. Madrid*, 16, pp. 45-62, 103-123.

- Barceló, F.—1875.—Apuntes para la fauna balear. Catálogo de los mamíferos observados en las islas Baleares. An. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, pp. 53-68.
- Bernard, F.—1956.—Remarques sur le peuplement des Baléares en Fourmis. Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique du Nord, 47, pp. 254-266.
- Bernard, F.—1961.—Fourmis de Majorque, de la Corse et de sept petites îles du Sud Méditerranéen. In: Le peuplement des îles méditerranéennes et les problèmes de l'insularité. CNRS, Paris. pp. 139-157.
- Bernis, F.—1955.—Prontuario de la avifauna española. (tirada aparte de Ardeola). Madrid. 70 pgs.
- Bernis, F.; Diez, P. M., y Tato, J. 1958.—Guión de la avifauna balear. Ardeola, 4, pp. 25-97.
- Boettger, O.—1880.—Neue krötenvarietät von den Balearen. Zool. Anzeig, 3, pp. 642-643.
- Borrás, C.—1961.—Fuentes latinas acerca de la fauna, flora y productos varios de las Baleares. Bol. Soc. Hist. Nat. Bal., 7, pp. 81-87.
- Brink, F. H.—1957.—Die Säugetiere Europas. Verlag Paul Parcy, Hamburg. 225 pgs.
- Cabrera, A.—1904.—Ensayo monográfico sobre los Quirópteros de España. Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 2, p. 249-287.
- Cabrera, A.—1904.—Las especies españolas del género *Eliomys*. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 4, pp. 180-188.
- Cabrera, A.—1905.—Sobre las ginetas españolas. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, pp. 259-267.
- Cabrera, A.—1908.—Las musarañas españolas del género *Crocidura*. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 8, pp. 238.
- Cabrera, A.—1914.—Fauna ibérica. Mamíferos. Publ. Museo Nac. Cienc. Nat., Madrid, 441 pgs.
- Ceballos, G.—1956.—Catálogo de los Himenópteros de España. Trab. Inst. Esp. Entomología, CSIC, Madrid. 554 pgs.
- Colom, G.—1961.—Hallazgo de una colina de *Lacerta lilfordi* en la costa Norte de Mallorca, islote d'Es Colomé (Formentor). Bol. Soc. Hist. Nat. Bal., 7, pp. 61-68.
- Compte, A.—1958.—Los Sirfidos de las islas Baleares. Bol. Soc. Hist. Nat. Bal., 4, pp. 25-48.

- Compte, A.—1966.—Resultados de una expedición zoológica a las islas Pitiusas. I. Vertebrados. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 64, pp.15-46.
- Compte, A.—1966.—Resultados de una expedición zoológica a las islas Pitiusas. II. Coleópteros. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. 64, 1-35 pgs.
- Denis, J.—1952.—Quelques araignées de l'île de Cabrera et remarques sur la faune des Baléares. Bull. Int. Roy. Scienc. Nat. Belgiq 28, pp. 1-4.
- Dottrens, E., y Aellen, V.—1963.—Batraciens et Reptiles d'Europe. Delachaux et Niestlé edit. Neuchatel.
- Ebner, R.—1931.—Einige Orthopteren von Mallorca. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 31, pp. 497-503.
- Eisentraut, M.—1949.—Die Eidechsen des spanischen Mittelmeer-Inseln und ihre Rossenaufspaltung im Lichte der Evolution. Mittel. Zool. Mus. Berlin. 225 pgs.
- Ellermann, J. R., y Morrison-Scot, T. C. S.—1951.—Checklist of Palearctic and Indian Mammals, 1758 to 1946. British Museum, London. 1040 pgs.
- Español, F.—1940.—Contribución al conocimiento de los coleópteros de Ibiza y Formentera. Las Ciencias, 8, pp. 93-108.
- Español, F.—1951.—Tenebriónidos de las Pitiusas (Baleares occidentales). Eos, 27, pp. 7-41.
- Español, F.—1954.—Los Tenebriónidos (Coleop.) de las Baleares. Trab. Mus. Cienc. Nat. Barcelona, 1, 5, 85 pgs.
- Géroudet, P.—1961-65.—Les passereux et ordres apparentés. 3 cols. Delachaux et Niestlé, edit. Neuchatel.
- Géroudet, P.—1965.—Les rapaces diurnes et nocturnes d'Europe. Delachaux et Niestlé, Neuchatel.
- Hainard, R.—1948-49.—Mammifères sauvages d'Europe, 2 vols. Delachaux et Niestlé edit. Neuchatel.
- Hartert, E.—1912-1938.—Die Vögel des Paläarktischen Fauna. Berlin.
- Hartmann, M.—1953.—Die Rassenaufspaltung der Balearischen inseleidechsen. Zool. Jahrb., 64 pp. 86-96.
- Jeannel, J.—1950.—Sur deux Pterostichides cavernicoles de Majorque. Rev. Franç. d'Entom., 17, pp. 7.
- Jeannel, R.—1950.—Un Pselaphide cavernicole de Majorque. Notes Biospeologiques, 10, pp. 27-29.

- Jaekel, S.—1952.—Die Mollusken des spanischen Mittelmeer-Inseln. Mitt. Zool. Mus. Berlin, 28, pp. 53-143.
- Jordans, A.—1928.—Die Ergebnisse meiner dritten Reise nach den Balearen. Übersicht aller bisher von der Inselgruppe der Balearen und Pityusen bekannten Vogelarten. Novit. Zool. 34, pp. 262-336.
- Koch, L.—1881.—Zoologische Ergebnisse von Excursionem auf den Balearen. Arachniden und Myriapoden. Verh. Zool. Motan. Gesell. Wien, 31, 625-678.
- Kraus, H. A.—1928.—Die Dermapteren und Orthopteren der balearischen Inseln. Entom. Mitteil., 17, pp. 140-145.
- Ladiger, W., y Vegt, D.—1965.—Die Süßwasserfische Europas, bis zum Ural und Kaspischen meer. Paul Parey Verlag, Hamburg. 250 pgs.
- La Fuente, J. M.—1918-35.—Catálogo sistemático geográfico de los Coleópteros observados en España, Portugal y Pirineos. Soc. Entom. España, Zaragoza.
- Margalef, R.—1951.—Materiales para la hidrobiología de la isla de Ibiza. Publ. Inst. Biol. Apl., 8, pp. 5-70.
- Margalef, R.—1952.—Quelques remarques biogéographiques au sujet des crustacées d'eau douce des Baléares. Vie et Milieu, 2, pp. 248-252.
- Margalef, R.—1953.—Materiales para la hidrobiología de la isla de Mallorca. Publ. Inst. Biol. Apl., 15, pp. 5-111.
- Mertens, R., y Wermuth, H.—1960.—Die Amphibien und Reptilien Europas. Verlag Waldemar Kramer, Frankfurt am Main.
- Moragues, F.—1894.—Insectos de Mallorca. An. Soc. Esp. Hist. Na., 3.
- Moreau, R. E.—1958.—La avifauna de Baleares. Estudio comparativo. Ardeola, 4, pp. 119-138.
- Navas, L.—1909.—Notas Zoológicas. Ortópteros, de Mallorca. Bol. Arag. Cienc. Nat., 8, 10.
- Peterson, R.; Monfort, G., y Hollom, P. A. D.—Guía de campo de las aves de España y demás países de Europa. Omega edit. Barcelona.
- Petter, F.—1961.—Les lerots des îles Baléares et de l'ouest de la région méditerranéenne (Rongeurs, Myoxidae). In: Le peuplement des îles méditerranéennes et les problèmes de l'insularité. Publ. du CNRS, pp. 97-102.

- Rebel, H.—1926.—Lepidopteren von Balearen. *Deutsch. Entomolog. Zeitschr. Iris*, 11, pp. 135-146, 63, p. 75-80.
- Sacchi, C. F.—1954.—Contributo alla conoscenza dei popolamenti delle piccole isole mediterranee. II. Cenni biogeografici sulla malacofauna di Iviza, Pitiusa. *Boll. Zool.*, 21, 1, pp. 40 (separata).
- Sacchi, C. F.—1961.—Considérations sur les phénomènes micro-évolutifs animaux des petites îles méditerranéennes. In: *Le peuplement des îles médit. et les probl. de l'insularité*. CNRS, pp. 321-337.
- Stefani, R.—1959.—Tabella di classificazione degli Embiotteri delle isole Baleari ivi comprese tutte le specie finora note per l'Europa meridionale. *Bol. Soc. Hist. Nat. Bal.*, 5, pp. 3-6.
- Thomas, O.—1901.—On the mammals of the Balearic islands. *Proceed. Zool. Soc. London*, 1, pp. 35-44.
- Walker, E. P. — 1965. — *Mammals of the World*. 3 vols. Londres. 2268 pgs.
- Vaurie, Ch.—1959.—The birds of the Palearctic fauna. Orden Passariformes. Witherby edit. Londres.
- Verhoeff, K. W.—1924.—Über Myriapoden von Mallorca und Ibiza. *Entom. Tidskrift. Arg. Stockholm*, 45, pp. 99-109.
- Wermuth, H.—1952.—*Testudo hermanni robertmertensi* n. sp. und ihr Vorkommen in Spanien. *Senckenbergiana*, 33, pp. 155-164.
- Wermuth, H., y Mertens, R.— 1961.—*Schildkröten, krokodile Brückenechen*. Veb. Gustav Fischer Verl., Jena.
- Wheeler, M.—1926.—Ants of the Balearic Islands. *Folia myrmecologica et Termitologica*, 1, 1.

#### FAUNA DE MENORCA

- Varios autores.—1961.—Faune cavernicole et endogée de l'île de Minorque. Mission H. Coiffait et P. Strinati en 1958. *Arch. Zool. Experimentale et Générale*, 99, pp. 225-306.
- Aguilar Amat, J. B.—1933.—Llista de les espècies de molluscos terrestres i fluviàtils citats fins ara de Menorca. *Rev. Menorca*, pp. 105-118.

- Aguilar Amat, J. B.—1933.—Observacions malacològiques. 19. Contribució al coneixement de la malacofauna menorquina. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 33, pp. 334-338.
- Barceló, F.—1876.—Nuevos apuntes para la fauna balear. Catálogo de los réptiles observados en las islas Baleares. Museo Balear de Literatura, Ciencias y Artes, 3, Palma, pp. 201-210.
- Boscá, E.—1880.—Catalogue des reptiles et amphibiens de la peninsule ibérique et des îles Baléares. Bull. Soc. Zool. France, 5, pp. 240-287.
- Buchholz, K. F.—1954.—Ein neuer Hemidactylus von den Balearen. Bonn Zool. Beitr. Zool. Forschungsinstitut Mus. Alexander Koenig, 1-2 pp. 68-69.
- Cardona, F.—1872.—Catálogo metódico de los Coleópteros de Menorca. Mahón. 120 pgs.
- Cardona, F.—1875.—Doscientos coleópteros más de Menorca. Mahón, 23 págs.
- Cardona, F.—1878.—Otros cien coleópteros de Menorca. Mahón. 14 pgs.
- Cardona, F.—1881.—Apuntes sobre la aclimatación del *Attacus pernyi* gusano de seda bivoltino del roble, efectuada en Menorca, a domicilio y en el monte, con la hoja de la encina *Quercus ilex*. Imprenta Barcelonesa, Barcelona. 19 pgs.
- Cardona, F.—1883.—Continuación de los apuntes sobre la aclimatación del *Attacus pernyi*, gusano de seda bivoltino del roble, efectuada en el *Quercus ilex* de Menorca, por el propio autor de aquéllos. Imprenta Barcelonesa. Barcelona. 31 pgs.
- Cardona, F.—1884.—Fin de los «Apuntes» sobre la aclimatación del *Attacus pernyi*, gusano de seda bivoltino del roble, efectuada en el *Quercus ilex* de Mallorca, por el propio autor de aquéllos y de su «Contribución». Imprenta Casa Misericordia, Palma de Mallorca. 28 pgs.
- Castaños, E.—1917.—Catálogo de los mamíferos de Menorca. Rev. Menorca, pp. 265-279.
- Castaños, E.—1930.—Las lagartijas negras de Menorca. Rev. Menorca, pp. 53-55.
- Castaños, E.—1932.—Nueva Gralle para la fauna ornitológica de Menorca. *Herodias garzetta* L. Rev. Menorca, p. 282.



- Castaños, E.—1935.—Aves anilladas en Menorca, de noviembre de 1933 a marzo de 1934. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 35, p. 237.
- Coiffait, H.—1955.—Diagnoses préliminaires de nouveaux Leptotyphilitae (Colcop. Staphylinidae). Rev. Franç. d'Entom., 22, pp. 66-72.
- Coiffait, H.—1961.—Coleoptères cavernicoles et endogées. Arch. Zool. Exp. Gén., 99, p. 293-305.
- Compte, A.—1965.—Aportaciones al conocimiento de la *Timarcha balearica* Gory.—Bol. Soc. Hist. Nat. Bal., 2, pp. 37-40.
- Comte, A.—1961. Los Odonatos de las islas Baleares. Publ. Inst. Biol. Apl., 30. (separata, 43 pgs.).
- Condé, B.—1961.—Mission H. Coiffait et P. Strinati a Minorque, (1958), Protoures. Ann. Spéléologie, XVI, pp. 401-05.
- Demange, P.—1961.—Miriapodes de Minorque. Arch. Zool. Exp. Générale, 99, pp. 277-288.
- Denis, J.—1961.—Quelques araignées de Minorque. Arch. Zool. Exp. Gén., 19, pp. 235-243.
- Eisentraut, M.—1928.—Vorläufige Diagnosen einiger neuen Rassen der Balearischen Inseleidechse *L. lilfordi*, Das Aquarium, pp. 121-154.
- Español, F.—1933.—Reunió extraordinària a l'illa de Menorca. Entomologia de Menorca. Butll. Inst. Çat. Hist. Nat., 33.
- Español, F.—1958.—Nuevos datos sobre los Tenebriónidos de Menorca. (Col. Heteromeros). Bol. Soc. Hist. Nat. Bal., 4, pp. 9-12.
- Gadea, E.—1962.—Nematodos briodéficos de la isla de Menorca. Publ. Ins. Bil. Apl., 33, pp.
- Gadea, E.—1963.—Nota sobre nematodos dulceacuicolas de la isla de Menorca. Publ. Inst. Biol. Apl., 34, pp. 101-109.
- Gasull, L.—1963.—Algunos moluscos terrestres y de agua dulce de Baleares. Bol. Soc. Hist. Nat. Bal., 9, pp. 3-79.
- Gasull, L.—1963.—Descripción de unas nuevas formas del género *Helicella* (*Xeroplexa*) de Baleares. Bol. Soc. Hist. Nat. Bal., 9, pp. 83-92.
- Gasull, L.—1964.—Las *Helicella* (*Xeroplexa*) de Baleares. Gasteropoda, Pulmonata. Bol. Soc. Hist. Nat. Bal., 10, pp. 3-88.
- Gasull, L.—1965.—Algunos moluscos terrestres y de agua dulce de Baleares. Bol. Soc. Hist. Nat. Bal., 11, pp. 7-161.

- Gasull, L.—1966.—La insularidad de las islas Baleares desde el punto de vista de la malacología terrestre. Bol. Soc. Hist. Nat. Bal., 12, pp. 149-156.
- Gil Collado, J.—1936.—Acaros Ixodoideos de Cataluña y Baleares. Trab. Mus. Cienc. Nat. Barcelona, 11, ser entom., núm. 11.
- Hernández Ponsetí, M.—1910.—Catálogo de las aves observadas en la isla de Menorca. Rev. Menorca, pp. 57-64, 89-96, 121-128, 153-160, 185-192, 217-224, 249-256, 281-288, 313-320 y 371-375.
- Hernández Ponsetí, M.—1921.—Adiciones al Catálogo de aves observadas en Menorca. Rev. Menorca, pp. 188-190.
- Hidalgo, J. G.—1890.—Catálogo de los moluscos terrestres de las islas Baleares. Mem. R. Acad. Cienc. Madrid, 15, pp. 165-191.
- Jeannel, R.—1961.—Un *Bythinopsis* nouveau de Minorque. (Coleoptera, Pselaphidae). *Bythinopsis balearica* nsp. Arch. Zool. Exp. General, 99, pp. 289-292.
- Jolivet, P.—1953.—Les Chrysomeloidea (Coleop.) des îles Baléares. Mem. Inst. Roy. Scienc. Nat. Belgique, 2 ser., 50; 88 pgs.
- Jones, A. H.—1906.—Notes on the Lepidoptera of the Balearic Islands. The Entomologist's Monthly Mag., 2 ser., 17, 42, pp. 170-171.
- Jordans, A.—1914.—Die Vogelfauna Mallorcas mit Berücksichtigung Menorcas und der Pityusen. Rev. Falco. 90 pgs. (separata).
- Juberthie-Juseau.—1961.—Symphiles de Minorque. Arch. Zool. Exp. Gener. 99, pp. 273-276.
- Margalef, R.—1952.—Materiales para la hidrobiología de la isla de Menorca. Publ. Inst. Biol. Apl., 11, pp. 5-112.
- Margalef, R.—1954.—La vida en las aguas dulces y salobres de las Baleares. Bol. Soc. Hist. Nat. Bal., pp. 19-30.
- Martínez Saez, F.—1875.—Descubrimiento del *Saprinus cruciatus* Fabr. en Menorca. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 4, p. 12.
- Martínez Saez, F.—1875.—Nota sobre algunos reptiles de Menorca. An. Soc. Esp. Hist. Nat., 4, pp. 93-94.
- Martínez Saez, F.—1876.—Coleópteros citados por primera vez de Menorca. An. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, pp. 23.
- Marco, H.—1956.—Notas citogenéticas sobre el *Steropleurus balearicus*. Bol. Publ. Rev. Acad. Cienc. Exact. Fis. Quim. Nat. Zaragoza, ser. 2, 11, 2, pp. 99-106.

- Moll, J.—1957.—Aves de Menorca. Publ. Est. General Luliano, Palma de Mallorca, 267 pgs.
- Muller, L.—1927.—Beitrag zur Kenntnis der Rassen von *L. lilfordi* (Gth.). Zool. Anzeiger, 73, pp. 257-269.
- Muller, L.—1928.—Die Inselrassen der *L. lilfordi* (Gunther). Verh. Deutsche. Zool. Gesells. Leipzig. 32, pp. 333-337.
- Muller, L.—1928.—Zweiter Beitrag zur Kenntnis der rassen von *L. lilfordi* (Gth). Zool. Anzeiger, 78, pp. 261-273.
- Pérez Arcas, L.—1873.—*Misolampus goudoti* hallado en Menorca. An. Soc. Esp. Hist. Nat., 2, p. 14.
- Ramis, J.—1814.—Specimen animalium, vegetabilium et mineralium in insula Minorica frequentiorum ad normam Linneani sistematibus. Mahón. 60 pgs.
- Remy, P. A.—1961.—Paupodes et Palpigrades de Minorque. Arch. Zool. Exp. Générale, 99, pp. 267-272.
- Rodríguez Femenías, J. J.—1887.—Historia Natural de las Baleares. Zoología. Adiciones a la fauna Balear. Imprenta Fábregas, Mahón. 6 págs.
- Sacchi, C. F.—1957.—Notes hydrobiologiques sur la faune de Minorque. Vie et Milieu, 8, pp. 237-238.
- Sacchi, C. F.—1958.—Dati microsistematici di pulmonati terrestri e considerazioni biogeografiche sulle Baleari orientali. Publ. Inst. Biol. Apl., 27, pp. 147-163.
- Saunders, E.—1901.—Balearic Insects. Hymenoptera Aculeata collected in Majorca and Minorca by Poulton, Thomas and Pocock. The Entomologist, pp. 208-211.
- Solé Plá, J.—1903.—Molluscos terrestres de Menorca. Balears. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 3, pp. 45.
- Tenenbaum, S.—1915.—Fauna Koleopterologyczna wysp Balearskich. Warszawa. 140 pgs.
- Tudurí, J.—1903.—Petxines terrestres de l'illa de Menorca. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 3, pp. 119.
- Vandel, R.—1961.—Isopodes terrestres de Minorque. Arch. Zool. Exp. Générale, 99, pp. 249-265.
- Vidal López, M.—1915.—Notas entomológicas. Rev. Menorca, pp. 70-71.
- Vidal López, M.—1920.—Notas faunísticas menorquinas. I. Algunos himenópteros. Rev. Menorca, pp. 62-63.

- Vidal López, M.—1927.—Insectos de Menorca. Rev. Menorca, pp. 92-94 y 282-283.
- Vidal, M.—1930.—Notas faunísticas menorquinas. Algunos himenópteros.
- Vilarrubia, A., y Español, F.—1933.—Entomología de Menorca. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 33, pp. 306-315.
- Zicsi, A. — 1962. — Beiträge zur lumbriciden-fauna Spaniens. Ann. Univ. Scient. Budapestiensis Rolando Eötvös nominat, secc. biol., 5, pp. 281-285.

J. MASCARÓ PASARIUS

# LAS TAULAS

Testimonio de la fe religiosa y de la capacidad creadora  
de los paleo-menorquines

Premio «Dr. Juan Ramis y Ramis» 1968 de  
Historia y Arqueología, del Ateneo de Mahón

## ABREVIATURAS UTILIZADAS

- AEArq = «Archivo Español de Arqueología» (Madrid).
- AIEC = Anuari de l'Institut d'Estudis Catalans (Barcelona).
- BAC. Ant. Etn. Preh. = Butlletí de la Associació Catalana d'Antropologia, Etnologia i Prehistòria. (Barcelona).
- BSAL = Boletín de la Sociedad Arqueológica Luliana (Palma).
- CNA = Congreso Nacional de Arqueología.
- CSIC = Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- NAH = Noticiario Arqueológico Hispánico (Madrid).
- R. de M. = «Revista de Menorca» Publicación del Ateneo Científico, Literario y Artístico (Mahón).
- SEAEP, Act. y Mem. = Actas y Memorias de la Sociedad Española de Antropología, Etnografía y Prehistoria (Madrid).

## LA TAULA ES EL MAS ANTIGUO, AUTENTICO E INCONFUNDIBLE SIMBOLO DE MENORCA

De todos los monumentos megalíticos de Menorca, la taula es el más singular, tanto por ser un monumento morfológicamente único — no solo en el mundo talaiótico insular, en el que tuvo un destacado papel, sino en todo el Mediterráneo, del que la isla fue encrucijada clave —, como por el reducido número de este tipo de monumento con relación a los otros más comunes de Menorca: talaiots, navetas, cuevas megalíticas, etc. con los que la taula aparece estrechamente vinculada. Reducido número que, no obstante, no ha impedido que sea precisamente a través de la taula que la prehistoria de Menorca — tan importante aun sin ella —, se haya dado a conocer fuera de la isla.

La taula es sin discusión posible un monumento genuinamente menorquín, más aun, es el más antiguo, auténtico e inconfundible símbolo de Menorca. No se puede hablar de taulas sin que este nombre no vaya asociado inmediatamente al de Menorca, hasta el extremo de que así como fuera de la isla, en tierras continentales, suelen confundirse destacados nombres geográficos, relevantes hechos históricos o importantes personajes menorquines, como de Mallorca, jamás esta confusión alcanza a las taulas. Quienes tienen conocimiento de ellas, especialistas o no, saben desde el primer momento, que se trata de un monumento menorquín que no se da en las demás islas del archipiélago balear.

Sin embargo, no es solo este motivo el que me ha impulsado a elegir este monumento como tema monográfico para concurrir a los «Premios Ateneo de Mahón 1968 de Historia y Arqueología».

La taula es el monumento menorquín que ha suscitado discusiones científicas más numerosas y apasionadas acerca de su posible significado, y pese a la abundante bibliografía sobre este tema, publicada no solo en España sino en Francia, Italia, Inglaterra y Alemania, principalmente, lo que la taula representó en el mundo talaiótico no está todavía claramente establecido.

Hacer una aportación al conocimiento de la función específica o significado posibles de la taula, es por estas razones, de la mayor importancia e interés.

Además, en mi opinión, algunas de las taulas con su impresionante contexto monumental, son un poderoso motivo de atracción turística y elemento caudal en la programación de excursiones por la isla. Las experiencias adquiridas hasta hoy en este sentido, en Mallorca e Ibiza y en la misma Menorca, evidencian que hasta el visitante menos interesado de principio y con solo muy elementales conocimientos históricos-arqueológicos, queda verdaderamente impresionado al visitar las taulas mejor conservadas, y recomienda con entusiasmo y convicción la excursión a los amigos, la visita a Menorca.

Es obvio, pues, que un elemento revitalizador, — aunque en forma indirecta —, de la economía de la isla, merece ser estudiado hasta donde el estado actual de nuestro conocimiento permita.

### CARACTERISTICAS GENERALES DE LA TAULA

El apelativo *taula* proviene del nombre insular catalán dado por el pueblo a este monumento por su relativo parecido con una mesa (taula). Nombre que ha sido aceptado por la terminología científica.

La taula está formada, fundamentalmente, por tres elementos: el recinto, la piedra-soporte y la piedra-capitel.

#### El recinto de taula.

La planta del recinto es aproximadamente de forma de herradura en la mayoría de los casos. En otros, como en Trepucó<sup>1</sup> y Torre d'En Gaumés<sup>2</sup> solo lo es en sus líneas generales.

<sup>1</sup> Murray, "Excavations" I (1932) pp. 13-15, lám. II.

\* Fenn, "Grafica", figs. 156 y 158.

<sup>2</sup> Flaquer, "Torre d'En Gaumés" (1952) pp. 100-102.

\* Fenn, "Grafica" (1950) fig. 165.





El recinto tiene un solo portal de ingreso que se halla en el centro del lado recto, excepto en Binimaimut<sup>3</sup> que se encuentra en uno de los lados curvos. Este portal se hallaba adintelado, como aun puede verse en Bella Ventura.<sup>4</sup>

Al recinto de taula de Torreta de Tramuntana se ingresa por un portal que tiene tres peldaños en descenso. A un nivel más bajo que el terreno circundante también encontramos el piso del recinto de Son Catlar. Sin embargo, los de Bella Ventura y Talatí de Dalt, el piso del recinto está ligeramente elevado sobre el nivel del terreno circundante.

La falta de excavaciones en más taulas nos impiden saber si el piso de otros recintos estaba al mismo nivel que el terreno circundante, pero parece que sí.

El muro del recinto es de doble paramento. El exterior comúnmente formado por losas planas colocadas de canto sobre otras piedras que le sirven de base. El interior, formado por piedras menores superpuestas en hiladas regulares en unos casos y por un sistema similar al del exterior en otros.

A lo largo del muro interior del recinto encontramos pilastras equidistantes entre sí, con su anchura en dirección radial<sup>5</sup> adosadas o exentas que han hecho suponer<sup>6</sup> si son anteriores al muro del recinto o que tal vez encierren una cuestión cronológica no estudiada todavía.<sup>7</sup> Se ha supuesto también que estas pilastras sostendrían una techumbre adosada y a lo largo del muro interior del recinto.<sup>8</sup>

Algunos recintos tienen hornacinas excavadas en una piedra de su muro interior o en sus pilastras, o bien formadas por adecuada disposición de las piedras de su aparejo, como en Trepucó<sup>9</sup> o en Binimaimut.<sup>10</sup>

El piso del recinto de Son Catlar parece estuvo empedrado con

<sup>3</sup> Hernández Mora, "Notas" (1948) p. 284.

<sup>4</sup> Hernández Sanz, "Descubrimiento" (1926) p. 178.

<sup>5</sup> Chamberlin, "The Balearics" (1927) pp. 226-227, láms. 23 a 25.

<sup>6</sup> Mascaró Pasarius, "Prehistoria" (1968) p. 549.

<sup>7</sup> Hernández Mora, "Notas" (1948) p. 282.

<sup>8</sup> Murray, "Excavations" II (1934) p. 10.

<sup>9</sup> Serra Belabre, "Círculos" (1961) p. 69, nota 10.

<sup>10</sup> Pericot, "Gallach" I (1942) p. 222.

<sup>9</sup> Murray, "Excavations" I (1932) p. 15, lám. VII-1 y IX-2. Plano en lám. IV.

<sup>10</sup> Mascaró Pasarius, "Prehistoria" (1968) pp. 546 y 558.

losas y lajas de piedra caliza<sup>11</sup> y en él encontramos además, un pozo o sitjot de unos tres metros de profundidad, característica que no se ha observado en los demás recintos de taula.

### La piedra-soporte.

Losa de piedra plantada verticalmente en tierra, algunas veces con el extremo inferior engastado, — tierra abajo —, a una ranura excavada en el piso rocoso, como en Trepucó.<sup>12</sup> Algunas de estas piedras-soporte son más anchas en su extremo superior que en su base, otras son simples rectángulos. Tanto su ancho como su grueso varía de una a otra taula. Para la de Trepucó podemos decir que su grueso es la séptima parte de su ancho.

La piedra-soporte tiene la superficie anterior y las laterales cuidadosamente trabajadas y la posterior toscamente desbastada. El lado trabajado es el que está orientado hacia el portal de ingreso del recinto.

Algunas piedras-soporte como la de Torreta de Tramontana<sup>13</sup> tienen en la base de sus lados unas piedras incrustadas que sugieren eran para afianzarlas a modo de cuñas.

La piedra-soporte de la taula de Trepucó presenta la característica única en el repertorio de taulas, de tener su cara anterior cruzada en diagonal desde el ángulo superior izquierdo al inferior derecho, por una serie de líneas incisas, que hicieron suponer se trataba de un adorno<sup>14</sup> pero otros investigadores se han opuesto a que estas incisiones fueran el resultado de un trabajo deliberado.<sup>15</sup>

En cuanto a una inscripción existente en la cara anterior de la piedra-soporte de la taula de Es Vilàs, de Binicodrell Nou,<sup>16</sup>

<sup>11</sup> Santaolalla, "Elementos" (1935) pp. 26 y 65.

<sup>12</sup> Murray, "Excavations" II (1934) pp. 16-17.

<sup>13</sup> Murray, "Excavations" III (Sa Torreta) p. 9.

\* Serra Belabre, "Contribución" (1965) pp. 175-190.

\* Fenn, "Gráfica" (1950) p. 181.

<sup>14</sup> Murray, "Excavations" I (1932) p. 17.

<sup>15</sup> Enseñat Estrany, B. Declaraciones al diario "Menorca" (Mahón, 14 marzo 1967).

<sup>16</sup> Camps y Mercadal, "Itinerario" (1891) pp. 147-150 y 163-167.

\* Llabrés y Quintana, "R. de M." (1896-97). Nota de pie de página del director de la revista, al artículo de Camps (ver nota anterior) reproducido en la citada publicación.

\* Seeger, "Steinbauten" (1932) p. 39.

\* Mascaró Pasarius, "Prehistoria" (1968) pp. 512-514.

1-7 f	SO N'ANGLADÒ (CIUADADELA)	1,90	id.	1,60	id.	0,30													L.		S.	I.	
5-8 e	SON CATLAR (CIUADADELA)	3,52	id.	2,50	id.	0,50													0,65	R.		S.SE.	I.
5-6 f	SO N'OLIVARET (CIUADADELA)	2,80	1,45	1,30	0,60	0,40														L.		S.	I.
11-7 d	SON ROTGER (ALAYOR)	1,70		1,45		0,30														L.		S.	I.
12-2 c	TALATÍ DE DALT (MAHÓN)	3,00	2,70	2,60	0,60	0,55	4,00	3,80	1,50	1,38	0,65									?	-	S.SE	E.
7-9 j	TORRALBA (ALAYOR)	3,00	2,50	2,40	0,60	0,55	3,80	3,70	1,20	1,05	0,70									R.	-	E.SE	E.
11-7 d	TORRALBENC (ALAYOR)	2,57	id.	1,26	id.	0,40														L.		S.	I.
11-5 b	TORRE D'EN GAUMÉS (ALAYOR)	1,95	1,50	1,60	id.	0,40	2,50	2,32	1,25	1,18	0,65									L.	si	S.SW	I.
11-5 b	(id) COMERMA, NA (id)	1,30	1,05		0,30		1,80	1,65	0,85	0,75	0,45									L.	si	S.SE	E.
1-12 i	TORRE LLAFUDA, W. (CIUADADELA)	1,85	1,50	1,40	0,30	0,30	2,50	2,10	1,30	0,80	0,55									L.	si.	S.	E.
1-12 i	TORRE LLAFUDA, E. (id)	3,10	2,05		0,35		2,80	2,60	2,05	1,95	0,40									P.	si	S.	I.
11-9 c	TORRE LLISÀ (ALAYOR)	2,60	id.	1,65	0,55	0,60	3,35	3,25	2,10	2,00	0,50									L.	-	S.	E.
6-1 d	TORRE TRENCADEA (CIUADADELA)	2,70	1,90	2,00	id.	0,60	3,10	3,08	1,65	1,63	0,45									P.	si	S.SE	E.
1-5 f	TORRE VELLA (CIUADADELA)	2,67		1,37		0,45														L.		E.SE	I.
8-4 d	TORRETA, SA (MAHÓN)	3,70	1,85	1,70	0,40	0,50	2,75	2,40	1,10	1,00	0,60									R.	-	SE.	E.
12-6 e	TREPUCÒ (MAHÓN)	4,20	id.	2,75	id.	0,40	3,65	3,45	1,60	1,50	0,60									L.	-	S.SW	E.
1-10 j	TUDONS, ES (CIUADADELA)	2,50	id.	1,50	id.	0,25														L.		S.	I.



que como las incisiones de Trepucó, también es un caso único, parece ha quedado plenamente establecido se trata de una inscripción gótica sin relación con el monumento.

Algunas taulas: Torralba d'En Salort, Torreta de Tramuntana, Son Catlar, tienen en el centro de su cara posterior un resalte a modo de nervio, excavado de arriba a abajo a expensas de la piedra-soporte. En Torralba d'En Salort la anchura de este resalte es de la quinta parte del ancho de la piedra-soporte y en Torreta de Tramuntana es de la cuarta parte, sobresaliendo del mismo, 20 y 5 centímetros respectivamente, lo que induce a creer no era un elemento funcional, como sería por ejemplo, reforzar la piedra-soporte para el sostenimiento de la piedra-capitel.

A este respecto quiero citar la autorizada opinión del profesor Don Juan Hernández Mora<sup>17</sup> quien dice: «Afirma nuestra opinión de que estas piezas suplementarias obedecerían a un fin puramente ritual, por cuanto sin ellas, la tabla [piedra-capitel] se conservaría en perfecto equilibrio».

En otras dos taulas: la de Torre Trencada y la meridional de Torre Llafuda, encontramos una pilastra, que en apariencia sustituye el resalte descrito. La de Torre Trencada además de esta pilastra tiene una a modo de piedra-cuña entre su extremo superior y la piedra-capitel. Acerca de la piedra-soporte de la taula oriental de Torre Llafuda unas ranuras excavadas en su cara posterior constituyen un elemento perturbador a la suposición de que los resaltos descritos y la misma pilastra de Torre Trencada serían rituales, al excluir su posibilidad funcional, pues el estudio del posible acoplamiento de piedra-soporte y pilastra, — ya que esta taula se halla derribada y rota, y dispersos sus diversos elementos —, parece que en este caso la pilastra podría ser funcional y obedecería al propósito de equilibrar el peso de la piedra-capitel.

En algunas taulas, como en Torre d'En Gaumés, occidental de Torre Llafuda, Binicodrell Nou, Biniac, etc. el extremo superior de la piedra-soporte quedaba acoplado en una ranura existente en la cara inferior de la piedra-capitel, que tendría por objeto dejar mejor acoplados y equilibrados ambos elementos. En otras

<sup>17</sup> "Notas" (1948) p. 297.

taulas, como las de Torralba d'En Salort, Torre Llisà Vell, Trepucó, Talatí de Dalt, etc. es patente no se adoptó este sistema.

El caso de la pilastra lateral de la taula de Talatí de Dalt, que actualmente se halla inclinada y apoyada sobre un lado de la piedra-capitel estabilizándola en apariencia, hemos de considerarlo como una característica no original y sí, solamente, el resultado de la rotura de su base que le hizo perder estabilidad, dejándola por azar, tal como la vemos hoy.

Por último, existe otra característica en la piedra-soporte, de la taula de Torre Vella d'En Lozano, para la que no se puede, de momento, adivinar su posible finalidad, ni en última instancia, saber sin lugar a dudas de que sea una característica original del monumento y no el resultado de una manipulación posterior. Me refiero a una ranura de sección semicircular de 22,5 cms. de ancha por 5 cms. de fonda en su centro, que corre verticalmente a 30 centímetros del borde izquierdo de la cara anterior de la piedra-soporte.

### **La piedra-capitel.**

Gran losa cuidadosamente trabajada por todos sus lados con las aristas inferiores de menor longitud que las superiores, descansando horizontalmente sobre la piedra-soporte. Sus cuatro lados vienen cortados al sesgo de abajo a arriba y hacia fuera.

Algunas tienen excavada una oquedad rectangular alargada en el centro de su cara inferior en la que viene engastado el extremo superior de la piedra-soporte.

La de Trepucó tiene en su cara superior unas líneas diagonales incisas<sup>18</sup> que como las de la cara anterior de la piedra-soporte han sido atribuidas a un propósito deliberado de sus constructores.

Las taulas se levantan, aproximadamente, en el centro del recinto y su parte mejor trabajada está orientada hacia el portal de ingreso.

Solo ocho taulas conservan en su posición original la piedra-capitel: las de Talatí de Dalt, Torralba d'En Salort, Sa Comerma,

<sup>18</sup> Murray, "Excavations" I, (1932) p. 17.

Torre Llafuda, Torre Llisà Vell, Torreta de Tramuntana, Torre Trençada y Trepucó. Las demás tienen la piedra-capitel derribada, en algunos casos fragmentada al pie de la piedra-soporte o confundida con otras piedras del recinto, caídas y desparramadas, y en algunos casos, la piedra-capitel ha desaparecido si bien ha de aceptarse la posibilidad de que se halle soterrada entera o más probablemente fragmentada, bajo los escombros del recinto.

### **TABLA DE MEDIDAS Y ORIENTACION DE LAS TAULAS. BIBLIOGRAFIA BASICA DE LAS MISMAS**

Aquí describiremos las taulas o sus restos que actualmente conocemos y las desaparecidas, pero documentadas.

Otros monumentos han sido considerados taulas en uno u otro momento, por algunos investigadores, pero trabajos posteriores han demostrado no lo eran. Vamos a relacionarlas todas, incluso estas últimas «supestras» taula.

Con referencia a unas taulas citadas vagamente en 1935 por Julio Martínez Santa-Olalla<sup>19</sup> diciendo: «El número de taulas existentes, mejor dicho, conocidas actualmente en Menorca es de una veintena, incluyendo las inéditas por mí descubiertas». Al año siguiente, el Dr. Juan Comas<sup>20</sup> objetaba a esta cifra: «sería de desear la pronta publicación de tales descubrimientos, que indudablemente aportarían valiosos elementos de juicio para la resolución del problema que nos ocupa. Conste pues que por el momento solo podemos referirnos a 16 monumentos de esta índole».

Desde entonces, pese a haber transcurrido más de treinta años, Martínez Santa-Olalla no ha añadido ninguna otra noticia sobre estas cuatro taulas inéditas, por lo que ante la imposibilidad de saber a cuales se refería ni donde están o estaban emplazadas, no pueden tenerse en cuenta.

<sup>19</sup> Santaolalla, "Elementos" (1935) p. 13.

<sup>20</sup> "Aportaciones" (1936) p. 17, nota 1.



Con referencia a otras taulas señaladas por Rafael Blasco en su *Mapa Arqueológico de Menorca*, hemos de decir lo siguiente:

Mucha de la información contenida en este mapa, provenía de la obra del Dr. Juan Ramis, «*Antigüedades célticas*», como así honestamente, lo proclama el mismo Blasco, quien, en la «*Explicación de los Signos*» de su mapa adopta dos signos para referirse a las taulas. Un círculo de puntos, que llama «Cromlech» y una T mayúscula que llama «Altar». Ahora bien, al señalar sobre el mapa la situación de las verdaderas taulas añade una T mayúscula en el centro del círculo de puntos denominado «Cromlech» en la explicación de los signos, y al señalar la situación geográfica del monumento con una simple T denominada «Altar» se refiere a un monumento distinto de la taula, — el que el Dr. Ramis distinguía como mesas o altares pequeños —, los cuales, evidentemente no eran taulas. No obstante, en ambos casos hay algunos errores.

El hecho de referirse Blasco a taulas utilizando signos y nombres distintos — ya hemos dicho que las denomina «Altar» y «Cromlech» —, ha embrollado algún tanto la cuestión, de la que nos daba la clave, en cierta manera el Dr. Ramis<sup>21</sup> al hacer constar que «casi todas descansan sobre una sola piedra, y solo hay la de Malbuja, una del Barrancó y otra de Binicodrell de Dalt que están apoyadas sobre dos», en la lámina de grabados que acompaña su libro y en diferentes pasajes del texto.

No es extraño que Ramis fuera poco preciso al designar indistintamente con los nombres de *mesa* y *altar*, monumentos que no eran taulas. Entonces, el apelativo *mesa* incluía una serie de construcciones que nada tienen que ver, desde el punto de vista morfológico, con el monumento que nos ocupa. Era suficiente dividir las en mesas o altares grandes y pequeños y estos a su vez, en mesas de uno o dos pies.

En realidad, estas mesas pequeñas y mesas grandes de dos pies, no eran más que los restos de salas hipóstilas o círculos.

Sirva como testimonio de cuanto se dice la reconstrucción del origen y elaboración de la noticia sobre las taulas de Sant Agustí

---

<sup>21</sup> «*Antigüedades*» (1818) p. 8, nota 6; p. 36, nota 10; p. 83, nota 5.

Vell, donde Ramis <sup>22</sup> situa «una mesa grande y dos pequeñas», basado en lo cual, Blasco las señaló en su mapa.

El origen de la información está en unas «Notes dels talaiots del terme de Sant Cristòfol», de Mn. Pere Villalonga <sup>23</sup> fechadas en Migjorn Gran, el 15 de febrero de 1817, donde leemos: «...una taula o forma de taula, que segons mon judicar era portalada gran, de 10 palms altària i la pedra superior es de 7 palms llargària i 3 1/2 gruixa. Davant la taula hi ha dues pilastres i dues taules més petites, que també pareix eren portals»...

Tanto la descripción que hace Mn. Villalonga, como decir era *portalada*, revela que no se trataba de verdaderas taulas, pese a que realmente existe una al sur del poblado, sino que se trataría de dinteles, restos de otro tipo de monumentos, como el de Son Saura Nou (Ciudadela) o más probablemente, de los restos de los círculos allí existentes. La anotación de Mn. Villalonga dió origen a que Ramis señalara «una mesa grande y dos pequeñas» en Sant Agustí, extremo que ha sido repetido por casi todos los arqueólogos posteriores, partiendo de esta base que venía refrendada por Blasco, por Martorell y Peña, <sup>24</sup> por Cartailhac <sup>25</sup> y por Seeger. <sup>26</sup> Sin embargo, como decimos, al sur del poblado existía verdaderamente una taula, que tiene su piedra-capitel derribada, de la cual Juan Pons Moll dio oportunamente noticia. <sup>27</sup>

## ABDABUSSET O SON SEGUI (MAHON).

Taula desaparecida pero documentada.

La única noticia que he podido recoger de la misma es la dada por Francisco Camps y Mercadal <sup>28</sup> en 1914, quien dice:

«En mayo del que cursa fue derribada la taula curiosa, única, que emplazada en lo alto del muro, hacia el sudoeste, caracterizaba el talaiot».

<sup>22</sup> "Antigüedades" (1818) p. 149.

<sup>23</sup> Mascaró Pasarius, "Un incunable" (1966) p. 82.

<sup>24</sup> "Mapa" (1879).

<sup>25</sup> "Monuments" (1892) p. 8.

<sup>26</sup> "Steinbauten" (1932) pp. 16-17.

<sup>27</sup> "Monumento curioso" (1956) pp. 127-130.

<sup>28</sup> "Frares" (1914) p. 36.

## ALFURINET (CIUDADELA).

Sus medidas son: <sup>29</sup>

Piedra-soporte:	Altura	2,20 m.
	Anchura	1,52 m.
	Grueso	0,50 m.

Dorso liso.

Orientación: E. NW.

Piedra-capitel: Desaparecida. <sup>30</sup>

Información original: Mascaró Pasarius, «Alfurinet» (1953).

Bibliografía Básica: Id. id. id.

—«Las Taulas» (1954).

—«IEC» (1958) pp. 36 y 38.

## ALGAIRENS (CIUDADELA).

Sus medidas son:

Piedra-soporte:	Altura	2,20 m.
	Anchura	1,30 m.
	Grueso	0,40 m.

Dorso liso.

Orientación: S.

Piedra-capitel: Desaparecida.

Información original: Martí Bella, «Inventario» (1943).

Bibliografía Básica: Id. id. id.

—«Taulas olvidadas» (1949).

Mascaró Pasarius, «Las Taulas» (1954).

—IEC (1958).

—«Prehistoria» (1968) p. 550.

<sup>29</sup> La altura de la piedra-soporte es la visible, pues en algunos casos, las piedras acumuladas en su base y en el área del recinto impiden una medición exacta. Otras veces, las roturas existentes, tanto en la piedra-soporte como en la piedra-capitel no permiten conocer sus medidas originales. Por último, podrán observarse algunas diferencias en las medidas de las taulas con relación a las publicadas en otros trabajos. Son modificaciones y rectificaciones que han podido hacerse gracias a que en las inspecciones más recientes fue posible medirlas con mayor precisión por hallarse despejadas de vegetación o piedras que las recubrían y dificultaban una medición exacta.

<sup>30</sup> Con este nombre significamos que la piedra-capitel no se encuentra en su posición original ni al pie de la piedra-soporte. Podría encontrarse, sin embargo, camuflada entre las piedras caídas del recinto o soterrada y cubierta de vegetación. Solo excavando el recinto podría saberse con seguridad.

Piedra-soporte de la taula de Algaia-rens (Ciudadela).



### BELLA VENTURA (CIUDADELA).

Sus medidas son:

Piedra-soporte:	Altura	2,40 m.
	Anchura	1,50 m.
	Grueso	0,60 m.

Dorso liso.

Orientación: S.

Piedra-capitel:	Longitud	2,15 m.
	Anchura	1,00 m.
	Grueso	0,40 m.

Información original: Hernández Sanz, «Descubrimiento» (1926), pp. 177-179.

Bibliografía Básica: Id. id. id.

Chamberlin, «The Balearics» (1927), pp. 226-227.

Martí Bella, «Inventario» (1943).

Hernández Mora, «Notas» (1948) p. 301.

Mascaró Pasarius, «Las Taulas» (1954).

—IEC (1958), p. 39, lám. XX.

—«Prehistoria» (1968) pp. 535-549.

Lilliu, «Frühe» (1967), p. 126.

## BINIAC, ESTANCIA DE (ALAYOR).

Sus medidas son:

Piedra-soporte:	Altura	2,28 m.
	Anchura	1,72 m.
	Grueso	0,30 m.

Dorso liso.

Orientación: S. SW.

Piedra-capitel	Longitud	2,15 m.
	Anchura	0,90 m.
	Grueso	0,42 m.

Información original: Hernández Sanz, «Descubrimiento» (1926), pp. 174-177.

Bibliografía Básica: Id. id. id.

Chamberlin, «The Balearics», (1927), pp. 224-226.

Hernández Mora, «Notas» (1948), pp. 300-301.

Mascaró Pasarius, «Las Taulas» (1954).

—IEC (1958), p. 39.

—«Prehistoria» (1968), p. 553.

## BINICODRELL NOU (MERCADAL) COMARCA DE MIGJORN GRAN

Sus medidas son:

Piedra-soporte:	Altura	2,45 m.
	Anchura	2,20 m.
	Grueso	0,45 m.

Dorso liso. El extremo superior, para poder encajar mejor con la oquedad de la piedra-capitel ha sido rebajado en todo su perímetro tres centímetros por una altura de 6 a 8 centímetros.

Orientación: S. SW.

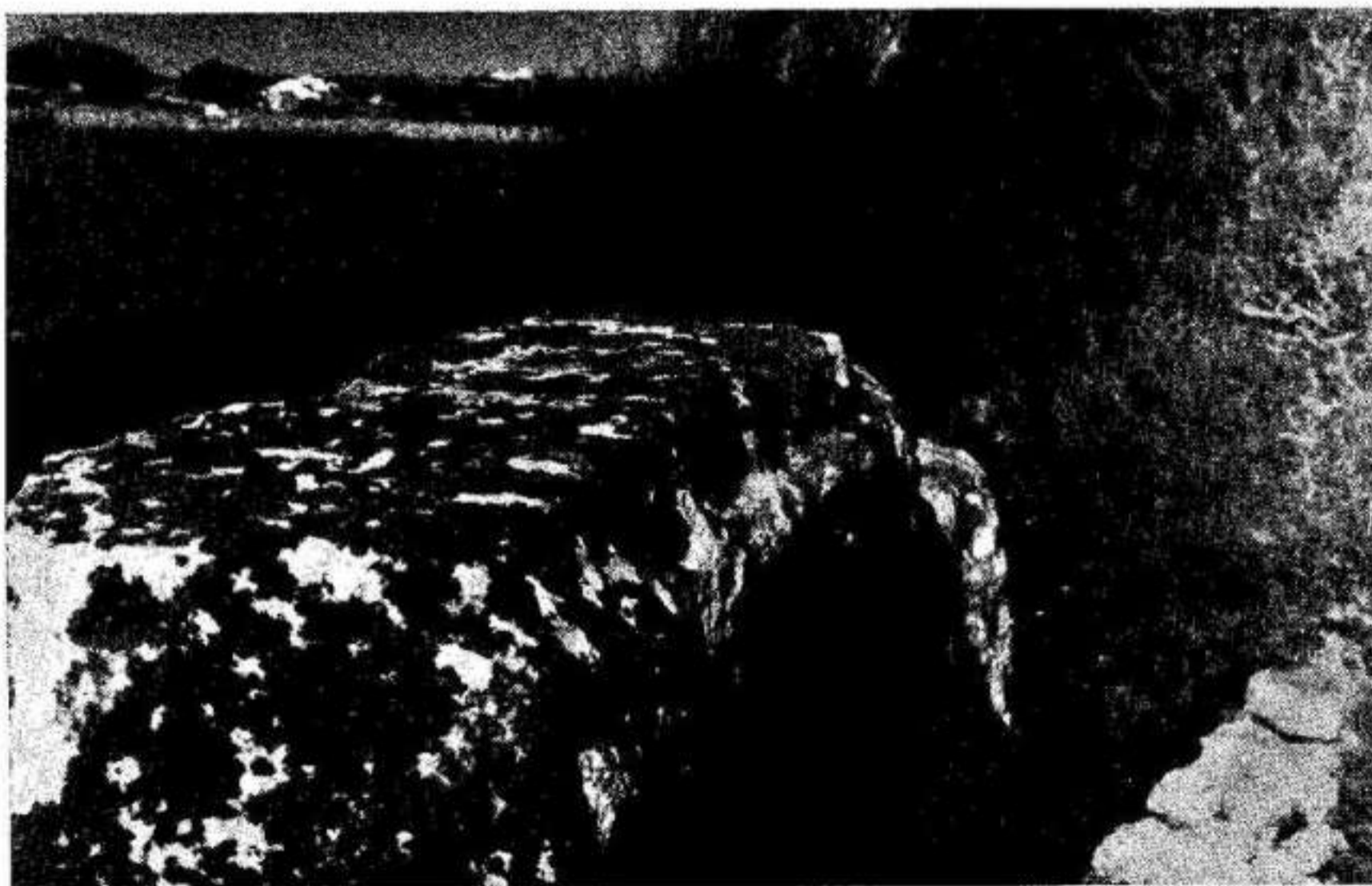
Piedra-capitel:	Longitud	3,00 m. (?)
	Anchura	1,35 m.
	Grueso	(?)

Información original: Camps y Mercadal, «Itinerario» (1891).

Bibliografía Básica: Id. id. id.



Piedra-soporte de la taula de Es Vilàs de Binicudrell Nou (Migjorn Gran, Mercadal).



Detalle del extremo superior de la piedra soporte de la taula de Es Vilàs de Binicudrell Nou (Migjorn Gran, Mercadal). Observe como ha sido rebajado para facilitar su acoplo en la ranura de la cara inferior de la piedra-soporte.

- Seeger, «Steinbauten» (1932), pp. 39 y ss.  
 Hernández Mora, «Notas» (1948) pp. 290-292.  
 Llabrés y Quintana, «R. de M.» (1896-97).  
 Mascaró Pasarius, «Las Taulas» (1954).  
 —IEC (1958), p. 39.  
 —«Prehistoria» (1968) p. 552.

### BINIMAIMUT (MAHON)

Sus medidas son:

Piedra-soporte	Altura	2,60 m.
	Anchura	1,85 m.
	Grueso	0,40 m.

Dorso liso.

Orientación: SW. Piedra capitel: Desaparecida.

Información original: Blasco, «Mapa» (1879).

Bibliografía Básica: Id. id. id.

Cartailhac, «Monuments» (1892), pp. 14, 20, 21, 22, 38, 39 y 41. Lám. 26.

Hernández Mora, «Notas» (1948), pp. 284-285.

Hernández Sanz, «Apuntes» (1885).

Mascaró Pasarius, «Las Taulas» (1954).

— «IEC» (1958) p. 37.

— «Prehistoria» (1968) pp. 546, 550 y 558.

### BINIMASSÓ (FERRERIES)

Sus medidas son:

Piedra-soporte	Altura	2,65 m.
	Anchura	2,00 m.
	Grueso	0,40 — 0,50 m.

Dorso liso.

Orientación: SE.

Piedra-capitel: Desaparecida

Información original: Camps y Mercadal, «Itinerario» (1891).

Bibliografía Básica: Id. id. id.

- Chamberlin, «The Balearics» (1927) p. 223.  
 Mascaró Pasarius, «Las Taulas» (1954).  
 — «IEC» (1958) p. 39.  
 — «Prehistoria» (1968) p. 550.

#### CAVALLERIA, SA (MERCADAL)

Sus medidas son: <sup>31</sup>

Piedra-soporte	Altura	2,25 m. (?)
	Anchura	1,60 m.
	Grueso	0,35 m.

Dorso liso.

Orientación: W.

Piedra-capitel	Longitud	2,50 m.
	Anchura	0,95 m. (?)
	Grueso	0,34 m. (?)

A 2,60 m. al E. del extremo S. de la piedra soporte existe una base de pilastra, y junto a ella yace otra pilastra que mide:

	Longitud	2,45 m.
	Anchura	0,70 m.
	Grueso	0,50 m.

La parte absidal del recinto, situada hacia el extremo oriental casi en la cumbre del Pujol Antic, en vez de estar formado por aparejo de lajas o piedras, viene excavado en la misma roca, en la que se simulaban algunas columnas adosadas al mismo. La parte recta del recinto orientada hacia el W. está formada por aparejo megalítico. Hacia el NW. del recinto se ve, excavada en la roca, una a modo de gran pila o depósito, de poco más de un metro de longitud.

Todo el Pujol Antic está formado por un afloramiento de piedra arenisca y su cumbre es acantilada por el NW, W, y S. En su parte accesible, que es la del N. NE. vemos una serie de murallones de grandes piedras que cierran el acceso a la cumbre, donde encontramos el recinto de taula hacia la parte oriental y restos de habi-

<sup>31</sup> Actualmente solo queda una pequeña parte de la piedra-soporte. El resto, así como la piedra-capitel, se hallan fragmentados al pie de la misma.





Recinto de taula de Es Pujol Antic (Sa Cavalleria, Mercadal). Situado en lo alto de esta colina, ahí no cabe más que una taula.

taciones en la occidental, que es la de mayor altura. Al pie de los acantilados citados encontramos diversas cuevas artificiales abiertas en la roca arenisca. En la ladera sur de esta colina, casi al pie de la misma volvemos a encontrar restos de habitaciones.

Da la impresión de ser una colina fortificada, pero la presencia de la taula permite determinar mejor se trata de un santuario fortificado. En el siglo pasado se halló en este lugar un «marte» de bronce de factura helenística, hoy en la colección Olivar, de Ciudadela.

Información original: Vives Escudero, «Arte Egeo» (1908) pp. 1033-1063.

Bibliografía Básica: Id. id. id.

Hernández Sanz, «Descubrimientos» (1926) p. 182.

Chamberlin, «The Balearics» (1927) p. 223, lám. 16.

Mascaró Pasarius, «Las Taulas» (1954).

— IEC (1958) p. 37.

— «Prehistoria» (1968) p. 536.

## COTAINA D'EN CARRERES (ALAYOR)

Sus medidas son:

Piedra-soporte	Altura	1,74 m.
	Anchura	1,31 m.
	Grueso	0,38 m.

Dorso liso.

Orientación: SW.

Piedra-capitel	Longitud	1,90 — 1,95 m.
	Anchura	1,05 — 1,15 m.
	Grueso	0,47 m.

Información original: Flaquer — Mascaró Pasarius, «Cotaina», (1952).

Bibliografía Básica: Id. id. id.

Hernández Sanz, «R. de M.» (1928) p. 325.

Mascaró Pasarius, «Las Taulas» (1954).

— IEC (1958) p. 39.

## CURNIA (MAHON)

Félix Merino en su artículo «Las Taulas»<sup>32</sup> y en su apartado «Taulas desaparecidas» dice: «7. Cornia... mencionada por Oleo en 1876 en su «Historia de Menorca» tomo II, p. 380».

Oleo, después de describir el «Altar de sacrificios» de Talatí de Dalt, añade: «Este dolman, (sic) pues consta de tres pilares en lugar de dos como dicen algunos anticuarios; y el que tenemos delineado, que es el de Cornia que debemos al Sr. Don Rafael Blasco, vemos que está circuido de enormes pedruscos, descubriéndose a la izquierda de su entrada una escalera para subir arriba cómodamente». En nota de pie de página se refiere al Mapa Arqueológico, de Blasco, del que dice no sabe si está concluido todavía, pero debía estarlo o casi, pues lleva la misma fecha que la obra de Oleo — 1876 —, si bien no fue publicado hasta tres años más tarde.<sup>33</sup>

<sup>32</sup> Diario «Menorca» del 27 de febrero de 1951.

<sup>33</sup> En «Apuntes arqueológicos» de F. Martorell y Peña, (Gerona, 1879).

Ahora bien, por la descripción que hace Oleo de este monumento es evidente no se trataba de una taula. Por otra parte, si Oleo lo describe basándose en un diseño de Blasco y éste, en su Mapa Arqueológico, pese a señalar cuatro talaiots en Curnia, no lo incluyó como taula grande o pequeña («Altar» o «Cromlech» según su «Explicación de los Signos»), se hace patente no se trata de una taula desaparecida, y no se explica como el señor Merino pudo admitir su existencia.

#### FONTS REDONES DE BAIX (MERCADAL) COMARCA DE MITJORN GRAN

En 1817 Mn. Pere Villalonga, *rector de Sant Cristòfol*, remitió al Dr. Antonio Ramis, hermano y colaborador del Dr. Juan Ramis unas «Notes dels talaiots del terme de Sant Cristòfol» en las que describe una pilastra situada trás las casas prediales, diciendo: «una pedra dreta de 15 palms altària, 11 amplària i 3 de gruixa», que traducidos al sistema métrico decimal nos dan las siguientes medidas aproximadas:

Altura	3,00 m.
Anchura	2,20 m.
Grueso	0,60 m.

con lo que, verosimilmente, tenemos una espléndida piedra-sopORTE de taula, que en mi opinión debemos incorporar al repertorio de taulas, pues si bien en la actualidad ha desaparecido, no puede quedar mejor documentada como tal, pese al posible margen de error de las medidas.

Bibliografía Básica: Mascaró Pasarius, «Un incunable» (1966) pp. 71-72.

#### MALBÚGER NOU (MAHON)

Ramis<sup>34</sup> se refiere a mesas grandes y pequeñas en este lugar, aunque resulta algo confuso y en cierta manera contradictorio. Dice, entre otras alusiones similares: «...mesas grandes. Casi todas

<sup>34</sup> «Antigüedades» (1818) p. 8, nota 6.

estas descansan sobre una sola piedra, y solo hay la de Malbuja, una del Barrancó y otra de Binicodrell de Dalt que están apoyadas sobre dos». Más adelante <sup>35</sup> añade: «Así en Talatí de Dalt, como en Trepucó hay una mesa grande, y además en aquella Posesión algunas mesas pequeñas, y otra de igual clase en Malbuja Nou, como también una que descansa sobre dos pies en esta última. Restos de mesas mayores se ven asimismo en los citados predios Malbuja, Talatí y Trepucó».

### MORELLA VELL (MAHON)

«Hay un gran bloque de piedra de caracter megalítico en el hortal del NW de la casa predial»... «que nos parece pertenece a una taula».<sup>36</sup>

Hoy más bien creo pese a las medidas de las pilastras, que se trata de los restos de un círculo, situado en el «Camp Rotget», donde se ve otra pilastra y restos diversos. La pilastra que permanece en pie mide:

Altura 2,35 m.  
Anchura 1,03 m.  
Grueso 0,39 — 0,53 m.

La que está tumbada mide:

Longitud 2,62 m.  
Anchura 0,80 — 0,92 m.  
Grueso 0,59 m.

### SANT AGUSTI VELL (MERCADAL) COMARCA DE MIGJORN GRAN

Sus medidas son:

Piedra-soporte      Altura 2,05 m.  
                                 Anchura 1,00 — 1,18 m.  
                                 Grueso 0,35 m.

<sup>35</sup> "Antigüedades" (1818) p. 146.

<sup>36</sup> Mascaró Pasarius, "Mon. meg. de Mahón" (1952).

Dorso liso.

Orientación: SW.

Piedra capitel            Longitud 1,08 m.  
                                  Anchura 1,00 — 1,18 m.  
                                  Grueso 0,53 m.

Información original: Pons Moll, «Monumento curioso» (1956)  
                                  pp. 127-130.

Bibliografía Básica: Id. id. id.

Ramis, «Antigüedades» (1818).

Blasco, «Mapa» (1879).

Santaolalla, «Elementos» (1935) p. 29.

Mascaró Pasarius, «Taulas desaparecidas» (1953).

—«Un incunable» (1966) pp. 82-83.

—«Prehistoria» (1968) p. 540.

Serra Belabre, Crónica IX CNA (1966) p. 184.

#### SANTA PONSA (FERRERIES)

Martorell<sup>37</sup> da las siguientes medidas de esta supuesta taula, que denomina «Altar»:

Piedra-soporte:	Altura	0,80 m.
	Anhura	0,60 m.
	Grueso	0,60 m.
Piedra-capitel:	Longitud	1,50 m.
	Anchura	1,10 m.
	Grueso	1,50 m.

Es obvio que estas medidas no corresponden a ningún tipo de taula. Blasco utiliza en su mapa, el signo convencional que designa las *mesas* pequeñas de Ramis, — que ya hemos visto, no eran verdaderas taulas —, y señala una aquí.

#### SO N'ANGLADO (CIUDADELA).

Sus medidas son:

Piedra-soporte:	Altura	1,90 m.
	Anchura	1,60 m.
	Grueso	0,30 m.

<sup>37</sup> «Apuntes» (1879) p. 212.

Dorso liso.

Orientación: S.

Piedra-capitel: Desaparecida.

Información original: Hernández Sanz, «Descubrimientos» (1926) pp. 179-181.

Bibliografía Básica: Id. id. id.

Chamberlin, «The Balearics» (1927) pp. 227-228.

Martí Bella, «Inventario» (1943).

—«Taulas olvidadas» (1949).

### SON BERNADI (CIUDADELA).

Frederick Chamberlin<sup>38</sup> señala un talaiot sin entrada en buen estado y dos talaiots en ruinas, y apunta la posibilidad que exista una taula. En 1952 hice una exploración a fondo y localicé un recinto de taula, de planta de herradura cuyo lado recto está orientado al mediodía. En su interior aparecen una serie de pilastras con las siguientes medidas:

N.º 1	Altura	1,68 m.
	Anchura	1,00 m.
	Grueso	0,46 m.
N.º 2	Altura	1,27 m.
	Anchura	0'50 m.
	Grueso	0,44 m.
N.º 3	Altura	0,70 m.
	Anchura	0'55 m.
	Grueso	0,40 m.
N.º 4	Altura	2,04 m.
	Anchura	0'60 m.
	Grueso	0,38 m.
N.º 5-6	Altura	0,19 m.
	Anchura	0,52 — 0,58 m.
	Grueso	0,60 m.

<sup>38</sup> "The Balearics" (1927) p. 197. "I am very sure that a taula will be found there among its many acres now absolutely drowned in impenetrable underbush bound tight with briars and thorns".

N.º 7	Altura	(?)
	Anchura	0,45 m.
	Grueso	0,45 m.
N.º 8	Altura	1,50 m.
	Anchura	0,73 m.
	Grueso	0,30 m.

Las n.º 1, 2, 3 y 7 están en posición vertical; las n.º 4 y 5-6 en posición horizontal, y la n.º 8 inclinada. La n.º 5-6 es una misma pilastra que se partió probablemente al desplomarse. El espeso matorral que recubre el conjunto y la gran cantidad de piedras que allí se han amontonado por los campesinos para despejar los campos de cultivo vecinos impiden medir otras pilastras que afloran entre cascotes y vegetación y averiguar si existe, aunque probablemente destrozada, la taula.

Información original: Chamberlin «The Balearics» (1927) p. 197.

Bibliografía Básica: Id. id. id.

Mascaró Pasarius, «Mon. Meg. Ciudadela » (1952).

—«Prehistoria» (1968) p. 552.

## SON CATLAR (CIUDADELA).

Sus medidas son:

Piedra-soporte:	Altura	3,52 m.
	Anchura	2,50 m.
	Grueso	0,57 m.

Dorso con resalte central vertical.

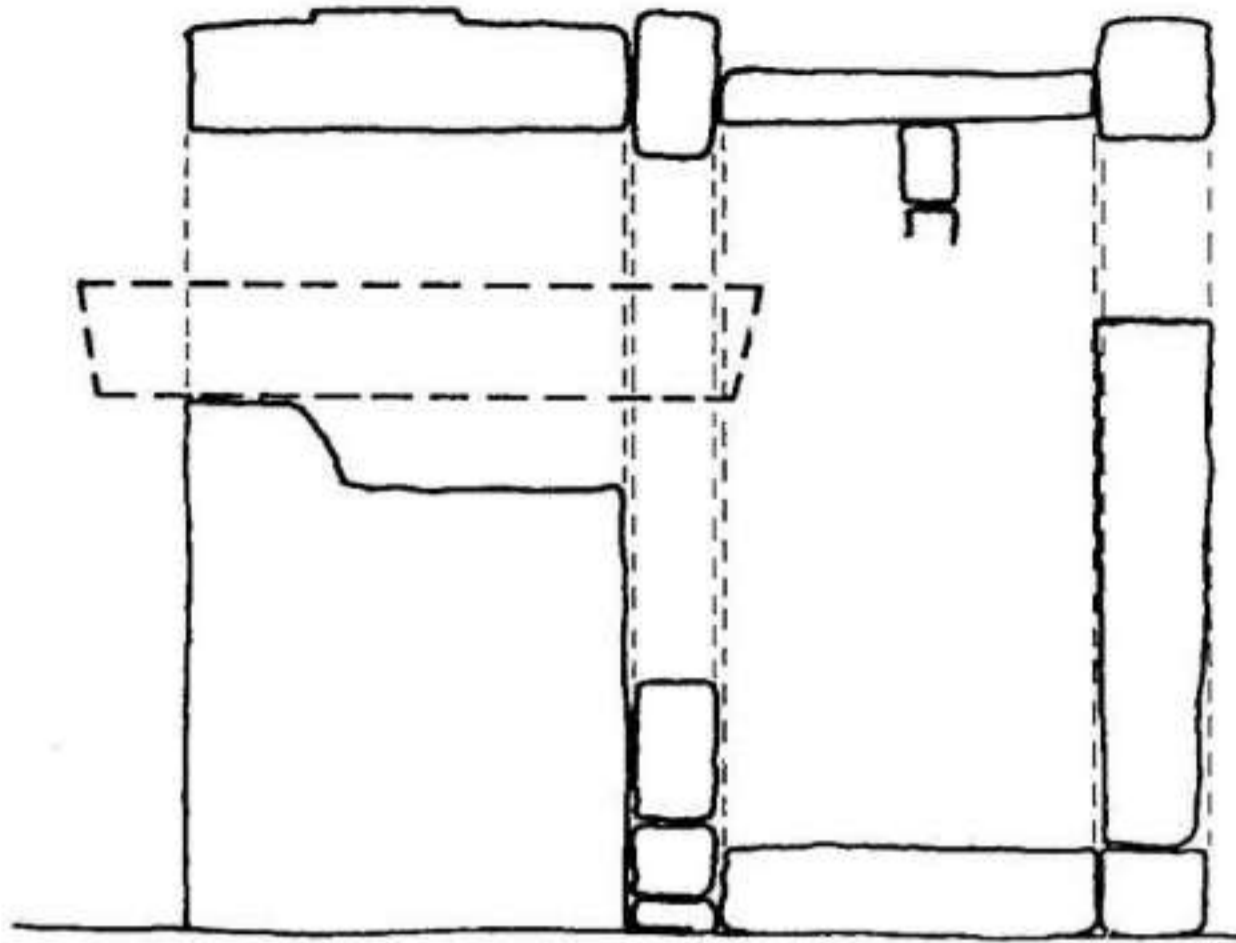
Orientación: S. SE.

Piedra-capitel:	Longitud (?)
	Anchura (?)
	Grueso 0,65 m.

Información original: Cartailhac, (Monuments» (1892) pp. 14 16, 21, 22, 30, 32 y 38. Láms. 20-22.

Bibliografía Básica: Id. id. id.

Flaquer, «Son Carlá» (1922) pp. 107-111.



SON CATLAR  
Ciudadela  
ESCALA 1:50



Piedra-soporte de la taula de Son Catlar (Ciudadela). Su parte superior está mutilada.



- Hernández Mora, «Notas» (1948) pp. 295-297.  
 Fenn, «Gráfica» (1950) p. 160.  
 Serra Belabre, «Contribución» (1966), pp. 175-190.  
 Mascaró Pasarius, «Las Taulas» (1954).  
 —«Prehistoria» (1968) p. 538.

### SO N'OLIVARET NOU (CIUDADELA).

Sus medidas son:

Piedra-soporte:	Altura	2,26 m.
	Anchura	1,42 — 1,45 m.
	Grueso	0,51 m.

Dorso liso.

Orientación S.

La piedra-soporte tiene un agujero de 0,38 m. de diámetro, aproximadamente en su centro.

Piedra-capitel: Desaparecida.

Información original: Martí Bella, «Inventario» (1943).

Bibliografía Básica: Id. id. id.

Mascaró Pasarius, «Las Taulas» (1954) p. 22.

— «Prehistoria» (1968) p. 553.

### SON ROTGER (ALAYOR)

Tengo mis dudas de si realmente se trata de un recinto de taula, si bien en su centro existe una pilastra cuyas medidas y aspecto encajan bastante bien con los de una piedra-soporte. Parece que el recinto tuvo un portal de ingreso en la parte sur, orientado frente a la citada pilastra.

Sus medidas son:

Piedra-soporte:	Altura	1,70 m.
	Anchura	1,45 m.
	Grueso	0,30 m.

Dorso liso.

Orientación: S.

Piedra-capitel: Desaparecida.

Información original: Mascaró Pasarius, «Mon. Meg. Alayor» (1953).



¿Piedra-soporte de taula? de Son Rotger (Alayor).

### TALATI DE DALT (MAHON)

Sus medidas son:

Piedra-soporte:	Altura	3,00 m.
	Anchura	2,60 — 2,70 m.
	Grueso	0,55 — 0,60 m.

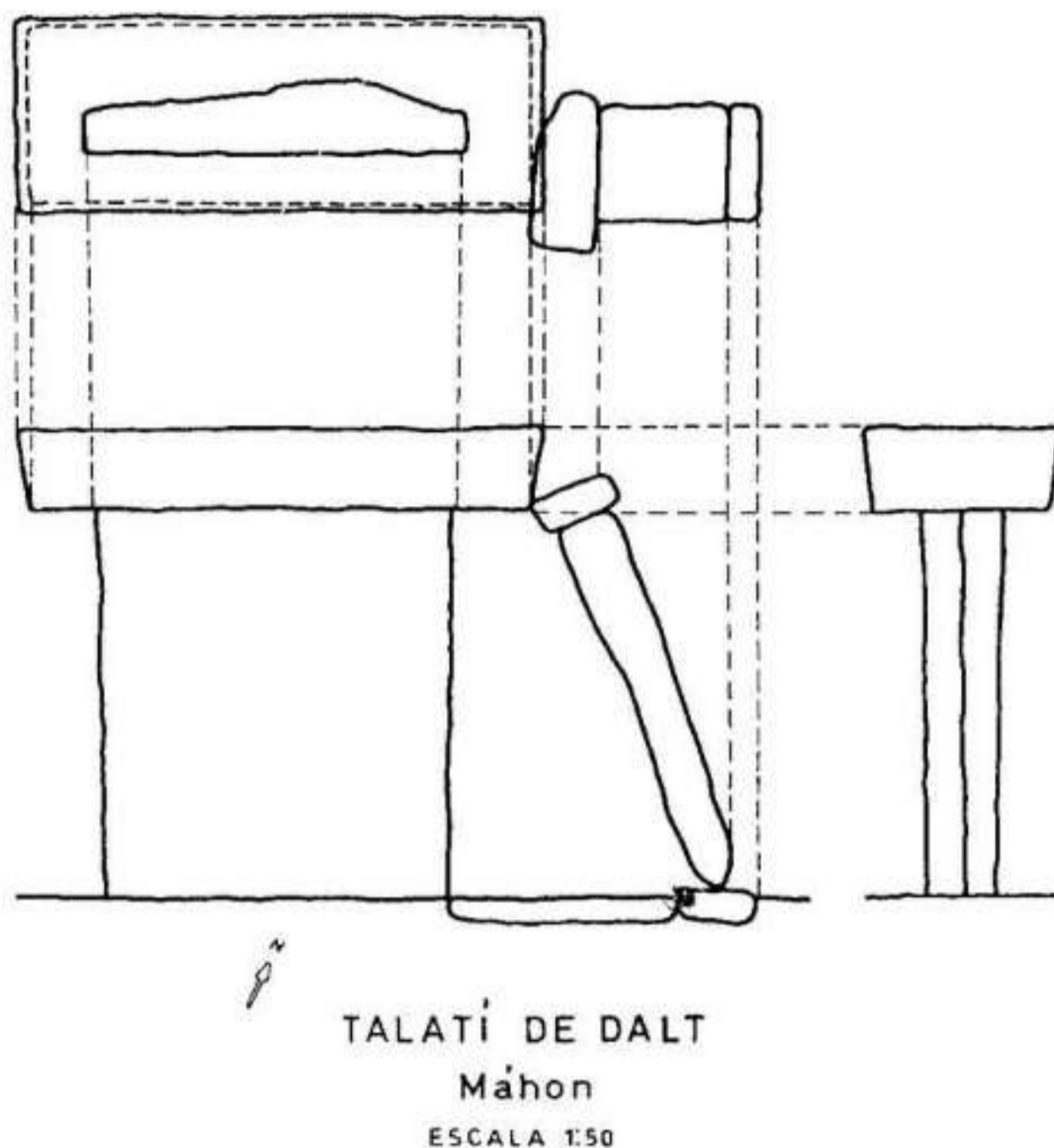
Dorso con rudimentario ¿resalte? Mas bien podriamos decir se trata de un abombamiento de su cara posterior. A 0,80 m. del extremo superior de la cara posterior de la piedra-soporte se produce un tosco escalón en sentido horizontal, con un desnivel de 3 a 5 cms.

Orientación: S. SE.

Piedra-capitel:	Longitud	3,80 — 4,00 m.
	Anchura	1,38 — 1,50 m.
	Grueso	0,65 m.

Tiene una pilastra cuyo extremo superior hoy se encuentra, con la adición de una piedra-cuña, apoyada en el extremo oriental de la piedra-capitel. La base de esta pilastra se encuentra apoyada

sobre una piedra-base a 1,90 m. de la parte inferior de la piedra-soporte y muestra evidentes señales de rotura que provocó su actual inclinación. Por otra parte, una atenta observación de pilastra y piedra-cuña demuestra que no proporciona ninguna clase de refuerzo a la taula en sí.



Información original: Ramis, «Antigüedades» (1818).

Bibliografía Básica: Id. id. id.

Oleo, «Historia» (1876) II, p. 380.

Martorell, «Apuntes» (1879) pp. 211 y 213.

Cartailhac, «Monuments» (1892) pp. 14, 21 y 22, plano p. 19, Láms. 13, 14 y 15, si bien el pie de esta última está equivocado, ya que se atribuye a Torralba d'En Salort.

Hernández Sanz, «Notas arqueológicas» (1896-97) pp. 82 - 91.

— «Noticias» (1898).



Taula de Talatí de Dalt (Mahón. La posición de la pilastra apoyada en su piedra-capitel es fortuita. Se debe a la rotura de su pie. Al caer, falta de equilibrio, quedó en esta posición.

- Galens, «Observaciones» (1899) pp. 273-282.  
 Chamberlin, «The Balearics» (1927) p. 220.  
 Hernández Mora, «Notas» (1948) pp. 298-299.  
 Fenn, «Gráfica» (1950) pp. 168 y 175.  
 Serra Belabre, «Contribución» (1966) pp. 178-182.  
 Lilliu, «Frühe» (1967) p. 126.  
 Mascaró Pasarius, «Prehistoria» (1968) p. 523.

#### TORRALBA D'EN SALORT (ALAYOR)

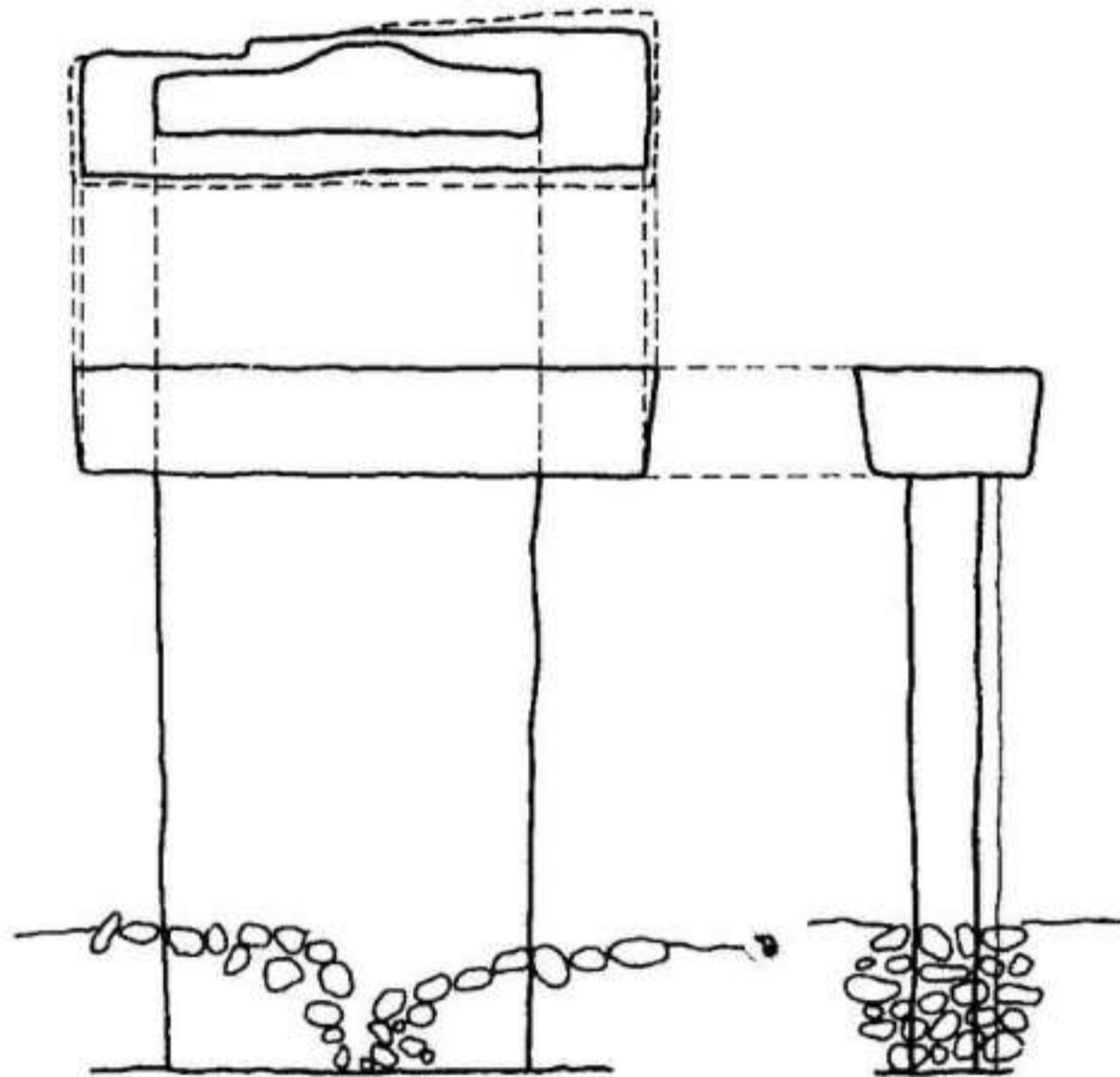
Sus medidas son:

Piedra-soporte:	Altura	3,00 m.
	Anchura	2,40 — 2,50 m.
	Grueso	0,55 — 0,60 m.

Dorso con resalte central vertical.

Orientación: E. SE.

Piedra-capitel:           Longitud 3,70 — 3,80 m.  
                                   Anchura 1,05 — 1,20 m.  
                                   Grueso 0,70 m.



TORRALBA D' EN SALORT

Alayor

ESCALA 1:50

Información original: Binimelis, «Nueva Historia» (1593) 1927, t. I, p. 77.

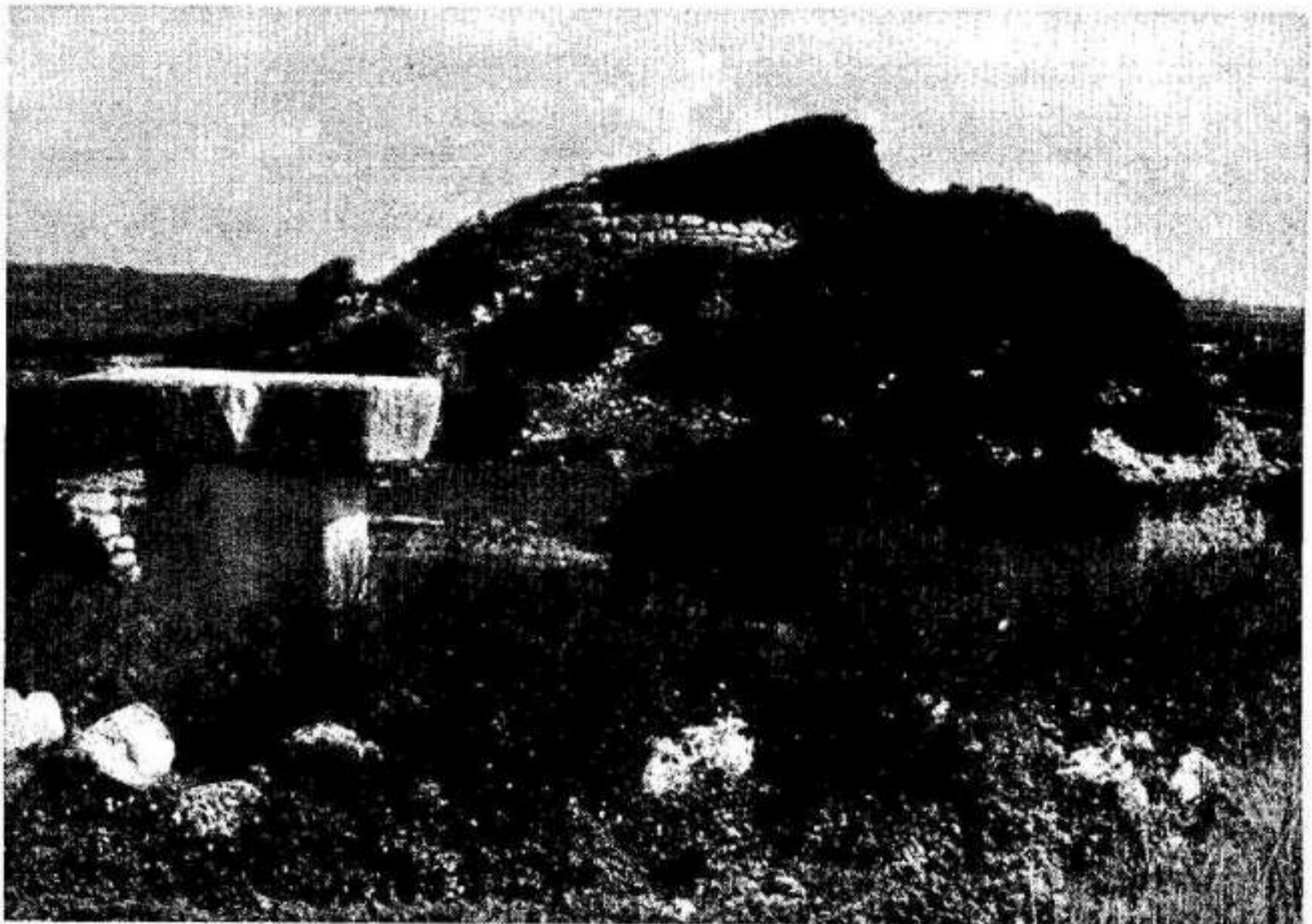
Bibliografía Básica: Id. id. id.

Armstrong, «The History» (1753) lám. V, aunque sin consignar cual es, si bien Ramis «Antigüedades» p. 93, afirma se trata de la de Torralba d'En Salort.



Taula de Torralba d'En Salort (Alayor).

- Blasco, «Mapa» (1879).  
Martorell, «Apuntes» (1879) p. 212, a base de informaciones facilitadas por D. Juan Pons y Soler y D. Rafael Blasco.  
Cartailhac, «Monuments» (1892) pp. 14, 18, 21, 22, 23, y 39. Láms. 16 y 17.  
Hernández Sanz, «Notas arqueológicas» (1896-97) pp. 82-91. — «Compendio» (1908) pp. 84-85.  
Chamberlin, «The Balearics» (1927) p. 222.  
Hernández Mora, «Notas» (1948) pp. 293-295.  
Fenn, «Gráfica» (1950) p. 199.  
Serra Belabre, «Contribución» (1966) pp. 175-190.  
Lilliu, «Frühe» (1967) p. 128.  
Mascaró Pasarius, «Prehistoria» (1968) pp. 522, 538 y 539.



Taula y talaiot de Torralba d'En Salort. En la cara posterior de la piedra-soporte se puede observar el resalte excavado a expensas de la misma piedra.

TORRALBA D'EN SALORT (ALAYOR) *Segunda taula (desaparecida).*

Waldemar Fenn (obra citada en la bibliografía) dice: «A una distancia aproximadamente de 100 m. de la referida taula se erigió otra taula mejor trabajada, pero no quedó ningún resto del círculo. Algo al Sur, entre ambas, está todavía en pie una piedra grande y alta de base cuadrada, que parece una pilastra solar para determinar ciertas horas del día». Como no pude localizar esta segunda taula, escribí al señor Fenn pidiéndole información más concreta, contestándome el 27 sept. 1952 desde El Fonduco, lo siguiente: «Ahora me hace dificultad determinar exactamente la situación de la segunda taula de Torralba d'En Salort. La vi hace ahora más o menos 25 años, al sur del camino de Torralba al E. Puede ser que se encuentre en terrenos de la finca Biniamut o Santa Isabel».

Cuando Fenn redactó la parte acotada de su libro, ya se encontraba muy achacoso y casi ciego. Probablemente la memoria no le sería fiel, porque primero dice que esta segunda taula estaba a unos 100 m. de la taula conocida y después, en su carta, admite pueda estar situada en terrenos de la finca Santa Isabel, que se halla unos dos kilómetros más al E. La finca Biniamut no existe; probablemente quiso decir Biniaumaia, finca vecina de Torralba hacia el S. No creo quisiera referirse a Binimaimut debido a la distancia. Estoy seguro de que Fenn vió esta taula, que en mi opinión estaría situada un poco al SW. de la taula conocida, pues la pilastra que describe, es, verosimilmente, la conocida con el nombre de «Es Fus de sa Geganta», situada en terrenos de Torralba Gran, entre la taula y el «Pou de Na Patarrà». Es probable que esta segunda taula fue destruida, como lo han sido, desgraciadamente, tantos otros monumentos de la isla.

Información original: Fenn, «Gráfica» (1950) p. 200.

Bibliografía Básica: Id. id. id.

Mascaró Pasarius, «Las Taulas» (1954), p. 23.

— IEC (1958) p. 37.



## TORRALBEC VELL (ALAYOR).

Félix Merino en su artículo «Las Taulas»<sup>39</sup> dice: «*En esta misma obra de Martorell, pág. 12 (se refiere a «Apuntes Arqueológicos») se da la existencia de una taula en Torre cuba (sic) (Alayor) con medidas y todo. Como quiera que en Menora no existe ningún predio de este nombre, ni ha existido, según todos los informes que he podido recoger, pensé que habría una confusión de nombre, cosa fácil en los toponímicos menorquines. Después de múltiples indagaciones en los predios de nombre similar y dentro del término de Alayor — pues no es posible suponer una taula imaginaria cuando se dan todos estos datos —, parece hemos dado con la real. En efecto es muy posible que se refiera a la de Turrubench Vell, (Torralbenc Vell) taula no señalada hasta ahora en la literatura arqueológica de Menorca, si bien no coinciden las medidas que dan Martorell Sampere con las que yo poseo. Las medidas del pie, que es lo que queda dentro de un recinto, son: 2,57 m. de alto, 1,26 m. de ancho y 0,40 m. de grueso».*

Sobre lo expuesto por Félix Merino debo aclarar lo siguiente:

1.º.—*Las múltiples indagaciones en los predios de nombre similar y dentro del término de Alayor»* a que hace referencia, aunque no lo diga las hizo J. Mascaró Pasarius, quien también le sugirió que Torre Cuba podría ser una transcripción deficiente de Torralbenc Vell y le facilitó además, las medidas de la piedra-soporte de la taula de esta última finca.<sup>40</sup>

2.º—Martorell da las siguientes medidas de la taula de Torre Cuba:

«Pie derecho: ancho, 2,40 m.; alto, 3,0 m.; grueso, 2,30 m.; Tabla: largo, 3,85 m.; ancho, 1,20 m.; grueso, 0,40 m.».

Por las medidas de la piedra-soporte vemos que no se trata de una taula.

3.º—Esta taula no era inédita, pues fue descubierta por Frederick Chamberlin y Juan Flaquer Fábregues, el 29 de abril de

<sup>39</sup> En el diario "Menorca" (Mahón, 27 febrero de 1951).

<sup>40</sup> V. diario "Menorca" (Mahón, 18 agosto de 1952).

1927.<sup>41</sup> «En este día Flaquer y yo descubrimos lo que pareció ser otra taula desconocida, en Torraubet-vey<sup>42</sup>... Nosotros, al día siguiente dimos una nota del descubrimiento al señor Hernández. El monumento tiene un círculo<sup>43</sup> típico y fácil de identificar, cuyo lado recto mide 26 pies 3 pulgadas, con una entrada en su centro, justo frente la piedra-soporte de taula. La piedra-capitel ha desaparecido, la piedra-soporte mide 7 pies de altura por 4 pies 2 pulgadas de ancho y un pie 4 pulgadas de grueso. Las caras anterior y posterior de la piedra-soporte dan al Norte y Sur, respectivamente. Se encuentra casi 90 pies al sur del talaiot que está justo detrás las casas. Hay también una pequeña nau».

Sus medidas son:

Piedra-soporte:	Altura	2,57 m.
	Anchura	1,26 m.
	Grueso	0,40 m.

Dorso liso.

Orientación: S.

Información original: Chamberlin, «The Balearics» (1927)  
p. 230, nota.

Bibliografía Básica: Id. id. id.

Mascaró Pasarius, «Las Taulas» (1954).

—IEC (1958) p. 39.

—DM (1952).

—«Prehistoria» (1968) p. 550.

<sup>41</sup> "The Balearics and their peoples" (Londres, 1927), p. 230: "Note. —Date of April 29, 1927: On this day Flaquer and I discovered what appeared to be another unknown taula — that at Torraubet-vey — in G. VII, just above 56 (Sonacassana). We filed a *cavea* with Dr. Hernández the next day". Aunque diga Torraubet-vey, se refiere a Torralbenc Vell, y su referencia al mapa que adjunta (G. VII, justo encima 56 (Sonacassana) deja fuera de toda duda, además de dar, después, las medidas de la piedra-soporte de esta taula que coinciden con la de Torralbenc Vell.

<sup>42</sup> Las medidas que da de esta piedra-soporte son: "the *pie* rises to a height of 7 feet, with a width of 4 feet 2 inches and a thickness of 1 foot 4 inches. The *pie* faces north and south. It is c. 90 feet to the south of the talaiot which is just behind the house", que como hemos dicho coincide plenamente con la piedra-soporte y emplazamiento de Torralbenc Vell.

<sup>43</sup> Se refiere al recinto, llamado entonces "círculo" inapropiadamente, debiéndose a la iniciativa del profesor Hernández Mora, la sustitución del nombre "círculo" por el de "recinto".

## TORRE CUBA (ALAYOR).

Véase lo que se dice de esta taula en la descripción de la anterior. Por las medidas de su piedra-soporte no podemos incluirla en el repertorio de taulas ni siquiera como desaparecida.

## TORRE D'EN GAUMES (ALAYOR)

Sus medidas son:

Piedra-soporte:

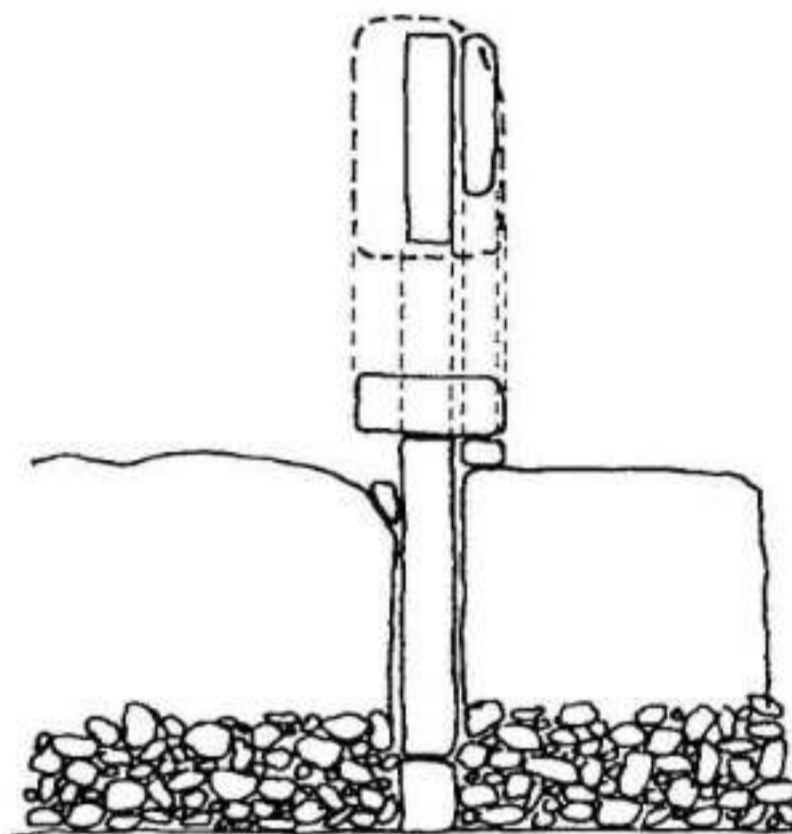
Altura 1,95 m.  
Grueso 0,40 m.  
Anchura 1,50 — 1,60 m.

Dorso liso.

Orientación: S. SW.

Piedra-capitel:

Longitud 2,32 — 2,50 m.<sup>44</sup>  
Anchura 1,18 — 1,25 m.  
Grueso 0,65 m.



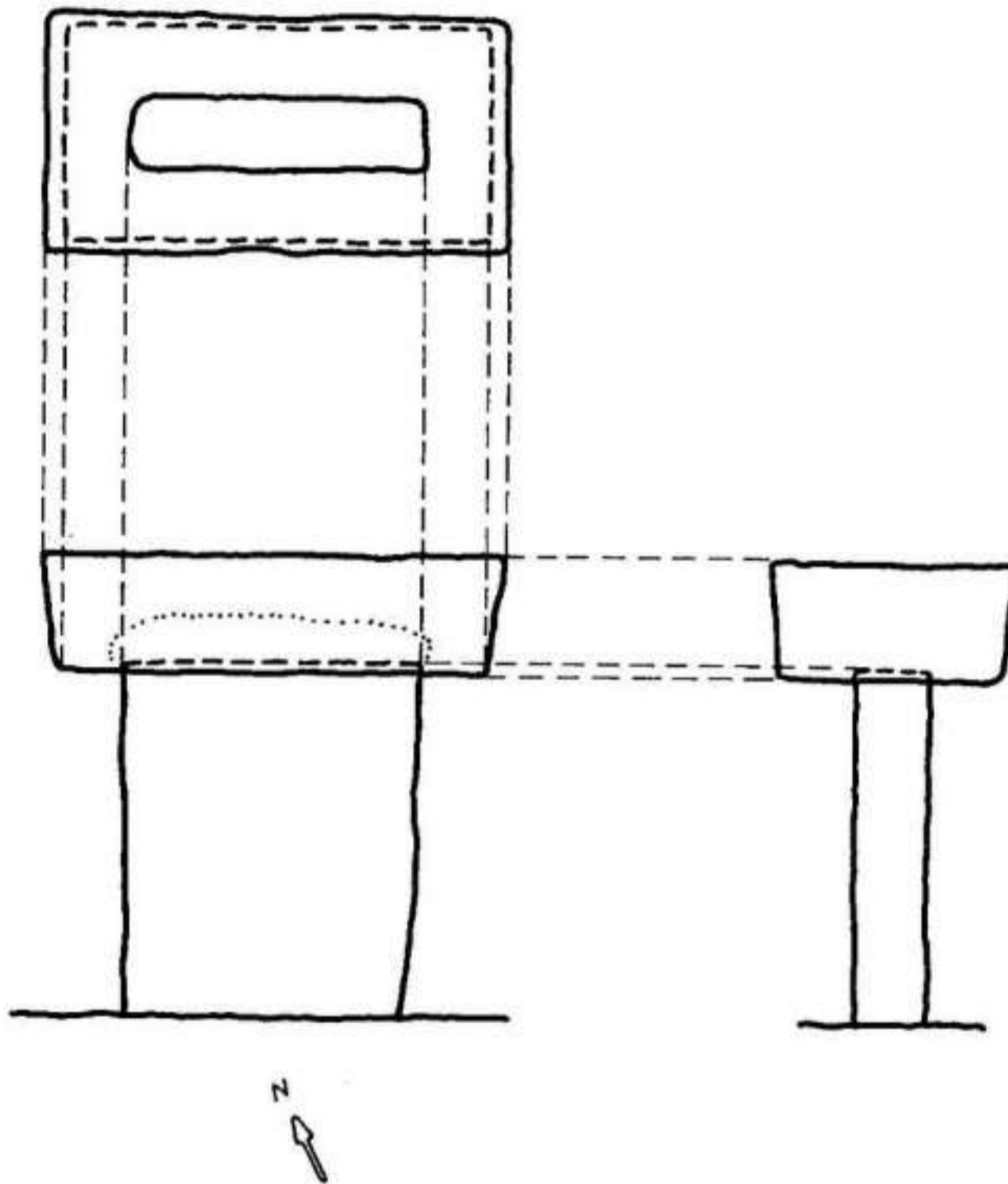
Pilastra del recinto de taula de Torre d'En Gaumés (Alayor). (Véase fotografía en la pág. 253).

Posiblemente en época romana, la piedra-capitel cayó quedando su cara inferior al aire. Flaquer en la memoria de las excavaciones que efectuó en 1942 («Noticiario Arqueológico Hispánico» I, Cuadernos 1-3, 1952, Madrid 1953, p. 103) dice que «es posible tuviera como algunas otras (no todas) algún rebaje para su inserción sobre el pie. De todos modos ofrece actualmente una cavidad considerable, suficiente para la cabida de cualquier cuerpo humano, y aunque no admitiera comparación con otras, se ve claramente que fue sepultura».

Información original: Vargas Ponce: «Pithiusas y Baleares» (1787) publicado sin nombre de autor a base de unos informes facilitados por el Dr. Juan Ramis.

<sup>44</sup> No obstante, el lado opuesto, en vez de medir 2,32 m. mide 2,41.

- Bibliografía Básica: Id. id. id.  
 Martorell, «Apuntes» (1879) pp. 214-215.  
 Cartailhac, «Monuments» (1892) pp. 12, 13, 18, 21, 22, 30,  
 42 y 49. Láms. 18 y 19.



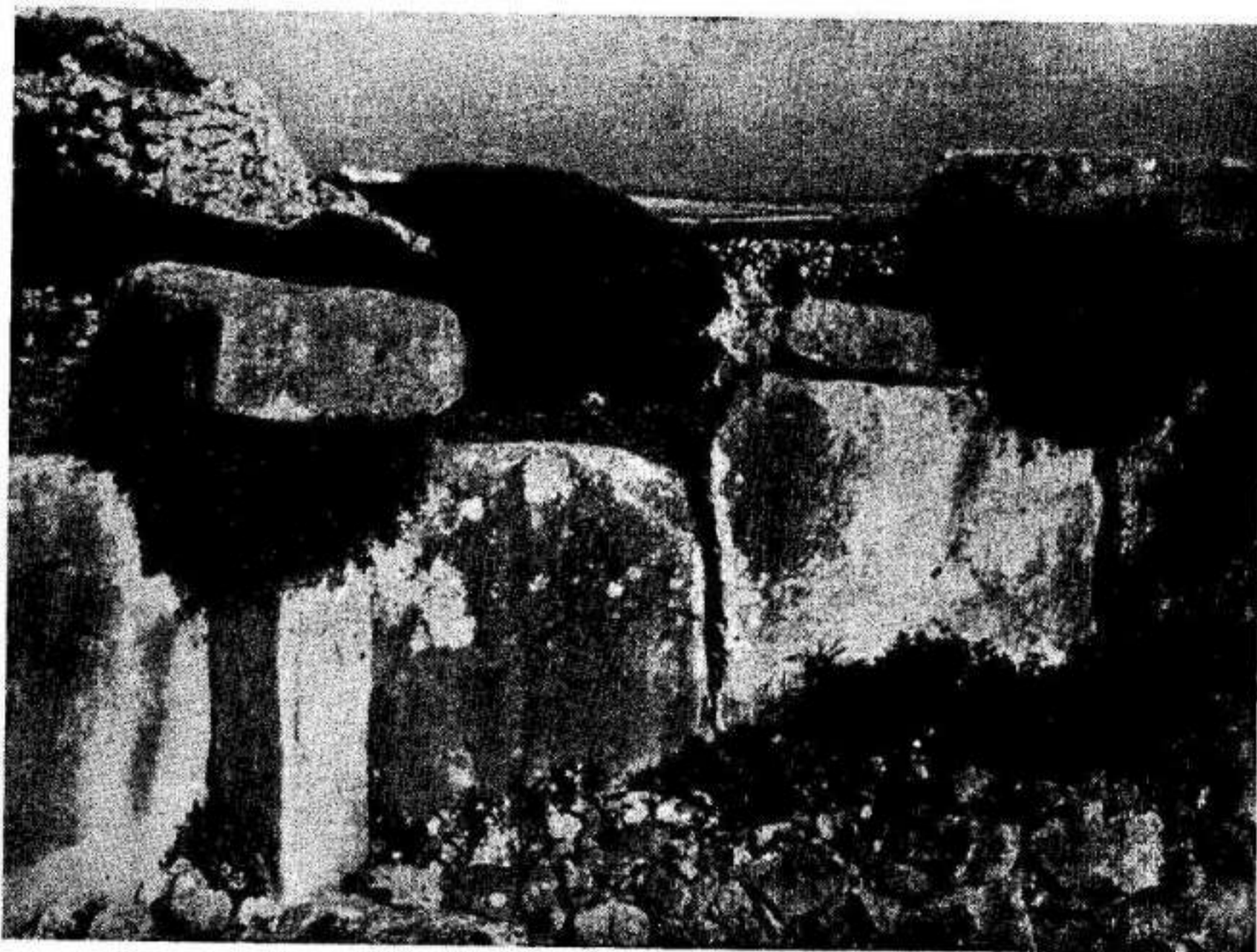
## TORRE D'EN GAUMÉS

Alayor

(RECONSTRUCCION)

ESCALA 1:50

- Hernández Sanz, «Descubrimiento» (1926) pp 174-175 y 182.  
 Santaolalla, «Elementos» (1935) pp. 21-24.  
 Flaquer, «Excavaciones» (1942) pp. 99-120.  
 Hernández Mora, «Notas» (1948) pp. 286-288.



Recinto de taula de Torre d'En Gaumés, en cuyo paramento puede verse una pilastra coronada por rústico capitel.

(Véase plano de la misma en la pág. 251).

Fenn, «Gráfica» (1950) pp. 182, 199-200.

Serra Belabre, «Arquitectura» (1965) p. 166.

—«Contribución» (1966) pp. 170-190.

Lilliu, «Frühe» (1967) p. 126.

Mascaró Pasarius, «Prehistoria» (1968) p. 523.

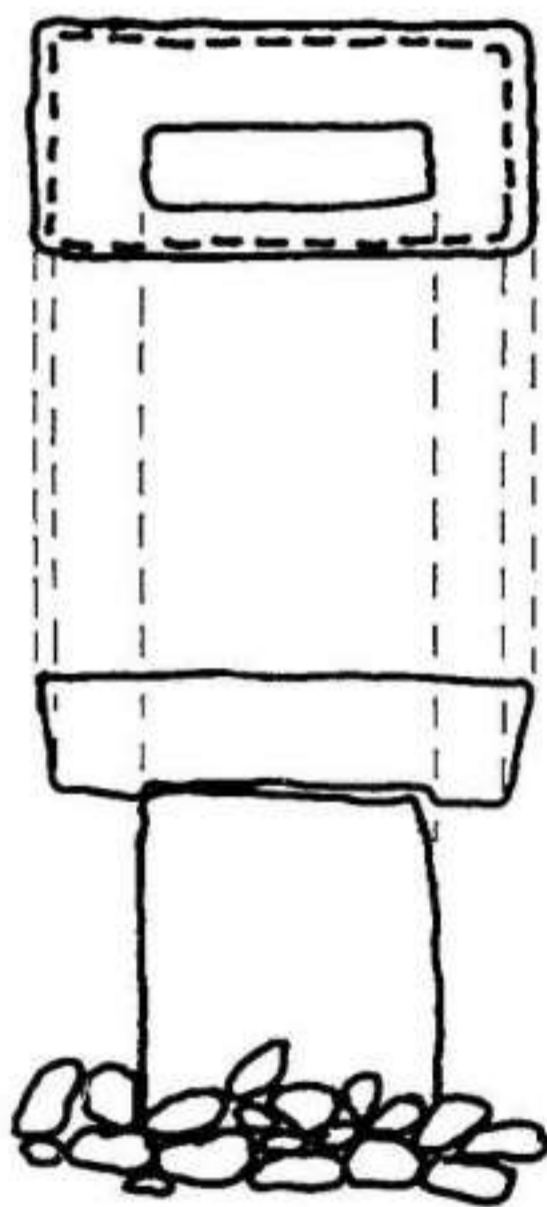
## TORRE D'EN GAUMES (ALAYOR) NA COMERMA DE SA GARITA

Hace unos años, el periódico «Paris-Baleares» publicó la siguiente nota, bajo el título de «Una nueva taula», y en ella se decía que la información estaba recogida del diario «Menorca» y del semanario «El Iris».

«Nos informa M.<sup>a</sup> L.<sup>a</sup> Serra Belabre que para levantar el plano del lugar conocido por Comerma de sa Garita, se ha efectuado una

limpieza total del citado lugar, despojándolo de vegetación que lo cubría casi enteramente, apareciendo entonces hacia la parte del SO. de la monumental edificación, una taula en buen estado de conservación a pesar de tener ligeramente descentrada la pieza horizontal. Es de regulares dimensiones, — la rapidez de la visita le impidió tomar sus medidas exactas —, y la citada piedra horizontal es de las que tienen un pequeño rebaje para encajar la vertical»... «al parecer el recinto de taula y la sala hipóstila están adosadas a un enorme círculo que tiene su entrada orientada al sur».

Posteriormente, María Luisa Serra Belabre volvió a referirse a este monumento <sup>45</sup> diciendo: «Así como es preciso también, antes de formular una hipótesis acerca de ella, la función de una, al



COMERMA DE SA GARITA  
ALAYOR  
Escala 1:50

<sup>45</sup> "Contribución" (1966) p. 184.



Taula de Na Comerma de sa Garita (Torre d'En Gaumés, Alayor). Observe que gran parte de la piedra-soporte permanece oculta debajo de un gran montón de piedras.

parecer pequeña taula que se halla en el ángulo Noroeste de la estación llamada «Sa Comerma de sa Garita» situada en el mismo predio de Torre d'En Gaumés».

Estudio e hipótesis que la prematura muerte de su descubridora ha impedido culminar.

Como un elemento más de la gran sala hipóstila de «Na Comerma de sa Garita» encontramos esta pequeña taula cerca del muro interior del SW. y paralela al mismo, — a diferencia de la taula occidental adosada al muro del recinto de Torre Llafuda —. La cara inferior de la piedra-capitel tiene un rebaje para el acoplo del extremo superior de la piedra-soporte, cuya altura, la gran cantidad de piedra acumulada no permite medir con exactitud. Sus medidas visibles, pues, son:

Piedra-soporte:	Altura	1,30 m. (?)
	Anchura	1,05 m.
	Grueso	0,30 m.

Dorso liso.

Orientación: S. SE.

Piedra-capitel:           Longitud 1,65 — 1,80 m.  
                                   Anchura 0,75 — 0,85 m.  
                                   Grueso 0,45 m.

Información original: Watelin, «Contribution» (1909) p. 333.

Bibliografía Básica: Id. id. id.

Serra Belabre, «Contribución» (1966) p. 184.



Detalle de las pilastras y vigas de piedra, de cobertura, de la sala hipóstila de Na Comerma de sa Garita (Alayor). El sistema de techado y la disposición y talla de sus elementos arquitectónicos difieren básicamente de las taulas, que en modo alguno fueron pilastras de sostenimiento.

### TORRE LLAFUDA (CIUDADELA) *Taula occidental.*

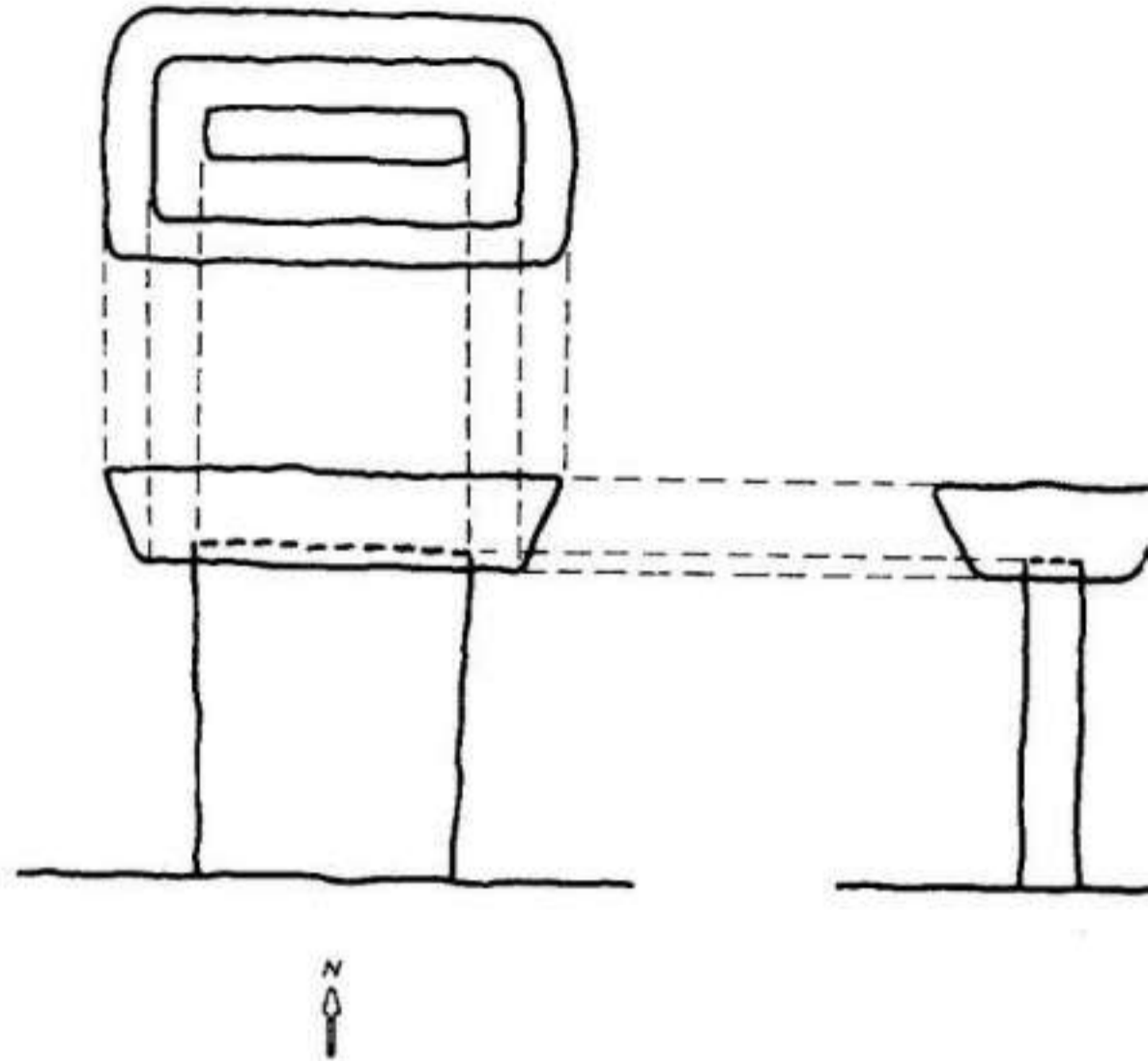
Sus medidas son:

Piedra-soporte:            Altura 1'85 m.  
                                   Anchura 1,40 — 1,50 m.  
                                   Grueso 0,30 m.





Taula occidental de Torre Llafuda  
(Ciudadela).



TORRE LLAFUDA  
Ciudadela  
(TAULA OCCIDENTAL)  
ESCALA 1:50

Dorso: Liso.

Orientación: S.

Piedra-capitel

Longitud 2,10 — 2,50 m.

Anchura 0,80 — 1,30 m.

Grueso 0'55 m.

Información original: Ramis, «Antigüedades» (1818) p. 152.

Bibliografía Básica: Id. id. id.

Blasco, «Mapa» (1879).

Martorell, «Apuntes» (1879) p. 212.

Cartailhac, «Monuments» (1892) pp. 14, 16, 21, 22, 24 31.

Plano p. 20. Lám. 27.

Chamberlin, «The Balearics» (1927), p. 221.

Hernández Mora, «Notas» (1948) pp. 302-303.

Serra Belabre, «Arquitectura» (1965) p. 165.

«Contribución» (1966) pp. 182-190.

Lilliu, «Frühe» (1967) p. 126.

Mascaró Pasarius, «Las Taulas» (1954).

—«Prehistoria» (1968) pp. 515-517, 522-523 y 536-537.



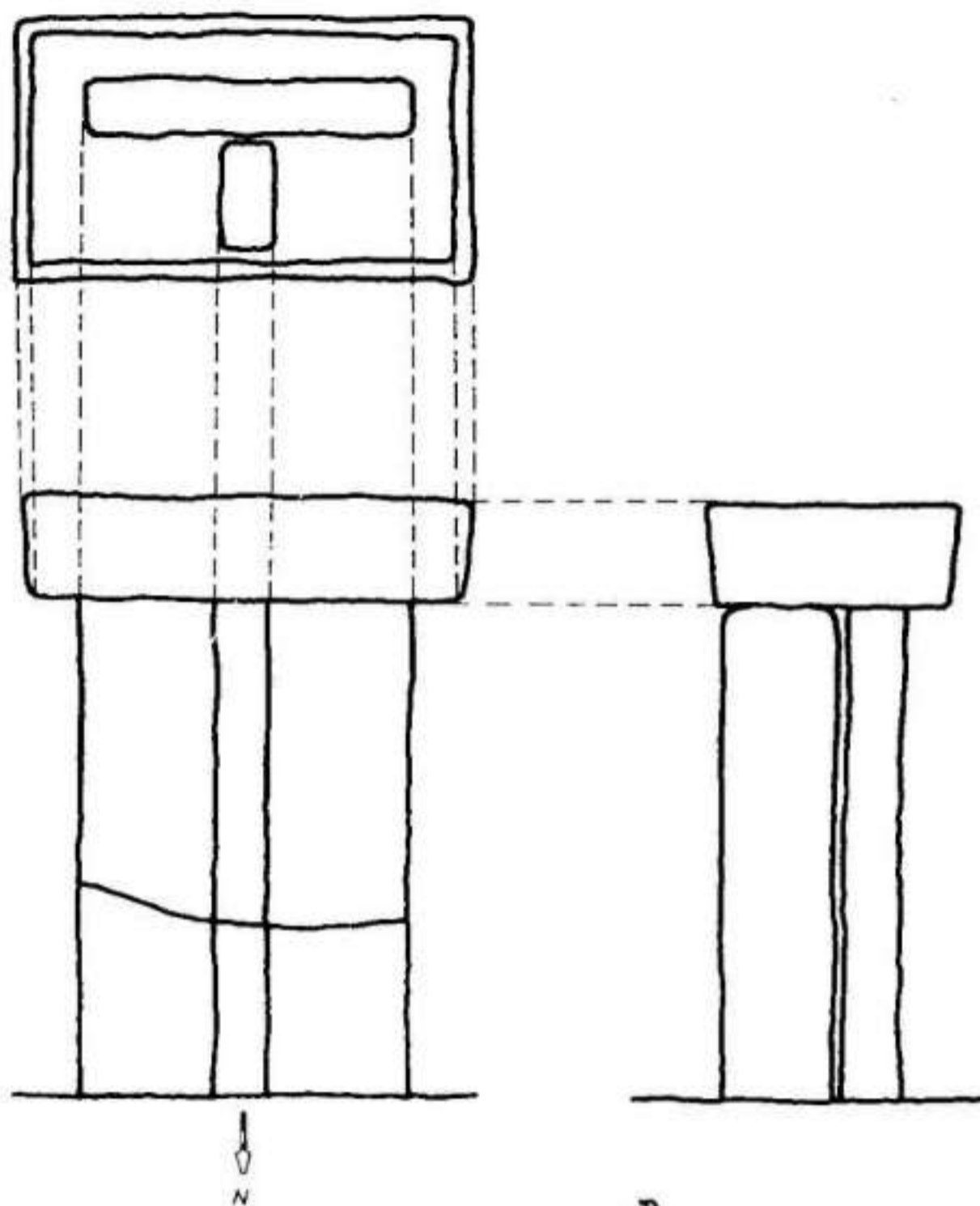
Detalle de la taula occidental de Torre Llafuda (Ciudadela). La piedra-soporte se incrusta en una ranura excavada en la parte inferior central de la piedra-capitel.

#### TORRE LLAFUDA (CIUDADELA) *Taula oriental.*

Sus medidas son:

Piedra-soporte: <sup>46</sup>	Altura	3,10 m.
	Anchura	2,05 m.
	Grueso	0,35 m.

<sup>46</sup> Insisto en que las medidas, especialmente de las piedras-soporte, son relativas. En este caso, por la cantidad de piedras y maleza que impiden descubrir toda la base de la taula.



TORRE LLAFUDA  
Ciudadela

(RECONSTRUCCION DE LA TAULA ORIENTAL )

ESCALA 1:50

Dorso con pilastra adicional que mide:

Longitud 3,10 m.

Anchura 0,70 m.

Grueso 0,35 m.

Orientación: S.

Piedra-capitel:

Longitud 2,60 — 2,80 m.

Anchura 1,95 — 2,05 m.

Grueso 0,40 m.

Bibliografía Básica: toda la de la taula anterior, excepto «The Balearics».



Cara inferior de la pedra-capitel de la taula oriental de Torre Llafuda.

### TORRE LLISA VELL (ALAYOR).

Sus medidas son:

Piedra-soporte:

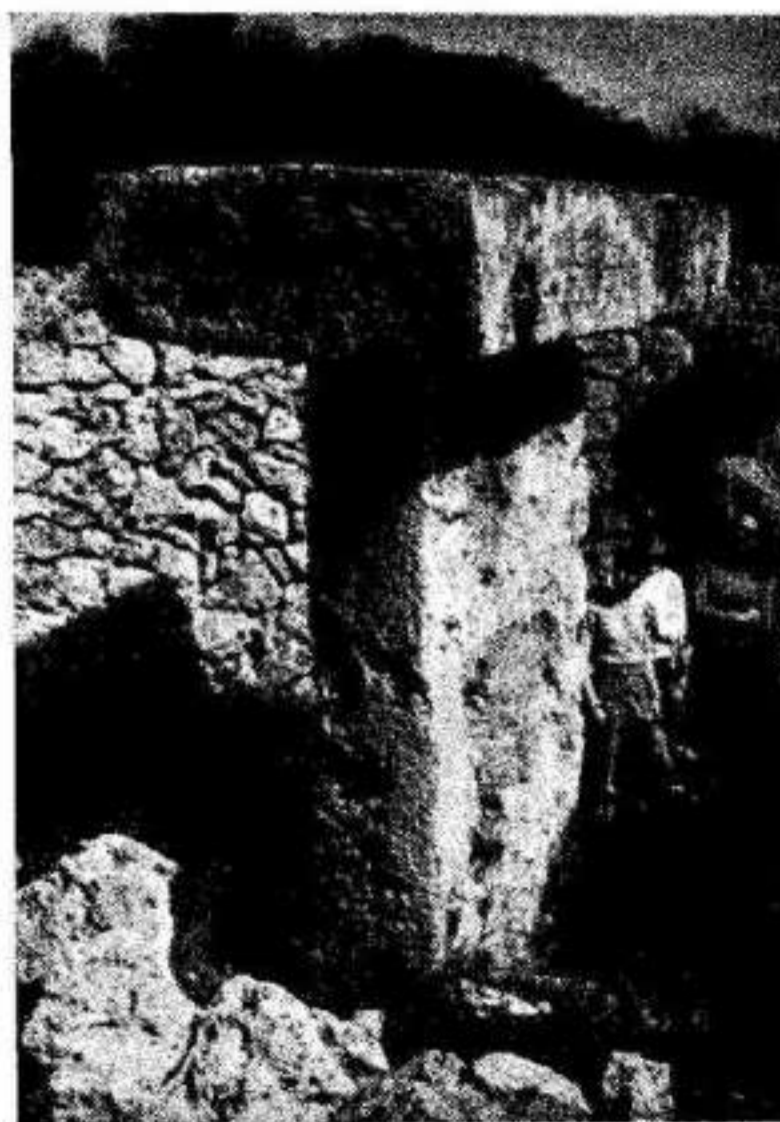
Altura 2,60 m.  
 Anchura 1,65 m.  
 Grueso 0'55 — 0'60 m.

Dorso liso.

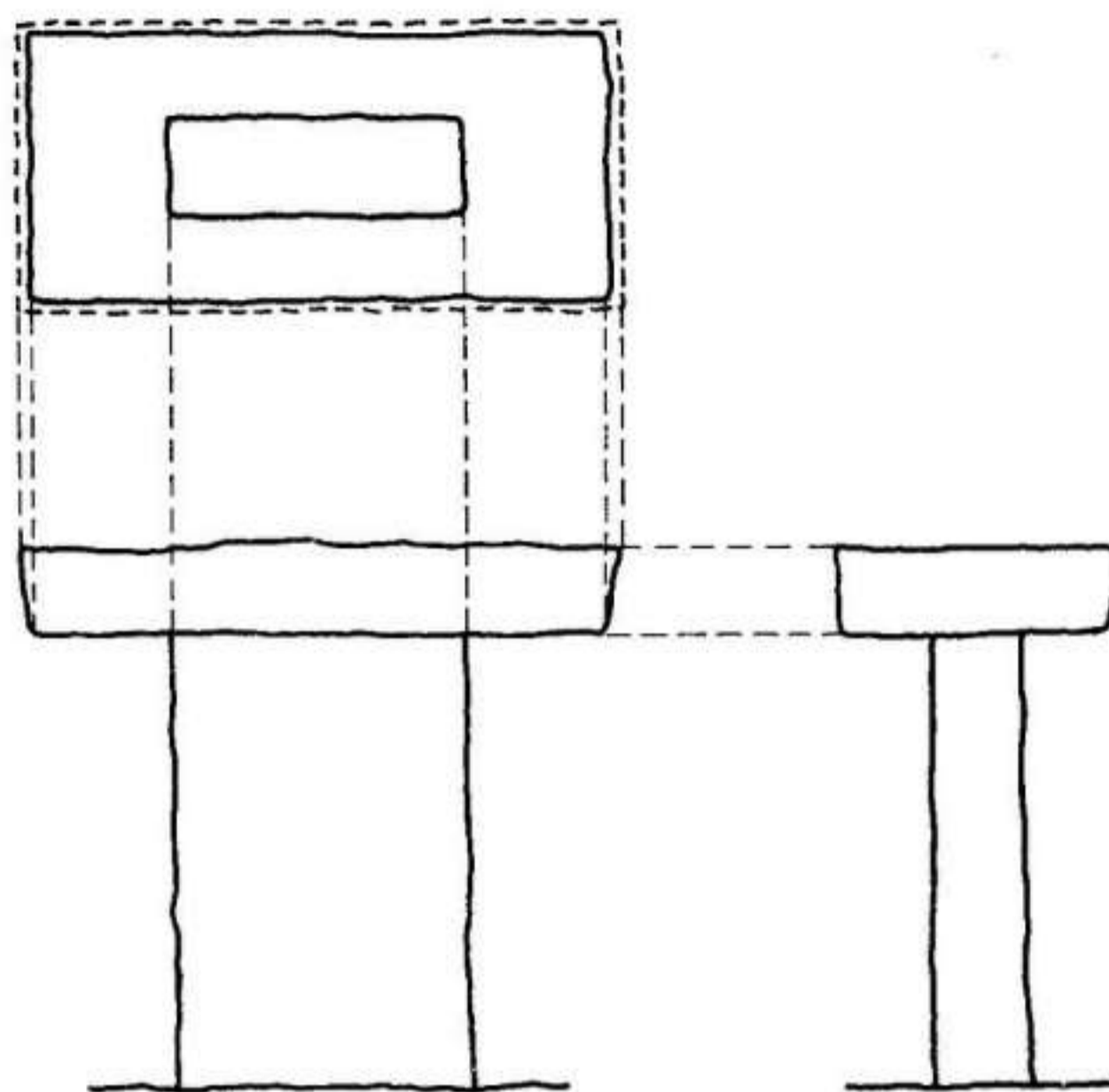
Orientación: S.

Piedra-capitel:

Longitud 3,25 — 3,35 m.  
 Anchura 2,00 — 2,10 m.  
 Grueso 0,50 m.



Taula de Torre Llisà Vell (Alayor).



N  
 ↑  
 TORRE LLISA VELL  
 Alayor  
 ESCALA 1:50

Información original: Blasco, «Mapa» (1879).

Bibliografía Básica: Id. id. id.

Martorell, «Apuntes» (1879), p. 212.

Hernández Sanz, «Notas arqueológicas» (1896-97) pp. 82-91.

Chamberlin, «The Balearics» (1927) lám. 18.

Hernández Mora, «Notas» (1948) p. 285.

Mascaró Pasarius, «Prehistoria» (1968) pp. 551-552.

TORRE LLISA (ALAYOR) *Segunda supuesta taula.*

Martorell,<sup>47</sup> además de referirse y dar las medidas de la taula anterior, da la de otra taula así:

Piedra-soporte:	Altura	2,70 m.
	Anchura	(?)
	Grueso	0,30 m.
Piedra-capitel	Longitud	3,40 m.
	Anchura	1,50 m.
	Grueso	0'50 m.

Pese a los distintos intentos realizados no me ha sido posible localizar este monumento.

TORRELLÓ (MAHON).

En 1958 escribí:<sup>48</sup> «Al moment de redactar aquestes notes sembla que una gran llosa descoberta a l'estació megalítica de Torrelló, pel senyor Joan Flaquer i Fàbregues i la senyoreta Maria Lluïsa Serra Belabre, podria esser la d'una nova taula que havia estat amagada davall el pedregar del lloc». Posteriormente, la excavación demostró que se trataba de un círculo y a este respecto dice María Luisa Serra:<sup>49</sup> «por el aspecto que presentaba en el momento de empezar los trabajos daba la impresión de tratarse de un recinto de taula. La labor previa había consistido en el corte absoluto de toda vegetación que lo coronaba y la extracción de la masa de piedra pequeña que había sido tirada en su interior»... «la excavación de julio de 1958 dió por resultado»... «dejar bien sentado que no se trataba de un recinto de taula».

<sup>47</sup> "Apuntes" (1879) p. 212.

<sup>48</sup> IEC, (1958) p. 37.

<sup>49</sup> "Círculos" (1961) p. 69.

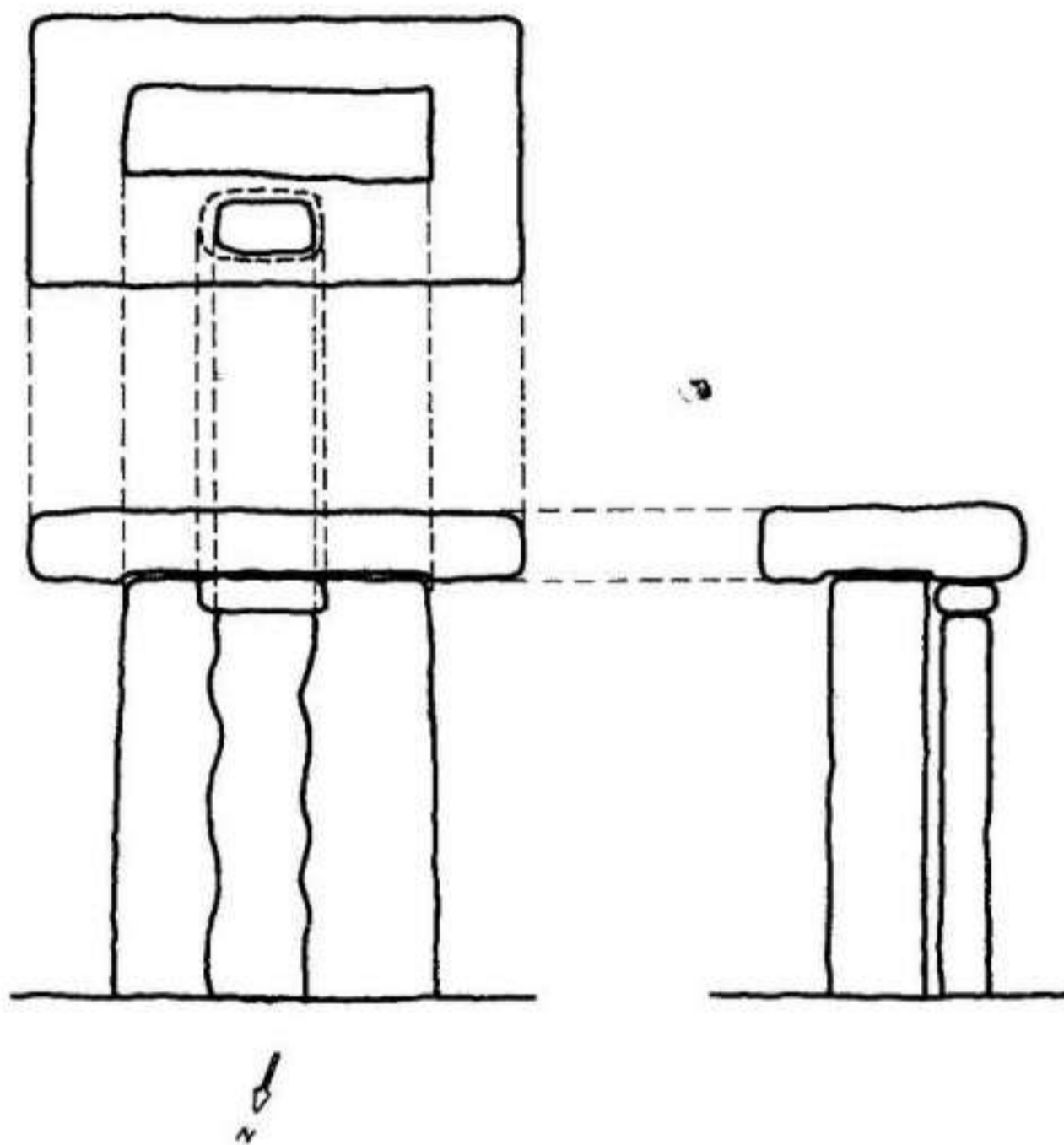
## TORRE TRENCADE (CIUDADELA).

Sus medidas son:

Piedra-soporte:	Altura	2,70 m.
	Anchura	1,90 — 2,00 m.
	Grueso	0,60 m.

Dorso con pilastra y piedra-cuña adicionales adosadas al centro de su cara posterior. Sus medidas son:

Pilastra	Longitud	2,50 m.
	Anchura	0'60 m.
	Grueso	0,30 m.



TORRE TRENCADE  
Ciudadela  
ESCALA 1:50



Taula de Torre Trencada (Ciudadela). Se observa perfectamente la pilastra adosada a la cara posterior de la piedra-soporte.

Piedra-cuña	Alta	0,20 m.
	Ancha	0,80 m.
	Gruesa	0,38 m.

Orientación: S. SE.

Piedra-capitel:	Longitud	3,10 m.
	Anchura	1,65 m.
	Grueso	0,45 m.

La mayor anchura de la piedra-soporte corresponde a la parte inferior, a diferencia de las otras taulas con ancho diferente en la base y en el extremo superior de la piedra-soporte, cuya mayor anchura corresponde siempre al extremo superior.

Información original: Ramis, «Antigüedades» (1818) p. 152.

Bibliografía Básica: Id. id. id.

Blasco, «Mapa» (1879).

Martorell, «Apuntes» (1879) p. 212.



- Cartailhac, «Monuments» (1892) pp. 19, 21, 22 y 38. Láms. p. 24 y 25.  
 Chamberlin, «The Balearics» (1927) p. 220.  
 Hernández Mora, «Notas» (1948) pp. 297-298.  
 Mascaró Pasarius, «DM» (1952).  
 —«Las Taulas» (1954).  
 —«Prehistoria» (1968) pp. 522 y 537.  
 Serra Belabre, «Arquitectura» (1965) pp. 164-166.  
 —«Contribución» (1966) pp. 175-190.  
 Lilliu, «Frühe» (1967) p. 127.

### TORRE TRENCADEA (CIUDADELA) *Segunda supuesta taula.*

Félix Merino en su artículo «Las Taulas»<sup>50</sup> basado en una sugerencia de J. Mascaró Pasarius<sup>51</sup> aunque no lo hace constar, se refirió a una segunda taula en Torre Trencada, que venía señalada por Ramis<sup>52</sup> y por Blasco<sup>53</sup> diciendo: «Por lo que se refiere a la otra taula de Torre Trencada, la que se juzga que no ha existido jamás, es casi seguro que haya sido aprovechada para formar la mesa y bancos que se hallan en las proximidades de la existente en la actualidad, como se puede comprobar». Pero J. Mascaró Pasarius mismo, poco después<sup>54</sup> reconocía que no era posible admitirlo. Dichos restos de mesa moderna construida con una gran laja posiblemente del poblado talaiótico allí existente, no corresponden, resulta claro, a ninguna de las piezas de taula.

### TORRE VELLA D'EN LOZANO (CIUDADELA).

Sus medidas son:

Piedra-soporte:	Altura	2,67 m. <sup>55</sup>
	Anchura	1,37 m.
	Grueso	0,45 m.

<sup>50</sup> Diario «Menorca» (Mahón, 21 febrero de 1951).

<sup>51</sup> Diario «Menorca» (Mahón, 18 agosto de 1951).

<sup>52</sup> «Antigüedades» (1818).

<sup>53</sup> «Mapa» (1879).

<sup>54</sup> Diario «Menorca» (Mahón, 24 agosto de 1953).

<sup>55</sup> Está rota por su extremo superior.

Dorso liso, pero en su cara meridional existe una acanaladura vertical, ya descrita, de sección semiirregular, de 22,5 cms. de anchura por 5 cms. de fondo en el centro, que corre a 30 cms. del borde izquierdo.

Orientación: E. SE.

Información original: Félix Merino, «Taulas», (1951).

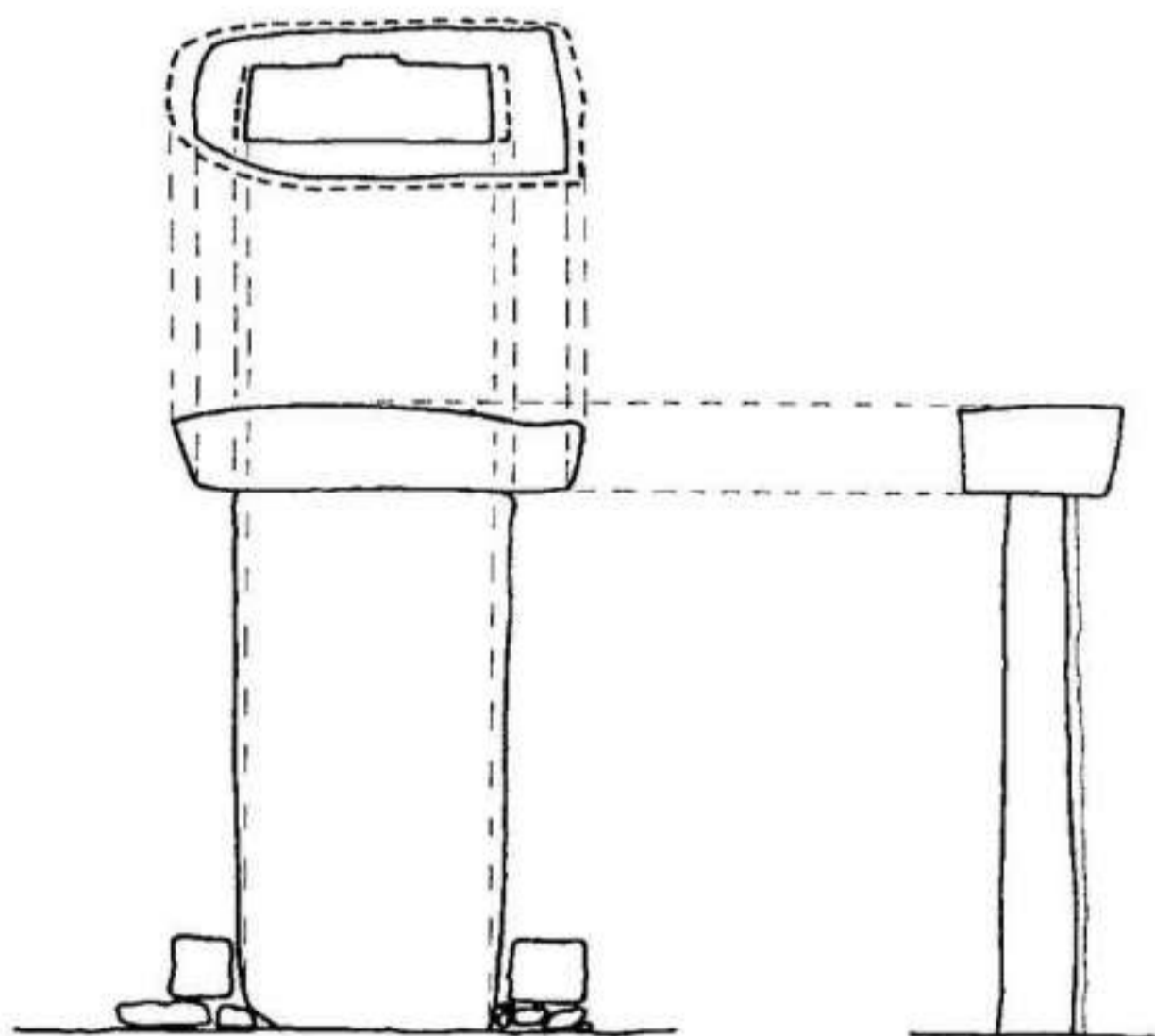
Bibliografía Básica: Mascaró Pasarius, «DM» (1952).

—«Prehistoria», (1968) pp. 551-552.

### TORRETA DE TRAMUNTANA (MAHON).

Sus medidas son:

Piedra-soporte:	Altura	3,70 m.
	Anchura	1,70 — 1,85 m.
	Grueso	0,40 — 0,50 m.



TORRETA DE TRAMUNTANA  
Mahón

ESCALA 1:50

Dorso con resalte vertical central.

Orientación: SE.

Piedra-capitel: Longitud 2,40 — 2,75 m.

Anchura 1,00 — 1,10 m.

Grueso 0,60 m.

Información original: Cartailhac, «Monuments» (1892) pp. 22 y 38.

Bibliografía Básica: Id. id. id.

Chamberlin, «The Balearics» (1927) p. 219.

Murray, «Excavations» (1934).

Hernández Mora, «Notas» (1948) pp. 292-293.

Fenn, «Gráfica» (1950) pp. 173, 180, 181 y 196.

Serra Belabre, (1965) p. 165.

Mascaró Pasarius, «Las Taulas» (1954).

—«Prehistoria» (1968) pp. 523 y 539.

## TREPUCO (MAHON).

Sus medidas son:

Piedra-soporte: Altura 4,20 m.

Anchura 2,75 m.

Grueso 0,40 m.

Dorso liso.

Orientación: S. SW.

Piedra-capitel: Longitud 3,45 — 3,65 m.

Anchura 1,50 — 1,60 m.

Grueso 0,60 m.

Información original: Ramis «Antigüedades» (1818) p. 92.

Bibliografía Básica: Id. id. id.

Blasco, «Mapa» (1879).

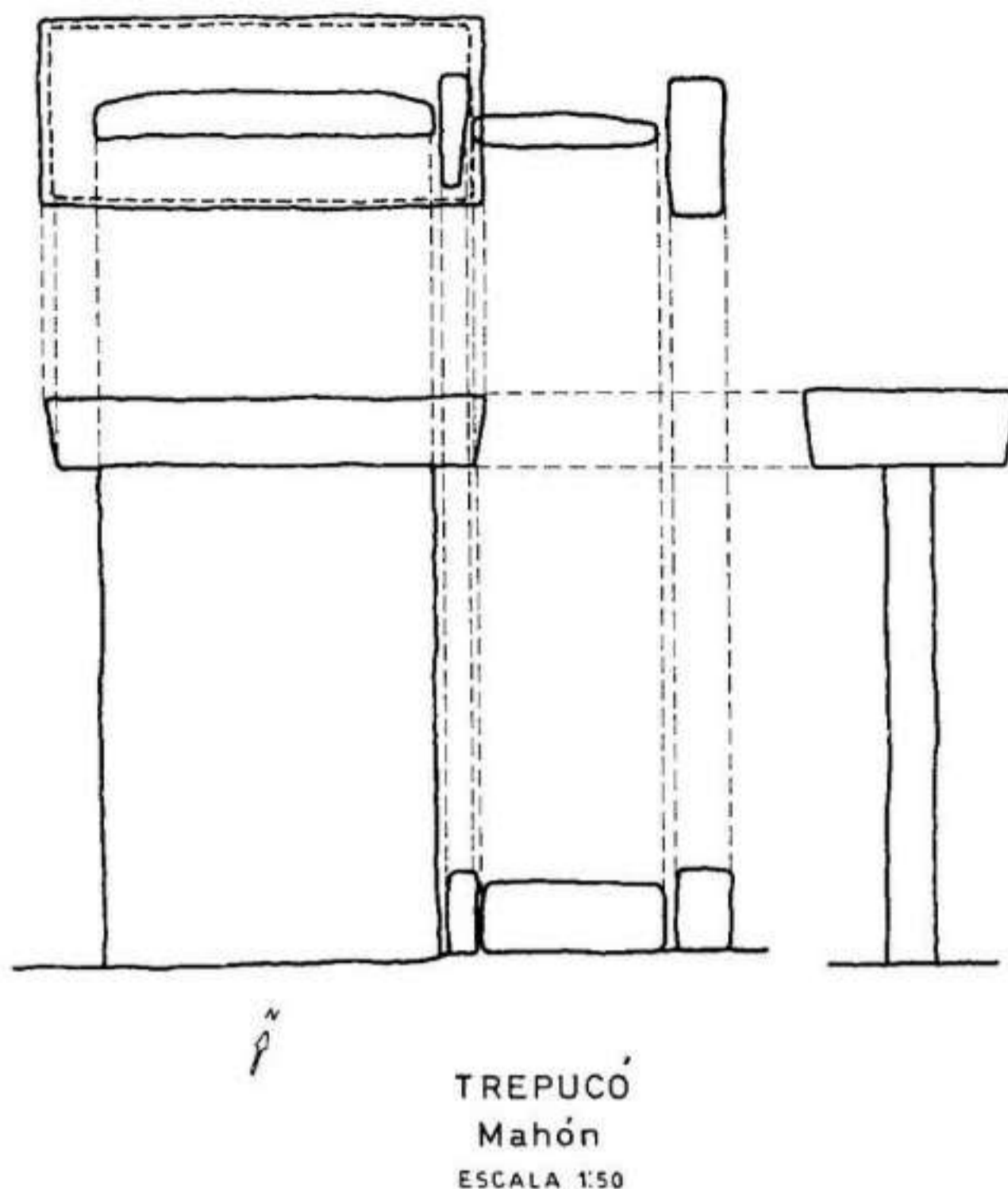
Martorell, «Apuntes» (1879) p. 212.

Cartailhac, «Monuments» (1892) pp. 22 y 38. Láms. 12 y 13.

Hernández Sanz, «Descubrimiento» (1926) p. 182.

Chamberlin, «The Balearics» (1927) Lám. 19.

Murray, «Excavations» (1932).



Santaolalla, «Elementos», (1935) p. 30.

Hernández Mora, «Notas» (1948) p. 283.

Fenn, «Gráfica» (1950) pp. 161, 172, 174, 179 y 194.

Serra Belabre, «Arquitectura» (1965) pp. 164-166.

Lilliu, «Frühe» (1967) p. 126.

Mascaró Pasarius, «Prehistoria» (1968) pp. 523, 533 y 535.

En la pág. 396 reproduce un curioso dibujo de Chiesa, realizado, según parece, entre los años 1765 y 1774, en el que, entre otros apuntes, vienen bosquejados el talaiot y la taula de Trepucó, «vista per llarch» y «vista per cap», con lo que se convierte en uno de nuestros más antiguos documentos gráficos sobre el tema.



Taula de Trepucó (Mahón). Al fondo vemos el talaiot.

## TUDONS, ES (CIUDADELA)

Sus medidas son:

Piedra-soporte:	Altura	2,50 m.
	Anchura	1,50 m.
	Grueso	0,25 m.

Dorso liso.

Orientación: S.

Piedra-capitel: Desaparecida.

Información original: Ramis, «Antigüedades» (1818) p. 7, nota 6.

Bibliografía Básica: Id. id. id.

Blasco, «Mapa» (1879).

Martorell, (1879).

- Martí Bella, «Inventario» (1943).  
 — «Taulas olvidadas» (1949).  
 Mascaró Pasarius, IEC (1958) p. 37.  
 — «Prehistoria» (1968) p. 552.

### ANCHO DE LAS PIEDRAS - SOPORTE

Menos de 1,50 m.	. . . . .	13
De 1,51 a 2,00 m.	. . . . .	9
De 2,01 a 2,50 m.	. . . . .	5
De 2,51 a 3,00 m.	. . . . .	2
		29
Total.	. . . . .	29

### GRUESO DE LAS PIEDRAS - SOPORTE

0,25 m.	. . . . .	1
0,30 m.	. . . . .	6
0,35 m.	. . . . .	3
0,38 — 0,39 m.	. . . . .	2
0,40 m.	. . . . .	6
0,45 m.	. . . . .	2
0,50 m.	. . . . .	3
0,55 m.	. . . . .	3
0,60 m.	. . . . .	3
		29
Total.	. . . . .	29

O sea, en 18 de las 29 taulas estudiadas, el grueso de su piedra-soporte, no rebasa los 0,40 m. y el resto no sobrepasa los 0,60 m. Medidas, como se ve, del todo insuficientes —atendiendo al ancho y alto de la piedra-soporte—, para que, considerada como pilastra central de sostenimiento de una techumbre de losas, pueda cumplir su finalidad sin partirse bajo el peso del arquitrabado de piedra.

**POSIBLE SIGNIFICADO DE LA TAULA. OPINIONES EMITIDAS.  
¿FUE UN ELEMENTO FUNCIONAL O UN MONUMENTO  
RELIGIOSO?**

Desde finales de siglo XVI — en que se formuló la primera hipótesis de que se tiene noticia, sobre la finalidad de la taula —, hasta hoy, se han expuesto numerosas y opuestas teorías que podríamos agrupar así:

- a) La taula fue un elemento funcional.
- b) La taula fue un monumento religioso.

El arqueólogo más conocido en pronunciarse por la primera teoría ha sido el sabio francés Emile Cartailhac y su hipótesis ha venido impugnándose y defendiéndose hasta nuestros días. Cartailhac publicó su conocida obra «Monuments primitifs des îles Baléares» en 1892 donde hace una exposición formal de su teoría, pero tres años antes dió un avance de la misma en la «Académie des Inscriptions et Belles Letres» de Francia que fue recogida y dada a conocer por Gastón Vuillier en la revista «Tour de Monde».

Es curioso observar que ya entonces fue impugnada en la «Revista de Menorca» por Jorge Galens<sup>56</sup> y verdaderamente fue una lástima que el área de difusión de nuestra revista no fuera la misma que la de «Tour de Monde» primero y de «Monuments primitifs des îles Baléares» despues, ya que de haberlo sido, tal vez la atención del mundo científico de entonces hubiera considerado las serias objeciones que se oponían a la teoría de Cartailhac.

Si bien la doctora británica Margaret A. Murray<sup>57</sup> no fue la primera en rechazar la teoría de Cartailhac ni en proponer una posible finalidad religiosa para la taula, es, sin discusión, la figura más representativa del segundo grupo. La doctora Murray, con

---

<sup>56</sup> «Observaciones» (1889) pp. 273-282.

<sup>57</sup> «Excavations», tres volúmenes, Londres, (1932, 1934 y 1938).

un equipo de especialistas de Cambridge había excavado dos grandes taulas menorquinas: la de Trepucó y la de Torreta de Tramuntana por cuenta del Museum of Ethnology de aquella ciudad.

Pero para tener una visión lo más amplia posible sobre las diversas matizaciones que de ambas teorías se han hecho, expondre-mos de forma sumaria y por orden cronológico lo que se ha dicho acerca de la finalidad o significado de la taula.

AÑO 1593, DR. JUAN B.<sup>a</sup> BINIMELIS: <sup>58</sup> «No muy lejos de este pozo (se refiere al de Na Patarrà, de Torralba), están dos piedras muy grandes, la una está asentada derecho y por punto, y sobre ésta, otra está asentada de llano, como si fuese altar para sacrificios, y son las dos tan grandes que no hay fuerza de hombres para moverlas».

AÑO 1756. JOHN ARMSTRONG: <sup>59</sup> «Estas dos piedras juntas componían un altar pagano, a cuyo uso están perfectamente adaptadas la figura y situación. La piedra horizontal era propia para ofrecer los sacrificios encima de ella»...

AÑO 1818. DR. JUAN RAMIS Y RAMIS: <sup>60</sup> «Digamos algo de las víctimas y ofrendas que se pondrían sobre estas mesas, así grandes como pequeñas»... «lo primero que empezó a ofrecerse fueron algunos frutos de los que producía Menorca, y a lo más, algunos animales, como ovejas, cabras u otros semejantes, pero despues, degenerando más y más los hombres y apartándose de la luz y razón natural, se dieron a sacrificar sus iguales, siguiendo la bárbara costumbre de los egipcios y pueblos de la Etiopía que pasan por los inventores de este culto tan abominable. Es muy a presumir que los Druidas de Menorca lo habían tomado de los sacerdotes de Egipto, por la mucha conformidad que había entre la doctrina y religión de unos y otros»... «mesas o altares grandes»... «por la longitud y ancho podían contener muy bien un hombre tendido, un becerro y quizás tambien un buey de la isla»... «lo reducido de las otras mesas de que trato las pone a cubierto de semejantes atrocidades y así es de creer que solo se emplearían para ofrecer

<sup>58</sup> "Nueva historia" (1593) 1927, t. I, p. 77.

<sup>59</sup> "The History" (1756). Versión española de Juan J. Vidal y Mir, y Sebastián Sapiña (Mahón, Imp. Sintés, 1930) basada en la 2.<sup>a</sup> edición inglesa, p. 194.

<sup>60</sup> "Antigüedades" (1818) pp. 94-98.



frutos, pan, vino, leche, incienso y algunas aves y animales de pequeño volumen».<sup>61</sup>

AÑO 1888. EMILE CARTAILHAC:<sup>62</sup> Su famosa teoría sobre las taulas ya quedó expuesta el 23 de noviembre de este año en conversación que sostuvo con Juan Seguí Rodríguez a bordo del vapor correo «Menorca» poco antes de zarpar de Mahón una vez efectuada su exploración arqueológica de la isla. «Los llamados altares — le dijo Cartailhac — no son más que pilares de sostenimiento del techo de las grandes salas de que formaban parte». Posteriormente, el 10 de mayo de 1889 en su comunicación a la «Académie des Inscriptions et Belles Lettres» repetía: «La taula es la pilastra central de un edificio abovedado». Y esta fue la conclusión definitiva que siguió manteniendo, en su libro «Monuments primitifs des îles Baléares» publicado tres años más tarde, pese a que desde su conversación con Juan Seguí Rodríguez en el momento de abandonar Menorca, su teoría había sido refutada por los estudiosos locales.<sup>63</sup>

Para fijar la teoría de Cartailhac en su límites precisos, es de decisiva importancia considerar tres aspectos clave de su exploración arqueológica en Menorca y de los antecedentes bibliográficos:<sup>64</sup>

1.º La designación de taula para ciertos monumentos menorquines dada por Ramis a principios de siglo XIX se refería a taulas propiamente dichas pero también a otro tipo de monumento.

<sup>61</sup> A este respecto, Mascaró Pasarius, en su «Prehistoria» (1968) pp. 148 y 157, dice: «A Ramis se le ha censurado — sin ninguna razón —, su creencia de que los monumentos talaióticos de Menorca eran célticos. Ramis no hizo más que seguir una opinión ampliamente difundida en el mundo científico de su tiempo y que perduró muchos años después de su muerte. Es más, Ramis, al considerar célticos a los talaiots demostró estar al día en cuestiones de arqueología, pues el atribuir los monutos antiguos de piedra a celtas y druidas arrancaba del siglo XVII y perduró hasta mediados del XIX"... «Los celtas fueron, en cierto modo, para la conciencia europea de aquellos tiempos lo que los moros para la conciencia popular de los habitantes de las Baleares que les consideraron — y aun muchos les consideran —, los que levantaron los talaiots, por la necesidad, como se ha dicho, de atribuir a alguien su construcción».

<sup>62</sup> Declaraciones a Juan Seguí Rodríguez, en la «R. de M.» (1889) p. 104.

<sup>63</sup> Principalmente por Jorge Galens, «Observaciones» (1889) pp. 273-282 y «Monumentos Cartailhac» (1891-92) pp. 284-286.

<sup>64</sup> Aquí he de seguir con algunas variaciones y adiciones, lo expuesto por J. Mascaró Pasarius en «Prehistoria» (1968) pp. 529 y ss.

Ya hemos visto que Ramis se refería a mesas grandes con uno o dos pies y a mesas pequeñas. Es evidente que en ambos grupos había monumentos que ninguna relación guardan con la taula, considerada desde el moderno punto de vista morfológico y sí con otra clase de monumentos muy abundantes y característicos aun, de Menorca: salas hipóstilas, círculos, cuevas megalíticas, etc.

2.º Cuando Blasco trazó su «Mapa Arqueológico» basó gran parte de su información en las noticias que publicaba Ramis. Con una letra T mayúscula señala «Altar» y con un círculo de puntos señala «Cromlech», en su «Explicación de los Signos». Ahora bien, al utilizarlos sobre el mapa siempre que aparece el signo de «Cromlech» vemos también en su centro el signo de «Altar». A primera vista esto induce a creer que de este modo señalaba las auténticas taulas, aquellas que aun era perfectamente visible su recinto formado por pilastras que la rodeaban, como son, las taulas de Trepuçó, Talatí de Dalt, Binimaimut, Torre Llisà Vell, Torralba d'En Salort y Sant Agustí Vell, pero no sigue el mismo criterio con otras auténticas taulas ya conocidas entonces, como son las de Torre Trencada, Torre Llafuda, y Es Tudons a las que pone signo convencional sencillito, una sola T mayúscula como para otro tipo de monumentos diferentes de la taula. O sea, todo aquel que visitara las taulas de Menorca tomando como guía el Mapa de Blasco, visitaría algunas de las taulas verdaderas pero también otros monumentos distintos cuyo elemento caudal es la pilastra.

3.º La exploración arqueológica de Cartailhac duró apenas un mes; desde el 25 de octubre de 1888 al 23 del mes siguiente. Durante la misma utilizó el «Mapa Arqueológico» de Rafael Blasco, que le resultó de gran ayuda.<sup>65</sup> Está claro, pues, que Cartailhac, bajo la misma denominación de «altares» visitó verdaderas taulas, pero también las «Mesas grandes de dos pies» y las «Mesas pequeñas» de Ramis. Aunque Cartailhac conocía la obra de Ramis, que consultó, en ninguna parte de su libro «Monuments primitifs des îles Baléares» queda especificado de que se aperci- biera de la amplitud del concepto «Altar» adoptado por Blasco.

<sup>65</sup> "Monuments" (1892) p. 8: "...carte archéologique de Minorque dressée par M. Rafael Blasco, et je dois dire qu'elle m'a été fort utile pendant mon exploration".

Entonces es bien verosímil que Cartailhac, al elaborar su teoría se sintiera poderosamente influenciado por el conjunto de monumentos, entre los que, es cierto, había verdaderas taulas, pero también lo es que muchos no eran más que simples pilastras y dinteles. Así las cosas, resultaría más lógica su hipótesis que sería perfectamente válida para una parte de monumentos visitados.

Cartailhac se refiere también en su libro<sup>66</sup> a un grupo de menorquines de los que recibió especial ayuda: Cardona y Orfila, Pio Vivalta, Pons y Soler, Jorge Galens, Juan Taltavull, G. de Saura, Seguí Rodríguez, etc. Sin embargo su joven acompañante por las estaciones megalíticas de la isla fue Pio Vivalta, sobrino de Cardona y Orfila. Y fue una verdadera lástima. Si en vez de haber sido Pio Vivalta — joven y sin preparación en el tema específico del sabio francés —, el acompañante de Cartailhac hubiera sido D. Juan Pons y Soler, D. Juan Seguí Rodríguez o D. Jorge Galens, es muy posible que al poder discutir con ellos, sobre el terreno, a la vista de las verdaderas taulas, la teoría que iba gestando, tal vez la hubiera relegado a sus límites justos, o sea, que los pilares de sostenimiento de bóvedas solo eran las «mesas pequeñas» y las «mesas grandes con dos pies» de Ramis. Para las demás, para las verdaderas taulas habría que buscarle otra explicación más verosímil y lógica.

Con relación a las taulas verdaderas, dos características estructurales vinieron a reforzar su hipótesis cuando no a determinarla: al trazar el plano del recinto de taula de Torre Llafuda<sup>67</sup> vio que la taula occidental estaba levantada junto al muro en ruinas de un recinto. Esto le hizo suponer que la taula oriental, — la derribada —, era una pilastra central. Ambas quedarían ensambladas, junto con otras «pilastras» mediante losas, como una sala hipóstila. El proceso deductivo, por otra parte, tiene una gran lógica y una gran fuerza persuasiva, no cabe de ello la menor duda, y viene a probarlo un estudio moderno realizado por una arqueólogo de indiscutible preparación, la señorita María Luisa Se-

<sup>66</sup> "Monuments" (1892) p. X.

<sup>67</sup> "Monuments" (1892) p. 20, fig. 12 letra A.

rra Belabre<sup>68</sup> quien afirma que «Las pilastras coronadas por capitel hacen que desechemos la existencia de varias taulas en Torre Llafuda; la taula es sólo una y está caída, y rota su laja vertical; lo demás son pilastras laterales».<sup>69</sup> Otra característica estructural vino en ayuda de la teoría de Cartailhac. En Torre d'En Gau-més existe una pilastra englobada en el muro occidental del interior del recinto de taula, que se halla coronada por una piedra. Esto parece que le decidió definitivamente. No obstante han de tenerse en cuenta las posibilidades y circunstancias siguientes:

a) El recinto de taula de Torre Llafuda no ha sido suficientemente excavado para determinar con seguridad si hubo uno o dos recintos de taula pues pudo haber ocurrido que al derribarse la taula grande, —la oriental— se construyera otra —la occidental—, aunque de proporciones más modestas y con su correspondiente recinto, todo lo cual se construiría sobre las ruinas del recinto anterior. Este segundo recinto pudo haber sido construido con materiales menores e incluso no puede rechazarse la posibilidad de que la nueva taula se construyera sin recinto, si bien es verdad no tenemos precedentes de ello en ninguna de las taulas conocidas, aunque sí, taulas como las del Pujol Antic (Sa Cavallería) y de Abdabusset, con un tipo de recinto bien diferente, como se ha dicho.

b) Está bien establecido que la estación de Torre Llafuda se halla muy romanizada y no sabemos hasta qué punto los romanos o las gentes inmersas en su influencia cultural pudieran haber alterado las diversas estructuras megalíticas —incluidas, claro, las de las taulas—. <sup>70</sup>

c) Los planos y alzados de la taula occidental de Torre Llafuda y de la pilastra lateral del recinto de taula de Torre d'En

<sup>68</sup> "Arquitectura" (1965) p. 165.

<sup>69</sup> Serra Belabre, insiste sobre esta cuestión en "Contribución" (1966) pp. 175-190.

<sup>70</sup> Acerca de la romanización de Torre Llefuda, vide F. Hernández Sans, "Vía romana" (1924).

• Mascaró Pasarius, "Camino romano" (1956).

• Mascaró Pasarius, "Signos rupestres" (1953).

• Mascaró Pasarius, "Estación Torre Llafuda" (1955).

• Veny, "Corpus inscripciones" (1965).

Gaumés, que insertamos, muestran hasta qué punto se diferencian ambos elementos, los de la verdadera taula y los de la pilastra. Queda fuera de toda duda, en mi opinión, que las diferencias morfológicas son demasiado grandes para incluir ambas estructuras en un mismo enunciado.

Pero hay más, el estudio de las medidas de los diversos elementos de las taulas y de las pilastras <sup>71</sup> pese a la notoria diferencia que existe entre el tamaño de algunas taulas, nos demuestra que la taula occidental de Torre Llafuda es una taula o no lo es la de Torre d'En Gaumés, extremo del que nadie ha dudado.

Desarrollando su hipótesis, Cartailhac <sup>72</sup> añadía que existen pilares intermediarios entre la taula y las pilastras periféricas del recinto, para la colocación de las losas de cobertura. Pero lo básico y determinante no es la existencia de pilastras intermedias que pudieron haber tenido una misión no funcional, que por otra parte existen, como en Talatí de Dalt y Son Catlar, y posiblemente también en otros recintos, sino que pueda probarse la existencia de esas losas de cobertura, y en los recintos de taula sin excavar no hay razonables evidencias de que los haya habido y en las memorias publicadas de taulas excavadas, como las de Trepuçó y Torreta de Tramuntana por la doctora Murray, y Torre d'En Gaumés por Flaquer, no han aparecido restos de techumbre de ninguna clase.

AÑO 1888. JORGE GALENS. <sup>73</sup> refutando la teoría de Cartailhac, dice: «Siempre y desde la época más remota, en que nació el arte de las construcciones en piedra, todos los pilares de bóveda o de techo tienen generalmente una forma ya cuadrangular, ya redondeada, pero siempre maciza; condición esencial que debe reunir todo pilar, por más rústico que sea, según las reglas más elementales de la estática, para asegurar la solidez de las bóvedas que está destinado a sostener. Ninguno de los pilares de esos altares reúne dichas condiciones y parece por tanto evidente que el pilar vertical y la piedra horizontal no formaban, unidos, como se ha-

<sup>71</sup> Mascaró Pasarius, "Prehistoria" (1968) pp. 522-523.

<sup>72</sup> "Monuments primitifs..." pp. 22: "*Lorsque la distance entre le pilier central et ceux du pourtour était trop considérable pour la grandeur des dalles dont on disposait, ou avait recours à des supports intermédiaires, qui sont encore visibles, soit debout, soit renversés*".

<sup>73</sup> Galens, "Observaciones" (1889) p. 276.

llan en el día, más que una sola construcción, del todo independiente, sin enlace alguno con otras construcciones inmediatas».

Como considero esta observación de Jorge Galens de gran importancia para el tema que nos ocupa, veamos las proporciones de ancho y grueso y alto de las piedra-soporte para ver si es aceptable los consideremos pilares de sostenimiento de una techumbre.

TAULA	ALTURA	ANCHURA	GRUESO	*
Alfurinet	2,20 m.	1,52 m.	0,50 m.	32,894
Algaiarens	2,20 m.	1,10 m.	0,40 m.	36,363
Bella Ventura	2,40 m.	1,50 m.	0,60 m.	40,000
Biniac	2,28 m.	1,72 m.	0,30 m.	17,441
Binicodrell Nou	2,45 m.	2,20 m.	0,45 m.	20,454
Binimaimut	2,60 m.	1,85 m.	0,40 m.	21,621
Binimassó	2'65 m.	2,00 m.	0,40 m.	20,000
Cavalleria, Sa	2,25 m.	1,60 m.	0,35 m.	21'875
Cotaina	1,74 m.	1,31 m.	0,38 m.	29,007
Fonts Redones	3,00 m.	2,20 m.	0,60 m.	27,272
Sant Agustí Vell	2,05 m.	1,18 m.	0,35 m.	29,661
So N'Angladó	1,90 m.	1,60 m.	0,30 m.	18,750
Son Catlar	3,52 m.	2,50 m.	0'57 m.	22,800
So N'Olivaret Nou	2,26 m.	1,42 m.	0,51 m.	35,915
Son Rotger	1,70 m.	1,45 m.	0,30 m.	20,689
Talatí de Dalt	3,00 m.	2,70 m.	0,60 m.	22,222
Torralba d'En Salort	3,00 m.	2,50 m.	0,60 m.	24,000
Torralbenc Vell	2,57 m.	1,26 m.	0,40 m.	31,746
Torre D'En Gaumés	1,95 m.	1,60 m.	0,40 m.	25,000
—Comerma de sa Garita	1,30 m.	1,05 m.	0,30 m.	28,571
Torre Llafuda (occidental)	1,85 m.	1,50 m.	0,30 m.	20,000
Torre Llafuda (oriental)	3,10 m.	2,05 m.	0,35 m.	17,073
Torre Llisà Vell	2,60 m.	1,65 m.	0,60 m.	36,363
Torre Trencada	2,70 m.	2,00 m.	0,60 m.	30,000
Torre Vella d'En Lozano	2,67 m.	1,37 m.	0,45 m.	32,846
Torreta de Tramuntana	3,70 m.	1,85 m.	0,50 m.	27,027
Trepucó	4,20 m.	2,75 m.	0,40 m.	14,545
Tudons, Es	2,50 m.	1,50 m.	0,25 m.	16,666

\* Valor proporcional del grueso con la anchura de la piedra-soporte.

Es evidente que desde el punto de vista arquitectónico ya no se pueden dar unas proporciones menos indicadas para sostener una techumbre de losas de piedra. Aparte de las dificultades de orden constructivo: la inadecuación de la piedra-capitel para encajar una serie de losas de coberura sean del material que sean, la delgadez del grueso de la piedra-soporte no permitiría resistir con éxito el peso de una serie de losas de piedra convergentes sobre su piedra-capitel.

Evidentemente, la taula no está concebida para pilastra de sostenimiento y no es posible admitir que sus constructores no supieran cortarla de otra manera, pues las edificaciones megalíticas menorquinas demuestran que sí, que los arquitectos y canteros de esa fase cultural eran hábiles y dominaban el arte de construir con piedras y tallarlas.

AÑO 1890. JUAN SEGUÍ RODRÍGUEZ. <sup>74</sup>«Sí, puede creerse que... las mesas son monumentos religiosos»...

AÑO 1892. JORGE GALENS. <sup>75</sup>Entre este autor y Emile Cartailhac se cruzaron unas cartas de gran interés para nuestra cuestión. Jorge Galens le decía con referencia a las taulas: «estas construcciones son monumentos aislados, no dependientes como V. dice de otras construcciones iguales e inmediatas, ni de otros pilares intermedios de menor tamaño de cuya supuesta existencia alrededor de los altares no se descubre vestigio alguno». Cartailhac respondió así a las objeciones de Galens: «Voy a estudiar muy seriamente las objeciones que contiene su apreciable carta de fecha del 4 de julio y le doy las gracias por habérmelas presentado»... «También me propongo, cuando pueda, visitar la Cerdeña y Malta en donde, por cierto, encontraré también talaiots y taulas».

Y aquí tenemos también una nueva prueba de la amplitud de la denominación «taula» para Cartailhac. Esta sería, además de la verdadera taula, cualquier pilastra coronada por otra piedra, como los «mushroom-shaped» de Hagar Qin (Malta). <sup>76</sup> Pero lo cierto es que la teoría de Cartailhac ya estaba lanzada. Los 240 ejemplares de la edición de «Monuments primitifs des îles Baléares» fue-

<sup>74</sup> "Los talaiots" (1888) pp. 305-318.

<sup>75</sup> "Monuments Cartailhac" (1891-92) pp. 284-286.

<sup>76</sup> Evans, "Malta" (1959) lám. 16.

ron sabiamente distribuidos gratuitamente a las academias e instituciones de Europa entera y a los especialistas más relevantes nacionales y extranjeros, donde no llegaban entonces, ni la «Revista de Menorca» ni el Boletín de la «Sociedad Arqueológica Luliana» que es en donde se combatió la teoría de Cartailhac, en este mismo año de 1892 y en 1888, y de este modo, su hipótesis persistió a través de los años y ha llegado hasta nuestros días a la par, en cuanto a sus posibilidades, que la de la doctora Murray<sup>77</sup> a todas luces más verosímil y que tiene el mérito de haber sido elaborada después de unas excavaciones arqueológicas en toda regla y después de haber demostrado la imposibilidad material de la teoría de Cartailhac.

No obstante, uno no se explica satisfactoriamente por qué una teoría formulada en 1892 por un explorador de campo que se limitó a contemplar las taulas y no a excavarlas y hecha pública en un libro de tirada reducida, ha tenido tanta o más fuerza persuasiva que la teoría de la doctora Murray, quien excavó con métodos rigurosamente científicos con un formidable equipo de especialistas, dos taulas, y cuyas conclusiones, tras invalidar la teoría de Cartailhac, publica cuarenta años después de éste en tres volúmenes de gran tirada.

La respuesta en mi opinión, podría ser:

1.º El libro francés ha sido más asequible que el inglés en unas décadas en que la lengua francesa era el idioma de la diplomacia, del arte y de la ciencia.

2.º La obra francesa fue distribuida gratis a los centros científicos y personalidades clave de Europa. La obra inglesa fue explotada comercialmente por una editorial. Por su tirada debió tener más difusión, pero es obvio que no es lo mismo comprar tres libros de título poco concreto («Cambridge Excavations in Minorca») escrito en inglés, que consultar otro libro de título bien preciso («Les monuments primitifs des îles Baléares») escrito en francés. Y por lo que hace referencia a los arqueólogos españoles, los tres

---

<sup>77</sup> Glyn Daniel, "Megalithic Builders" (1963) p. 94, expone ambas teorías sin pronunciarse por ninguna de ellas, pese a las poderosas razones aducidas por su compatriota la doctora Murray.



volúmenes de la obra de la doctora Murray aparecieron en 1932, 1934 y 1938, es decir en una época de sangrientas revueltas e inestabilidad política, tan poco propicias al estudio y a la reflexión científicas.

AÑO 1908. ANTONIO VIVES ESCUDERO.<sup>78</sup> Al referirse a la hipótesis de Cartailhac, dice: «No se explica bien como un sabio como el académico francés mencionado, haya podido emitir semejante juicio»... «esta teoría no es admisible, ni aun merecería detenerse a combatirla, si no llevase una firma tan prestigiosa»... Después, Vives Escudero da su propia opinión, diciendo: «la taula (sería) como pudridero o sitio para depositar el cadáver, mientras se descarnan y purifican los huesos. Los círculos (recintos de taula) como limitación para la práctica de este rito de purificación, a la par que de mayor garantía contra cualquier intento de profanación»... «claro está que a título de suposición damos esta idea»... Lo importante aquí, en mi opinión, no es la teoría en sí, de Vives Escudero, sino su refutación de que la taula fuese funcional y su admisión de que fuera un monumento religioso.<sup>79</sup>

AÑO 1908. FRANCISCO HERNÁNDEZ SANZ.<sup>97</sup> dice que la taula... «recuerda por sus proporciones y rara estabilidad, la tau sagrada de la misteriosa India»...

AÑO 1909. L. CH. WATELIN.<sup>80</sup> «N<sup>o</sup> se ha expuesto una hipótesis satisfactoria para explicar sus particularidades. Yo propondré una que no tiene más mérito que el de la simplicidad. Como la piedra-capitel es trapezoidal y su base inferior descansa sobre la

<sup>78</sup> "Arte egeo" (1908) pp. 14, 16 y 35.

<sup>79</sup> "Compendio" (1908) p. 85.

<sup>80</sup> "Contribution" (1909) pp. 333-350: "On n'a pas émis d'hypothèses satisfaisantes pour expliquer ces particularités. J'en proposerai une qui n'a que le mérite de la simplicité. Comme la barre supérieure du T est trapézoïdale et que la petite base repose sur le pied en le débordant à 3 mètres du sol en moyenne dans les monuments précités, on ne pouvait accéder à la plate-forme sans ces constructions adjacentes. A Torre Llafuda, à Sa Comerma de Garita etc. où les bilithes ont un mètre de haut, ils ne présentent aucun ajoutage. Les taulas jouaient donc dans la vie de ces peuples un rôle actif. Les observations suivantes tendront à déterminer cette hypothèse: chaque agglomération ne renferme qu'une taula; jamais la taula n'est isolée; leur orientation est presque uniforme, est-ouest; l'accès de leur plateau est toujours possible et la table de pierre d'une taille très soignée. Peut-on supposer que tant de soins auraient été pris pour des monuments d'un usage vulgaire? Peut-on leur refuser un caractère rituel religieux ou une attribution civique? Pour ma part, j'emprunterai *cette voix et je broderai sur ce thème* et je retomberai dans de vieux errements en leur attribuant la désignation d'autel ou de tribune".

piedra-soporte, desbordándola, a unos 3 metros del suelo, aproximadamente, no se podía subir a la plataforma sin construcciones adyacentes. En Torre Llafuda, en Sa Comerma de sa Garita, etc., los bilitos tienen un metro de altura y no presentan ningún «ajoutage». Las taulas jugaban pues, en la vida de los pueblos, un papel activo. Las siguientes observaciones vendrán a determinar esta hipótesis: cada recinto no encierra más que una taula, que jamás está aislada; su orientación es casi uniforme: E = W.; el acceso a la piedra-capitel es siempre posible y la piedra-soporte de una talla muy cuidada. ¿Puede suponerse que tanto esmero había sido tomado en estos monumentos para un uso vulgar? ¿Se le puede rechazar un carácter ritual religioso o una atribución cívica? Por mi parte yo citaré a Cartailhac diciendo con él «cette voix et je broderai sur ce thème» y yo volvería a los viejos errores atribuyéndoles el carácter de altar o tribuna».

AÑO 1909. E. BAUDOUIN.<sup>81</sup> «Me parece indiscutible que las taulas eran mesas de descarnación espontánea o por las aves, de los cadáveres neolíticos llevados a los recintos culturales»...

AÑO 1911. FRANCISCO HERNÁNDEZ SANZ.<sup>82</sup> «Lo que está fuera de toda duda es que las taulas fueron siempre monumentos aislados con carácter propio. La opinión de M. Cartailhac de que fueron pilares centrales de edificaciones cubiertas»... «está ya desterrada, habiendo sido combatida con sólidas razones por varios arqueólogos»...

AÑO 1914. FRITZ KESSLER<sup>83</sup> expone en el IX Congreso Prehistórico de Francia su creencia de que los recintos de taula eran culturales

AÑO 1922. ANTONI ROVIRA VIRGILI<sup>84</sup> no describe las taulas, pero al pie del grabado de la de Torre Trencada dice: «*Pilar central*» y en la de Torralba d'En Salort, dice: «*Pilar central de l'edifici d'un poblat*». Este trabajo de Rovira i Virgili está basado principalmente en la obra de Colominas<sup>85</sup> donde este autor no se ocupa de las taulas por centrar sus investigaciones en la isla de Mallorca, donde

<sup>81</sup> "Prehistoire" (1909) p. 217.

<sup>82</sup> "Bibliografía" (1911) p. 414.

<sup>83</sup> "Prehistoire" (1909) pp. 333-350.

<sup>84</sup> "Historia Catalunya" (1922) pp. 451-476.

<sup>85</sup> "L'edat del Bronze" (1920) pp. 555-573.

no las hay, y las citas de «Menorca Prehistórica» de Juan Hernández Mora estaban hechas por haber hojeado el original. De haber tenido el trabajo publicado es seguro que hubiera precisado mejor los conceptos y descripciones.

AÑO 1923. JOSÉ RAMÓN MÉLIDA.<sup>86</sup> «No parece aceptable la hipótesis de que tales círculos [recintos de taula] estuvieran cubiertos, siendo creíble por otro lado, que tuvieran carácter sagrado y en ellos se hicieran sacrificios. De ellas pudieran ser restos, los huesos de carnero y fragmentos cerámicos hallados en el círculo de Sa Cavallería».

AÑO 1926. DIEGO JIMÉNEZ DE CISNEROS HERVÁS<sup>87</sup> dice que la taula es el pilar central de una habitación cubierta con vigas de madera y ramaje.

AÑO 1927. FREDERICK CHAMBERLIN.<sup>88</sup> «Soy incapaz de encontrar un solo hecho en apoyo de la teoría del sabio francés»... «Ciertamente, el edificio no pudo haber tenido un techo de piedras, pues no existen tales piedras con las que se techaría tal espacio. Pudo haber un techo de bambues o cañas — que abundan en la isla — o de madera, que nunca fue muy abundante, pero pudo haberse ideado un soporte central más rústico»... «debo añadir, para ser justo, que la opinión de Cartailhac está sostenida por una autoridad tan relevante como la del profesor Peet<sup>89</sup> quien hace notar:... «una piedra horizontal descansando sobre otra vertical con la que forma una estructura en forma de T, que servía como pilar para sostener las losas de cobertura del techo, pero puede también haber tenido algún significado religioso».

Es obvio que descrita así la taula, «una piedra horizontal descansando sobre otra vertical» sin referirse a su monumentalidad, a

<sup>86</sup> «Arqueología» (1923) p. 108.

<sup>87</sup> «Talatí de Dalt» (1926) pp. 42-43.

<sup>88</sup> «The Balearics» (1927) pp. 221-222: «I am unable to see one fact which supports this theory of the French *savant*»... «Certainly the building could not have been with a stone roof, for there are no stones which would compose such a covering. There could have been a thatch of bamboos, or canes — which abound in the island — or of timber, which was never very plentiful; but a worse central support than this unfastened T could not be devised»... «I must add, to be fair, that Cartailhac's views are supported by so great an authority as Profesor Peet»... who... «remarks: ...a horizontal slab laid across the top of an upright, forming a T-shaped structure which helped to support the roof-slabs, but which may also have had some religious significance».

<sup>89</sup> «Rough Stone» (1912) p. 74.

la deliberada perfección de su talla con relación a las otras piedras del recinto y a los otros monumentos del conjunto, sin observar la desproporción evidente entre ancho y grueso de su piedra-soporte, sin hacer notar que la cara anterior y los lados de ésta están bien trabajados y apenas desbaratada la cara posterior, extremo absolutamente innecesario en un simple pilar de sostenimiento, la conclusión que se desprende, por sí sola, es de que, efectivamente, se trata de una pilastra de un edificio destinado a sostener un sistema de techado.

AÑO 1929. JULIO MARTÍNEZ SANTA-OLALLA.<sup>90</sup> «La taula es una monumental mesa de piedra que va encerrada en una construcción rectangular o en forma de herradura.<sup>91</sup> Su invalidez, un tanto enigmática, mas, religiosa en todo caso, sería la de servir, atendiendo cierto texto de Diodoro de Sicilia como mesa de descarnamiento presepulcral».

AÑO 1932. DR.<sup>a</sup> MARGARET A. MURRAY.<sup>92</sup> «Nunca está en el centro del recinto, siempre se halla más cerca de los muros N. y W. que de los otros, y se encuentra asimétrica con las líneas principales del recinto. La piedra-capitel es oblonga, mientras que el recinto es siempre más o menos circular, dando la curva del semicírculo al N. y la cuerda del arco opuesto al S. Para techar tal recinto — con techo plano, abovedado o en escalón —,<sup>93</sup> se hubieran requerido soportes intermedios entre los muros y el pilar central. Las pilastras que están en los muros del recinto radian hacia el centro, como los radios de una rueda. A primera vista pudieran ser éstos, considerados como los puntos desde los cuales arrancaron los extremos del techo abovedado. Pero considerando las posibilidades se verá que otra vez son necesarios soportes intermedios.<sup>94</sup> La altura de las pilastras de los muros es menor en cuatro o cinco pies (1,20

<sup>90</sup> "Estado actual" (1929) pp. 109-111.

<sup>91</sup> Recintos de planta rectangular no conocemos ninguno.

<sup>92</sup> "Excavations" (1932) pp. 8-10.

<sup>93</sup> La doctora Murray dice: "flat, domed or corbelled", última palabra que traduzco por escalonado. Se trata de una cúpula formada por hiladas que se van cerrando, sobresaliendo cada una de la inferior, sobre sí mismas.

<sup>94</sup> La doctora Murray no consideraría "soportes intermedios" las pilastras de Talatí de Dalt y de Son Catlar, tal vez por hallarse demasiado próximas a la piedra-soporte, lo que no favorece la idea de que fueron elementos funcionales, sino pilastras rituales.

a 1,50 m.) a la de la taula, siendo por consiguiente, el ángulo demasiado pronunciado para formar un techo plano, y la distancia excesiva para conseguir una falsa bóveda. El argumento de que los salidizos pudieran haber formado llave contra el ángulo saliente de la piedra-capitel, también es insostenible; si el bisel de la taula estuviera en situación inversa, el argumento podría tener visos de verosimilitud, considerando entonces la taula como soporte del techo. Así como está no podría formar soporte con el bisel que forma la piedra-capitel para cubrir un espacio tan grande. El objeto de las pilastras del muro pudo ser el de refuerzo del mismo, y tal su fin primario de construcción; y un destino secundario u ornamental el de colocar dinteles de pilar a pilar y de este modo formar una serie de pequeños nichos cubiertos alrededor del recinto»... «es posible que la taula hubiese sido en algún tiempo la pilastra central de un círculo de mojones en pie, independientes y separados»... «otra cosa que debe tomarse en consideración es la gran cantidad de piedra que se necesitaría para cubrir un área de la extensión del recinto de Trepucó. De tratarse de un techo abovedado, al caerse, el círculo hubiera sido insuficiente para contenerlo; los bloques formarían un gran montón debajo del cual estarían los muros y la taula»... «Cartailhac, sin duda, no tenía experiencia práctica de la arquitectura y construcción, pues, de otro modo no hubiera avanzado una teoría tan por completo distanciada de los hechos. La opinión de que fuera una falsa bóveda sugiere la misma dificultad que la de bóveda, esto es, la necesidad de soportes intermedios; como pieza de evidencia negativa no se han encontrado losas entre los restos de Trepucó ni en otros recintos. Se ha indicado también la posibilidad de un techo de madera. Aparte de la dificultad de probar de que en Menorca se encontraran bigas de suficiente tamaño, ya fueran indígenas o bien importadas, para techar un área tan espaciosa, los detalles prácticos de la construcción demuestran que esta teoría es también insostenible. Dándose por hecho que consiguieran bigas de madera lo suficiente largas para cubrir tal espacio, el bisel de la piedra capitel sería no solo innecesario sino también una debilitación integral de toda la construcción. La línea de algunas de las pilastras alcanzaría los ángulos de la taula, lo cual implica que las bigas de madera se cortarían de modo que se asentaran bien, y en tal caso tendrían suma delgadez

y requerirían soportes intermedios. El argumento decisivo de que hubiera o no techo, depende pues de la existencia de soportes intermedios entre los muros y la taula»... «Y tanto si el recinto es grande o pequeño, nunca se ven vestigios de soportes intermedios entre los muros y la taula. La teoría de Cartailhac se funda en datos insuficientes de taulas sin excavar. Ahora que estas han sido excavadas y las medidas tomadas con mayor grado de precisión que el que le fue posible a Cartailhac, debe abandonarse su teoría, pues el balance de la evidencia demuestra que la taula se levantó en un recinto al aire libre. Si, entonces, la taula no es un altar, ni un lugar de descarnamiento, ni una obra funcional o simplemente arquitectónica, solo puede tener un significado religioso»... «El esplendor del monumento, el esmero puesto en su erección, el cuidado con que fue circuida, todo apunta a una misma conclusión, que la piedra-capitel era el emblema, el signo visible y externo de la Deidad, colocada en lo alto para ser vista por todo el pueblo. Cual era esa Deidad y si era masculina o femenina, es lo que desconocemos aun». La nueva hipótesis de la doctora Murray, viene resumida en estas sus propias palabras: «El recinto sería el lugar de adoración para los habitantes de los Talaiots y la taula en sí, el objeto de aquella adoración».

AÑO 1935. JULIO MARTÍNEZ SANTA OLALLA.<sup>95</sup> «Desde la descabellada hipótesis de Emile Cartailhac, suponiéndolas un pilar central del edificio que las encierra, hasta la de A. Vives Escudero que las cree mesas de descarnamiento presepulcral hay una gran distancia. La hipótesis primera, inaceptable, tiene el mérito de haberse dado cuenta su autor del papel constructivo de algunos elementos; mas, la verdadera taula jamás tuvo un papel constructivo. La segunda hipótesis tiene gran verosimilitud, mas no pasa de ser una hipótesis»... «nuestra convicción es que la taula»... no solo la mesa de piedra, sino todo el conjunto que la rodea, es un recinto religioso, un verdadero templo».

AÑO 1942. DR. LUIS PERICOT.<sup>96</sup> «La finalidad de la taula y de su recinto debía ser religiosa, indicándolo los hallazgos de restos de animales, al parecer sacrificados, en ellas».

<sup>95</sup> "Elementos" (1935) p. 14.

<sup>96</sup> "Gallach" (1942) p. 222.

AÑO 1944. DR. JOSEP DE C. SERRA-RÀFOLS.<sup>97</sup> «Las taulas son enormes losas talladas y dispuestas en forma de mesa de altura desmesurada, que ocupan el centro de recintos indudablemente de carácter religioso, en los que debían desempeñar un papel desconocido».

AÑO 1945. WALDEMAR FENN.<sup>98</sup> «Se propaga desde la antiquísima Ur, de Babilonia, el culto a la luna y la astronomía con un culto marítimo a los litorales e islas del Mediterráneo, llegando esta religión astronómica a su expresión más monumental y admirable en las taulas de Menorca y en Stonehenge»... «la grandiosa taula antigua pierde ya con la añadidura del círculo [recinto] su sentido propiamente religioso y llegaba en las construcciones tardías, como la de Torralba d'En Salort y Torre d'En Gaumés, con su carácter más astronómico y prácticamente de Calendario, a su decadencia».

AÑO 1946. DR. MARTÍN ALMAGRO BASCH.<sup>99</sup> «La construcción debía estar cubierta con vigas apoyadas en los muros, y en estos, en algunas ocasiones, se abren nichos bien contruidos»... «Parece que tales edificaciones eran lugares de sacrificio religioso, como lo corroboran los frecuentes hallazgos de huesos de las víctimas, a su alrededor. Otros creen que se trata de mesas de descarnamiento de los cadáveres, como los célebres altares pérsicos de la religión de Zaratrusta, y también se ha pensado pudieron haber sido simples puntos de apoyo del vigamen, a manera de desarrollo y sustentación del pilar o columna central, que por necesidades del aparejo de estas construcciones vemos aparecer en muchas de estas estructuras arquitectónicas baleares»...

AÑO 1947. DR. JUAN MALUQUER DE MOTES.<sup>100</sup> «Lo que parece indiscutible es el carácter religioso de estos recintos, destinados a lugares de sacrificio y posiblemente de culto, ya que en todas las excavaciones parciales realizadas en estos he podido observar la presencia de numerosos restos de animales, principalmente bueyes y cabras».

<sup>97</sup> "Epoca romana" (1944) p. 244.

<sup>98</sup> "Taulas" (1943) pp. 266-268.

<sup>99</sup> "Ars Hispaniae" (1946) t. I, p. 128.

<sup>100</sup> "Edad Bronce" (1947), t. I, p. 730.

AÑO 1947. PEDRO AGUADO BLEYE.<sup>101</sup> «Las taulas o mesas no son otra cosa que restos de las casas arruinadas de los poblados». Al referirse a los poblados de Son Julià, Es Pedregar, Capocorb, Ets Antigons, Es Mitjà Gran, Es Velar de Sencelles, todos en Mallorca, donde como se sabe no existen taulas, añade: «En todos estos poblados abundan las habitaciones cuadradas, con pilares de piedras superpuestas — taulas — para sostener las techumbres». Esta afirmación nos confirma una vez más la creencia de que la teoría de Cartailhac o sus derivados solo son sostenidas por las personas poco familiarizadas con los problemas de la arquitectura megalítica menorquina, al menos en lo que se refiere a las taulas.

AÑO 1948. JUAN HERNÁNDEZ MORA.<sup>102</sup> Se limita a describir las principales taulas menorquinas, pero, sin embargo, al referirse al resalte que se observa excavado a expensas de la cara posterior de la piedra-soporte dice que «debe obedecer a alguna razón de carácter ritual».

AÑO 1949. DR.<sup>a</sup> MARGARET A. MURRAY.<sup>103</sup> «La gran piedra horizontal de la taula es lo que realiza para los habitantes de Menorca, la misma función en los tiempos megalíticos. Para los orantes era así visible el sagrado emblema y poder elevar así su mirada e implorar la protección divina».

AÑO 1950. WALDEMAR FENN.<sup>104</sup> «Las taulas. La religión ibérica alcanzó una expresión espléndida y monumental en los templos astrales de la isla de Menorca»... «La forma de T mucho nos recuerda el antiguo símbolo ibérico de la omnipotencia espiritual del Universo, pero no podemos suponer que la taula significase una representación de la Deidad, una representación monumental y corpórea del Ser divino. Al lado de su religioso significado astral, tiene también la taula un sentido terrenal relacionado con la configuración de la isla»... «algunas estaciones como la de Son Catlar —excavada por Hernández Sanz—, Talatí de Dalt, y Torre d'En Gaumés, quedaron después suficientemente desalojados de piedras y arbustos para reconocer que la taula nunca fue la pilastra cen-

<sup>101</sup> "Talaiots y navetas" (1947) t. I. pp. 135-136.

<sup>102</sup> "Notas" (1948) p. 281.

<sup>103</sup> "Importantes puntos" (1949) p. 27.

<sup>104</sup> "Gráfica" (1950) pp. 155, 170, 176 y 183.



tral de una edificación cubierta por una bóveda o cualquier otra clase de techumbre. Todo intento de reconstrucción en tal sentido está condenado al fracaso por las contradicciones tecnológicas que se presentan»... «Todas las pruebas demuestran que la luna era el objeto principal de sus cálculos; tanto, que me convencí de que los constructores del *círculo nórico*<sup>105</sup> ya habían llegado a una perfecta *teoría lunar*».

AÑO 1954. DR. JOSÉ CAMÓN AZNAR.<sup>106</sup> «La taula, exenta, creemos que servía para los ritos heliolátricos. Sobre ella se colocarían ofrendas, que podrían consistir en víctimas, seguramente toros sacrificados. Y acaso también pájaros. Todos ellos son animales dedicados al Sol y que luego han de ser objeto de culto en esta isla».

AÑO 1954. JUAN FLAQUER Y FÁBREGUES.<sup>107</sup> «Me permito hacer notar empero, una cosa interesante; ninguno de los autores que cita el señor Pasarius, ni tampoco las referencias de otros arqueólogos que me ha sido dable consultar, discrepa de que la taula deje forzosamente de caer en una de las tres categorías que el derecho de Roma, con su sutileza, distinguía en cosas fuera del comercio, a saber:

*Res Sacrae.* — Tributo a la divinidad.

*Res Religiosae.* — Tributo a los difuntos (Vives).

*Res Sanctae.* — Respeto a la edificación, aunque no sagrada, bajo la tutela de los dioses.

AÑO 1962. DR. MIGUEL TARRADELL.<sup>108</sup> No se pronuncia de un modo definitivo sobre la función específica de la taula, pero dice: «Sigui com sigui, les taules pertanyen a temples del poble dels talaiots».

AÑO 1962 PROF. GIOVANNI LILLIU.<sup>109</sup> «In cui, forse, si può scorgere il simbolo aniconico d'una divinità».

<sup>105</sup> Se refiere al recinto de taula. "Círculo" era su denominación hasta que el profesor Juan Hernández Mora propuso con gran acierto y propiedad, la denominación de recinto, a todas luces más adecuada. "Nórico" deriva de Nura, antiguo nombre de Menorca.

<sup>106</sup> "España Primitiva" (1954) p. 587.

<sup>107</sup> Recensión "Las Taulas" (1954).

<sup>108</sup> "Poble dels Talaiots" (1962) p. 143.

<sup>109</sup> "Le Baleari" (1958-1962) col. 1025.

AÑO 1963. DR.<sup>a</sup> MARGARET A. MURRAY.<sup>110</sup> Poco antes de morir, entonces ya centenaria, escribe: «Entre los escombros del recinto de taula o en las diversas partes de su estructura no hay señales de ningún techo, ni plano ni arqueado por aproximación de hiladas. Y lo mismo puede ser dicho de todas las otras taulas de la isla».

AÑO 1963. DR. BARTOLOMÉ FONT OBRADOR.<sup>111</sup> «Construcciones de tipo público y sagrado como los recintos de taula y las salas hipóstilas en contraposición con las habitaciones y otros monumentos para fines prácticos y familiares»... «La planta de los recintos de taula se asemeja a la de ciertas construcciones, reputadas aquí como santuarios protorromanos e incluso romanos».

AÑO 1963. PROF. GIOVANNI LILLIU. Al ser entrevistado por Antonio Verger Canals en el diario «Menorca» (27-5-63) dice acerca de la taula: «Considero a la taula como un monumento sacro, pero no tienen nada en común con Cerdeña aunque recuerdan los santuarios de Malta. El bilito es la representación de la divinidad y no es cosa nueva, precisamente, en la religión semita oriental se da también esta representación».

AÑO 1964. GUILLERMO FLORIT PIEDRABUENA.<sup>112</sup> «Abogamos por la función de gran pilastra central desempeñada por la taula en un recinto que estaría cubierto total o parcialmente, pero no por medio del sistema de falsa cúpula, como creyera Cartailhac, ni por bloques alargados de piedra, como han pretendido otros, sino por un sistema más primitivo, cual corresponde a la cronología del conjunto, de vigas maestras radiales de madera o de troncos de árboles de dimensiones no tan extraordinarias como para no encontrarlos fácilmente todavía, enhiestos en los bosques de la isla».

AÑO 1965. P. GABRIEL LLOMPART MORAGUES.<sup>113</sup> «Aquestes taulles tenien sens dubte, caràcter sagrat. En algunes d'elles — Son Catlar — es descobriren entre uns monolits ficats a terra, quantitats ingents d'ossos d'animals, especialment banyes de cabra, tallades en forma especial».

<sup>110</sup> "My first hundred years", (1963) p. 136: "Among the debris in the *temenos* or in the various parts of the structure there is no sign of any roof, either of a flat or a corbelled roof. And the same can be said of all the other taulas in the island".

<sup>111</sup> "Mon. preh. Men." (1963) p. 13.

<sup>112</sup> "Aspecto" (1964).

<sup>113</sup> "Prehistòria i Protohistòria" (1965) p. 44.

AÑO 1966. J. MASCARÓ PASARIUS.<sup>114</sup> Da un avance sumario de una hipótesis de trabajo en la cual supone que «la taula no es más que un monumento al Dios-toro»... «son, en mi opinión, la versión monumental menorquina del culto tauroolátrico importado a Baleares por los honderos».

AÑO 1967. GUILLERMO FLORIT PIEDRAFUENA.<sup>115</sup> «Nuestra meta a la vista es, proponer que la taula sea considerada definitivamente, en su conjunto de piedra-soporte y piedra-capitel, como una imagen de la Diosa Madre, en el momento de ser fecundada por el dios masculino, por el Dios Toro; y al propio tiempo, sea tenida como pilar central sustentador, en su propio templo, de una techumbre plana de madera, que cubriría el recinto en su totalidad. Esta techumbre de madera, cuya existencia ha sido puesta en duda por los detractores de nuestra exposición, vinieron a confirmarla (sin sospecharlo siquiera, la propia Miss Murray) las excavaciones de Trepuco y las catas de sondeo realizadas no hace mucho tiempo en Talatí de Dalt, en el hallazgo, en uno y otro recinto, de gruesas capas de cenizas y restos de carbón. Pese a otra opinión contraria, estos restos tan importantes de fuego, no pueden obedecer más que a los incendios de que probablemente fueron objeto los maderámenes de estos templos, en el curso de alguna acción hostil, por parte de gentes extrañas, o quizás durante la conquista romana de la isla».

AÑO 1967. DR. ANTONIO BELTRÁN.<sup>116</sup> «¿Qué significación le da a la taula? Respuesta: «Para mí es religiosa, seguramente un templo, y no funcional».

AÑO 1967. D. EPIFANIO DE FORTUNY Y SALAZAR, BARÓN DE ESPONELLÀ.<sup>116</sup> «¿Qué significación cree que tienen las taulas?» Respuesta: «Me inclino por algo de tipo religioso».

AÑO 1967. J. MASCARÓ PASARIUS.<sup>117</sup> Presenta una comunicación al IX Congreso Nacional de Arqueología, celebrado en Mahón, y en ella propone como hipótesis de trabajo para una nueva discusión y enfoque del problema, que la taula es la estilización de la

<sup>114</sup> "Culto al Dios-Toro" (1966).

<sup>115</sup> "El problema de la taula y su solución" (1967).

<sup>116</sup> Encuesta publicada en el diario "Menorca" (Mahón, 29 abril, 1967).

<sup>117</sup> "Símbolo tauroolátrico" (1967) pp. 117-126.

cabeza de un toro, vista de frente, testimonio monumental del culto tauroolátrico en la prehistoria balear.

AÑO 1967. PROF. GIOVANNI LILLIUU<sup>118</sup> «Para la mayoría de taulas nosotros creemos que se trata de un templo, donde el bilito principal, tal vez sostenido por otra pilastra para no caer (Talatí de Dalt, Torre Trencada) representa con su esquema de T, la extrema esquematización de una figura divina tendencialmente antropomórfica... «de todas maneras, la taula sugiere el culto betílico del menhir quizás relacionado con una ideología de religión uránica; y los bilitos laterales podría suponerse son acólitos corales de la divinidad principal representada en piedra de la pilastra central. La hipótesis de un culto uránico»... «excluye la cobertura del espacio del recinto que otros han imaginado formado por una techumbre de vigas de madera y lajas»...

AÑO 1968. J. MASCARÓ PASARIUS.<sup>119</sup> Basado en su citada comunicación al IX Congreso Nacional de Arqueología se reafirma en que los recintos de taula eran cultuales y la taula en sí el elemento visible de este culto, tributado al Dios-Toro.

Por lo que se desprende de las opiniones citadas, algunas muy distanciadas, tanto en el tiempo como en la formación científica de los diversos expositores, acerca del significado de la taula, vemos que hay casi unanimidad absoluta en considerarla monumento religioso y no un elemento funcional. E incluso el mismo Cartailhac<sup>120</sup> pese a su teoría que la considera una pilastra central de

<sup>118</sup> "Frühe" (1967) p. 128.

"Wir stimmen mit der meist verbreiteten Meinung überein, dass es sich den Taulas um Tempel handelt, in denen das Hauptpfeiler - manchmal durch einen Pfeiler abgestützt, damit es nicht umfällt (Talatí de Dalt, Torre Trencada) mit seiner T-Form eine äusserste Schematisierung einer göttlichen Gestalt mit menschlichen Zügen darstellt" ... "und man fühlt sich allgemein an den Baetylus-Kult der Menhire erinnert, der vielleicht mit Vorstellungen einer Himmelsreligion in Beziehung steht; die seitlichen Male könnte man als den Kreis der Anhänger der in dem mittleren Pfeiler in Stein symbolisierten Gottheit ansehen" ... "Die Annahme eines Himmelskultes" ... "führt zu dem Schluss, dass der Tempelraum nicht gedeckt gewesen sein kann, wie andere Forscher angenommen haben, die sich ein Dach vorstellen, das aus Holzbalken und Steinplatten" ...

<sup>119</sup> "Prehistoria" (1968) pp. 547-548.

<sup>120</sup> "Monuments" (1892) p. 22: "Qu'était ce monument singulier que j'ai retrouvé dix fois à Minorque, aux localités dites Son Catlar, Torre Trencada, Torre Llafuda, Binicodrell, Torralba d'En Salort, Torre d'En Gaumés, Trepucó, Talatí de Dalt, Binimaimut, Sa torreta? Était-ce un temple? un palais, d'une splendeur relative et modeste bien entendu? Je l'ignore, et je me contente d'insister sur la fixité du plan".

un edificio techado, se pregunta si el recinto de taula fue un templo.

Son, verdaderamente, demasiados argumentos que se oponen a la funcionalidad de la taula. Aparte de los negativos: imposibilidad de ser un elemento del techado del recinto, quiero llamar la atención sobre los siguientes:

- a) La desproporción manifiesta y funcionalmente injustificada, entre el tamaño de la taula y los demás elementos arquitectónicos del recinto.
- b) La perfección y esmero de su talla.
- c) El especial corte y forma de la piedra-soporte y de la piedra-capitel, en abierta oposición a cualquier posibilidad de tipo funcional.
- d) Las precauciones adoptadas para una perfecta estabilidad, tanto de la piedra-soporte como de la piedra-capitel, a la cual, en algunos casos, excavaban incluso una ranura en su cara inferior para engastarla al extremo superior de la piedra-soporte, cuando verosimilmente, sospecharían que la estabilidad no estaba asegurada. El hecho de que sobre la piedra-capitel no se colocaran otras piedras — los extremos de unas losas radiales de techado, por ejemplo —, que con su peso dieran estabilidad a esta supuesta pilastra, obligaba a adoptar estas precauciones. Por otra parte, se ha demostrado que de haberse colocado estas losas, la taula no hubiera resistido tal peso, especialmente por la delgadez del grueso de la piedra-soporte. La presencia de pilastras adosadas a la piedra-soporte, como en las taulas de Torre Trencada y oriental de Torre Llafuda, podría muy bien ser debido al propósito de asegurar la estabilidad de la piedra-capitel, que permanecía aislada y libre en lo alto de la piedra-soporte.
- e) La presencia de ciertas características estructurales — resalte de la cara posterior de la piedra-soporte —, por exclusión razonada de posibles finalidades, hace suponer era ritual.
- f) Y, por lo que seguidamente veremos, los constantes hallazgos de cornamentas y de otros restos de animales cornúpetas en las excavaciones de recintos y en hallazgos casuales de superficie en los mismos, sugieren sacrificios religiosos celebrados al pie de la taula.

Por otra parte, los demás monumentos megalíticos menorquines demuestran que el hombre prehistórico de nuestra isla dominaba el arte de construir con piedra, y si hubiera querido hacer una pilastra, incluso — por las razones que fueren —, monumental y sólida, lo hubieran hecho de forma más idónea. La piedra-soporte, por ejemplo, podría haber sido un monolito de sección cuadrangular o una columna formada por tambores de piedra superpuestos de menor a mayor — como frecuentemente encontramos en cuevas megalíticas, talaiots y salas hipóstilas menorquinas —, en vez de una laja desproporcionadamente poco gruesa con relación a su ancho, al peso que debería soportar y a su finalidad — pues una laja es, verdaderamente, la piedra-soporte —. Y la piedra-capitel hubiera sido otro bloque cuadrangular o circular, sin ser tallado con el cuidado y en la especialísima forma que lo vemos.

Pero, para mí, la clave de si la taula fue o no una pilastra central de sostenimiento de una techumbre, nos la dió en 1908 D. Antonio Vives Escudero.<sup>121</sup> Al referirse a la taula del Pujol Antic, de Sa Cavalleria (Mercadal) hace notar que ahí arriba no es posible hubiera nada más que lo que aun queda si bien en ruinas.

Cualquiera que haya estado en lo alto del Pujol Antic, comprenderá sin dudas de ninguna clase, que en la exigua plataforma rocosa excavada ahí, en el centro de la cual hay los restos de la taula, no caben más piedras que las que hoy vemos. La taula, en este caso bien específico, estaba aislada, libre, exenta, dominando el suave terreno de pequeñas colinas hasta Sanitja. Entonces, si aquí resulta incuestionable que la taula no fue funcional, toda la teoría de Cartailhac se desploma sin más argumentaciones. «Evidentemente — dice Vives Escudero — esa teoría no es admisible, ni aun merecería detenerse a combatirla, si no llevara una firma tan prestigiosa».

Ante tan abrumadora tendencia a considerar la taula como testimonio de un culto, como templo, y frente a las incongruencias arquitectónicas que presenta la taula considerada como simple pilastra de sostenimiento, se impone indagar por otros caminos la clase de creencias religiosas que pudiéramos relacionar con la taula.

---

<sup>121</sup> "Arte egeo" (1908) pp. 1043-1044.

## TESTIMONIOS RELIGIOSOS EN LOS AJUARES PREHISTORICOS MENORQUINES.

Los hallazgos casuales y procedentes de excavaciones, efectuados no solo en recintos de taula, sino en otros monumentos de su ámbito cultural, es una caudal vía de penetración al mundo creencial del Hombre de los Talaiots, y puede darnos, en mi opinión, la orientación que nos permita conocer el significado de la taula y la clase de culto que en sus recintos se celebraría.

Si repasamos esta clase de hallazgos en la bibliografía arqueológica menorquina, estaremos en condiciones de:

- a) Identificar una serie de objetos como atributos religiosos.
- b) Establecer una relación entre estos objetos y las taulas.

Las noticias sobre estos posibles atributos religiosos nos las dan, por orden cronológico, los siguientes autores:

ANTONIO RAMIS Y RAMIS, en 1833<sup>122</sup> se refiere a un «Marte» «sobre base de galea, lanza en la derecha y clipeo en la siniestra» hallado en la isla.

ALBERTO DELLA MARMORA, en 1840<sup>123</sup> da cuenta del hallazgo de un cuerno de bronce en Talatí de Dalt.

RAFAEL OLEO Y QUADRADO, en 1876<sup>124</sup> basándose en una información del notable anticuario y erudito mahonés D. Juan Pons y Soler, da cuenta del hallazgo de un cuerno de cobre en el casco urbano de Mahón. «Puede ser emblema de la fuerza — dice — o representar a algún dios fenicio, o pertenecer al buey Apis, a la cabra Amaltea, a Jupiter Amon o a algún Sátiro o Fauno». También se refiere al «Marte» de bronce, de factura helenística, hallado en Sanitja.<sup>125</sup>

<sup>122</sup> "Inscripciones" (1833) p. 42.

\* Albertini, "Statuettes" (1905) pp. 333-398.

\* Hernández Sanz, "Compendio" (1908) p. 126.

\* Llompart, "Mars Baliaricus" (1960) pp. 3-4.

<sup>123</sup> "Voyage" (1840).

<sup>124</sup> "Historia" (1876) t. II, pp. 439 y 442.

<sup>125</sup> Se refiere al hallado en el Pujol Antic, de Sa Cavalleria (Colección Olivar, Ciudadela), que se cita a menudo como procedente de Sanitja, cala situada cerca del Pujol Antic.

ANÓNIMO, en 1886<sup>126</sup> reproduce una información publicada en «El Isleño» de Mahón, en la que se da cuenta del hallazgo de un «gladiador romano» en Biniatram. Se trata de otro «Marte» de bronce hallado en un talaiot, no de Biniatrum, que pertenece a Ferrerías, sino en Biniatram, del término de Ciudadela.

E. ALBERTINI, en 1905<sup>127</sup> describe el «Marte» de bronce hallado en las inmediaciones del talaiot de Torelló y perteneciente a la colección Pons y Soler, de Mahón.

FRANCISCO HERNÁNDEZ SANZ, en 1908<sup>128</sup> se refiere a una figura de «Marte» guerreando, sin cabeza.

GABRIEL LLABRÉS Y QUINTANA, en 1907<sup>129</sup> publica la correspondencia entre Antonio Ramis y Ramis y Joaquín M.<sup>a</sup> Bover, desde 1828 a 1829. En una de las primeras cartas<sup>130</sup> Ramis le dice a Bover: «En Menorca se han encontrado igualmente varios animales de bronce, algunos de ellos dentro de antiguos torreones o talaiots que parecen Ara de los Celtas, de suerte que en mi poder existe un carnero de 2 pulgadas de largo y una cabra de 2 y 1/2, todo de bronce».

ANTONIO VIVES ESCUDERO, en 1908<sup>131</sup> hace notar la presencia de huesos de carnero en el recinto de taula de Sa Cavalleria.

ANTONIO VIVES ESCUDERO, en 1910<sup>132</sup> al referirse a los hallazgos de bronce en las Baleares dice: «Lo mismo en Mallorca que en Menorca se encuentran con cierta frecuencia cuernos sueltos, que bien pudieran haber pertenecido a cabezas análogas a las de Costitx».

JUAN FLAQUER Y FÀBREGUES, en 1922<sup>133</sup> cita un cuerno de bronce o hierro, hallado en la «Cova des Coloms» de Binigaus Vell (Migjorn Gran).

JULIO MARTÍNEZ SANTA-OLALLA, en 1924<sup>134</sup> dice que conoce

<sup>126</sup> BSAL, 2, n.º 40, p. 8.

<sup>127</sup> "Statuettes" (1905) p. 333.

<sup>128</sup> "Compendio" (1908) p. 126.

<sup>129</sup> "Correspondencia" (1908) p. 190.

<sup>130</sup> La del 18 de agosto de 1828.

<sup>131</sup> "Arte egeo" (1908) p. 1040.

<sup>132</sup> Santaolalla, "Elementos" (1935) p. 15.

<sup>133</sup> "Arte egeo", II parte. (1910) p. 410.

<sup>134</sup> "Son Carlà" (1922) p. 110.

<sup>134</sup> "Cerámica ibérica" (1924) p. 129.



un pequeño ejemplar de pectoral de plomo <sup>135</sup> de la colección Flaquer, procedente de Sa Mola (Alayor). Pectorales de este tipo y moldes de pizarra para fundirlos también han sido hallados en Menorca. Procedentes de la Colección Vives Escudero pueden verse en el Museo Arqueológico de Mahón. <sup>136</sup>

MARGARET A. MURRAY, en 1932 <sup>137</sup> da cuenta del hallazgo en Trepucó de «huesos casi todos de oveja o de cabra con unos pocos de cerdo y de vaca».

T. BALAKRIHMAN NAYAR, en 1934, <sup>138</sup> al dar cuenta de los restos oseos de animales en Sa Torreta de Tramuntana dice que «los huesos eran principalmente de oveja (o cabra) y cerdo y con ellos se hallaron unos pocos dientes de buey».

JULIO MARTÍNEZ SANTA-OLALLA, en 1935 <sup>139</sup> dice que en Addaia «una sepultura dió»... «cuatro cuernos de cabrito, unos con parte del cráneo»... «Nosotros mismos — prosigue —, hemos recogido en la taula de Son Catlar» <sup>140</sup> «cuernos de cabra, alguno de toro, juntamente con otros restos de animales, sobre todo cuernos — principalmente cabras —, cuidadosamente cortados, o bien con dos cortes uno a cada lado, y quebrados después o adheridos todavía a huesos de cráneo»... «¿qué interpretación se puede dar a restos que implican centenares de animales, sino ser víctimas de sacrificios, de los cuales se seleccionaban los cuernos para ser conservados en el recinto religioso, en el templo, donde han sido inmolados u ofrendados?»

JUAN FLAQUER Y FABREGUES, en 1942 <sup>141</sup> dice que en la excavación del recinto de taula de Torre d'En Gaumés, aparecieron «unos

<sup>135</sup> Desde 1840, por Alberto Della Marmora, ("Voyage..." fig. 4), y Joseph Dechelette, (Manuel d'Archéologie... p. 476), hasta Maluquer de Motes, ("La Edad del Bronce..." pp. 742-744), se los ha identificado, comunmente, con una cabeza de toro estilizada.

<sup>136</sup> Colominas, "El problema del vas" (fig. 20) y Fenn, "Gráfica" (fig. 132) reproducen esta plaqueta de plomo.

<sup>137</sup> "Excavations" (1932) p. 15 "Bones (unburnt) were in great quantities; these were all of sheep or goats, with a few of pigs and oxen".

<sup>138</sup> En "Excavations", (1934) de la Dr.<sup>a</sup> Murray, p. 11: "Animal bones were found at this level in the wall; the bones were chiefly sheeps (or goat) and pig, and with them were a few ox teeth".

<sup>139</sup> "Elementos" (1935) pp. 15 y 33.

<sup>140</sup> Debe ser un lapsus, pues Son Catlar se encuentra al extremo occidental de la isla y Trepucó al extremo oriental. Seguramente quiso decir Talatí de Dalt, pues en el texto que no ha habido necesidad de acotar dice se halla cerca de Trepucó.

<sup>141</sup> "Torre d'En Gaumés" (1942) p. 107.

colmillos de puerco, sin labra alguna, unas catorce astas de cabra y diferentes conchas».

JUAN FLAQUER Y FÀBREGUES, en 1943<sup>142</sup> dice que «En los campos de Menorca se han hallado en varias ocasiones diminutas dobles hachas votivas, de bronce y representaciones de ella en la cerámica y si bien no se han hallado cabezas de toro del citado metal, como las de Costitx, han aparecido cuernos también de bronce, que en cierto modo son representativos. Nosotros no nos atrevemos a afirmar que los tales objetos hallados sean coetaneos de la Edad del Bronce, pero muy bien pueden ser derivación de los cultos entonces practicados». Da cuenta también del hallazgo de hachitas en Binixiquer de sa Torre y en S'Androna, así como de 14 astas en el recinto de taula de Torre d'En Gaumés.

JUAN MALUQUER DE MOTES, en 1947<sup>143</sup> al referirse a las cabezas de toro de Costitx, dice: Estas maravillosas cabezas de toro indican la existencia en la isla de un culto al toro... Y al referirse a los santuarios mallorquines de Son Corró y Ets Antigors, sagazmente observa: «presentan grandes analogías con los edificios de las taulas de Menorca»... «Es posible que estos santuarios sean un paralelo tardío de las taulas menorquinas».

MARTÍN ALMAGRO BASCH, en 1960<sup>144</sup> dice: «Lo cierto es que hubo un culto a la paloma y al toro. De este último animal tenemos esculturas más o menos toscas de bronce y arcilla»... «Las estrechas semejanzas de los cultos mediterráneos conservados por los pobladores de Mallorca y Menorca y el estilo arcaizante de las obras de arte creadas en las islas han hecho pensar a muchos arqueólogos en un sincronismo y estrecha relación con las culturas cretomicénicas, lo cual es evidentemente inexacto. Sin embargo, nos parece seguro que son un eco lejano de aquella cultura, como otras manifestaciones de esta gran corriente civilizadora megalítica mediterránea, desde los «tholoi» de Orcomenos y las construcciones megalíticas micénicas, de Mesara, en Creta, hasta la de Los Milares, pasando por Malta, Sicilia, Cerdeña y las Baleares, pues es evidente la existencia de una unidad de estructuras fundamentada,

<sup>142</sup> "Torre d'En Gaumés" (1943) pp. 116 y 175.

<sup>143</sup> "Edad Bronce" (1947) pp. 742-744.

<sup>144</sup> "Cultura megalítica" (1960) pp. 660-662.

seguramente también, sobre una comunidad de ciencias, técnicas y estilos, aunque florecieran en distintos momentos y sean independientes sus creaciones en cada lugar».

GABRIEL LLOMPART MORAGUES, en 1960<sup>145</sup> concluye que «Queda en firme que podemos andar con seguridad sobre los datos concretos, de lo que se sigue el poder sacar algunas conclusiones seguras *en bloque*. Y en primer término, la existencia de cultos en torno a una divinidad en relación con una determinada simbología taurina». Cita seguidamente los hallazgos de protomos, cuernos, etc. de Mallorca y pasa a referirse a que «cuernos sueltos de bronce o de hierro han hecho su aparición en las cuevas des Coloms (Migjorn Gran), Biniguarda (Alayor), Cova d'En Salom (Ad-daia)<sup>146</sup>. Y en Binicalaf (Alayor) se halló en 1910 una figurita «Marte» mutilada, faltándole cabezas, pies y manos».

J. MASCARÓ PASARIUS, en 1961<sup>147</sup> da cuenta del hallazgo de una hacha de doble filo en una cueva de la Regana des Cans (Alayor).

GABRIEL LLOMPART MORAGUES<sup>148</sup> en 1965 basado principalmente en su trabajo básico de 1960,<sup>149</sup> en otros complementarios, en nuevas aportaciones y con la perspectiva que sobre la cuestión dan los cinco años transcurridos, insiste sobre el tema de los «Martes» de Mallorca y de Menorca, diciendo: «la historiografia clàssica ofereix informació sobre la presència<sup>3</sup> de balears entre les tropes auxiliars de Cartago, des del segle V fins al II a J. C.»... «la darrera intervenció dels foners balears registrada per l'història s'esdevingué en la guerra de les Gàl·lies, a les ordres de Cèsar, al costat dels genets nòmides i dels arquers cretesos entre els anys 57 i 51 a. J. C.»... «Fou Garcia Bellido qui fa anys, en estudiar per primera vegada els bronzes grecs trobats»... «a Balears, associà per primera vegada la seva presència a les illes amb les incursions dels mercenaris balears en el sud d'Itàlia sota les banderes de Cartago»... «Fins ara han estat trobats en diverses estacions talaiò-

<sup>145</sup> "Mars Baliaricus" (1960) p. 23.

<sup>146</sup> Comunicación epistolar de D. Juan Flaquer y Fábregues a Gabriel Llompart, "Mars Baliaricus" p. 5 y 26.

<sup>147</sup> "Not. Preh. Men." (1961) pp. 12-13.

<sup>148</sup> "Prehistòria i Protohistòria" (1965) pp. 38-43.

<sup>149</sup> "Mars Baliaricus" (1960).

tiques mallorquines fins a nou exemplars <sup>150</sup> més o menys complets»... «estan relacionats amb mitja dotzena d'exemplars menorquins de procedència idèntica»... «Es un fet que els guerrers italiotes de la regió de la qual els foners mallorquins prengueren la seva nova divinitat guerrera o daren cos i forma definitiva a qualcuna que ja veneraven abans, es consideraven a sí mateixos com a fills de Mars, però al mateix temps s'anomenaven a sí mateixos *vituli*, és a dir, *toros joves*. També entre nosaltres les excavacions realitzades en les localitats de l'àmbit cultural de la tribu dels foners, han topat amb restes arqueològiques que presenten igual associació *toro-Mars*. Efectivament, una altra troballa perfectament controlada d'una figureta de guerrer de l'esmentada sèrie, el de Sa Punta <sup>151</sup> aparegué en una habitació navetoide, associat a una banya solta de bronze»... «El fons religiós de les imatges, de les figuracions, és clar. El que resulta difícil és la interpretació concreta dels fenòmens en els distints moments i en les diferents zones geogràfiques. Tot sumat, per la meua part, seria partidari de relacionar la forma concreta amb què es presenten els cultes taurins balears, amb els moviments i estàncies dels nostres mercenaris en el sud d'Itàlia deixant de banda, de moment, un aspecte tan important com el del possible substrat autòcton de tals cultes per manca de proves concretes»... «No hi ha cap dubte que ens trobam davant un culte taurí»... «El que es podria pensar en l'estat actual dels nostres coneixements, és si aquests cultes no s'haurien de posar d'alguna manera en relació amb el culte de Mars i els seus aspectes tauromòrfics del sud d'Itàlia. No cal dir que en tota la conca Mediterrània, des del pròxim Orient fins a la Península Ibèrica, hi ha rastres de divinitats tauromorfes i de pràctiques de caràcter religiós o màgic en relació amb el toro. Mirea Eliade ha subratllat, a propòsit de les cultures del pròxim Orient, la substitució de les divinitats celestials més antigues per divinitats taurines, en les quals passa a primer pla el seu caràcter genesíac, llur connexió amb la pluviositat».

<sup>150</sup> Hoy podemos añadir los "martes" de Roca Rotja (Sóller) y el de Son Gall (Alayor) cuya bibliografía es:

• Enseñat, "Bronces griegos" (1966) pp. 77-80.

• Mascaró, "Inventario" (1968) p. 32.

<sup>151</sup> Se refiere a Sa Marina de sa Punta de Ca N'Amer (Sant Llorenç des Cardassar).

F. ROCA PONS, en 1964<sup>152</sup> al referirse al recinto de Algaiarens dice: «De entre la tierra, a simple vista, salen restos de cabra».

GUILLERMO FLORIT PIEDRABUENA, en 1965<sup>153</sup> al referirse a los hallazgos de Cova Murada (Ciudadela) dice que aparecieron «restos de *Myotragus* en estado subfósil que se reducen exclusivamente a cornamentas cortadas y aisladas de estos animales».

CRISTÓBAL VENY, en 1966<sup>154</sup> da cuenta de haber hallado cuernos de bronce en las excavaciones de Cales Coves (Alayor).

GABRIEL LLOMPART MORAGUES, en 1966<sup>155</sup> con motivo del hallazgo de unos «martes» en Roca Rotja dice que «posteriormente se ha visto que el culto a la divinidad guerrera que apellidamos «Marte Balear» está relacionado íntimamente con las manifestaciones de índole taurina».

MARCEL DURLIAT, en 1966<sup>156</sup> al referirse a las taulas dice que «se discute aun sobre su finalidad. Según la hipótesis más verosímil apoyada por el hallazgo de osamentas de bueyes y de cabras, las taulas servirían como lugar de culto para las ofrendas».

J. MASCARÓ PASARIUS, en 1967 y 1968<sup>157</sup> señala el posible hallazgo de un «martes» de bronce en Son Gall (Alayor). Hallazgo, que pese a no haberse publicado ninguna noticia del mismo, hoy parece confirmado.

GUILLERMO FLORIT PIEDRABUENA, en 1967<sup>158</sup> al referirse a los botones de hueso con perforación en V, dice: «La identificación oriental de la Diosa Nana con estos emblemas-ídolos triangulares acabados de citar, nos permite atribuir idéntico significado simbólico, igualmente relacionado en directo con el culto tributado a esta divinidad, y al sexo por extensión, a las piezas triangulares o ligeramente piramidales de hueso, normalmente con perforación en V para su suspensión, que frecuentemente aparecen en Menor-

<sup>152</sup> En el diario "Menorca" (1964).

<sup>153</sup> "Myotragus" (1965). Entrevista.

<sup>154</sup> "Cales Coves" (1966). Entrevista.

<sup>155</sup> "Nueva luz" (1966).

<sup>156</sup> "L'Architecture" (1966) p. 13.

"On discute encore sur leur destination. Selon l'hypothèse la plus vraisemblable, appuyée par la découverte d'ossements de boeufs et de chèvres, elles servaient au culte, pour les offrandes".

<sup>157</sup> "Inventario" II (1968), p. 32.

<sup>158</sup> "Grabados Biniguarda Vell" (1967) s/n. 14 pp. y 5 grabados.

ca en cuevas-osarios naturales (Cova des Cap, Ciudadela), de habitación (nivel III de la Cova de sa Font de sa Taula, Ciudadela), en algunos monumentos megalíticos (Nau des Tudons)»... «Estas piezas triangulares para suspensión (existen unas pocas sin perforación alguna) deben ser, pues, consideradas en sí, como auténticos ídolos emblemáticos de la Diosa y desprovistas, por tanto, de ese único valor ornamental que se les había atribuido»... «A juzgar por el elevado número en que, a veces, aparecen en un mismo lugar (Cova des Cap, por ejemplo) hemos de creer que estos emblemas-ídolo triangulares, se dispondrían ensartados, unos junto a otro, a manera de collar o gargantilla de aspecto dentado, lo cual interpretamos como la expresión plástica de un sentimiento religioso-sexual llevado hasta el paroxismo».

BARTOLOMÉ FONT OBRADOR, en 1967<sup>159</sup> al referirse a los «taps» (tapones de hueso tallado) hallados en necrópolis prerromanas balears, dice: «La materialización del que podríamos llamar *Balearicus Pater* fálico encuentra sus relexos más reales en los objetos priápo de piedra y hueso. El miembro sexual masculino está representado en cuarzos y piedras volcánicas, aprovechando nódulos y cantos alargados fácilmente adaptables en su forma, además de haberse comprobado que también se tallaban en huesos de animal. Diferentes conchas y huesos perforados, elementos de collares, adquirirían la naturaleza de la representación de amuletos y fetiches fálicos. Su doble papel de elementos religiosos y profilácticos parece evidente. La presencia de los *taps*, es decir, los fémures de hueso tallados de bóvidos, claviformes y troncopiramidales, perforados o no en su cabeza hemiesférica, que por su semejanza no pueden asociarse idealmente más que al propio miembro sexual masculino del hombre, atestiguan la existencia de este culto, de filiación panmediterránea. La etapa prerromana de las Baleares (siglos VI-V al IV-III a. de C.) tiene la marcada señal de este culto a la divinidad fálica. Las cabezas de fémur perforadas y seccionadas de poblados y cuevas de enterramiento y necrópolis, obedecen a la existencia de una creencia en el ciclo de fecundación en la vi-

159

<sup>159</sup> «Hueso tallado» (1969) y «Prehistoria» de Mascaró Pasarius (pp. 653-654) donde se resume un texto inédito del Dr. Font Obrador, que le sirvió de base para el trabajo citado.

da y en la muerte por obra mágica de la *Gran Madre*, con la cooperación del dios *Toro-Falo* activador del acto de la engendración». <sup>160</sup>

Los hallazgos, filiales con las creencias religiosas del hombre prehistórico menorquín, podemos dividirlos en dos grupos:

**METAL:** «Martes», cuernos, carneros, cabras, y hachas de doble filo votivas, de bronce; y pectorales de plomo representando cabezas de toro estilizadas. <sup>161</sup>

**HUESO:** Huesos de carnero, oveja, cabra, vaca, y buey (todos animales cornúpetas); cuernos de cabra, toro y *Myotragus*; botones con perforación en V, y «taps» (cabezas de fémur de bóvido, tallados). Lo más significativo y evidente para nuestro caso es el hallazgo reiterado de cuernos de cabra y de toro en recintos de taula y la posibilidad, ya apuntada, que sean testimonio de sacrificios rituales ahí celebrados.

Todos estos elementos — exceptuando quizá los botones con perforación en V —, se hallan estrechamente vinculados a las creencias taurolátricas profundamente arraigadas y extendidas en el mundo mediterráneo de aquel tiempo, en el que las Baleares estaban inmersas culturalmente. A este respecto dice Alvarez de Miranda: <sup>162</sup> «Huellas más o menos intensas de formas religiosas vinculadas al toro, se conocen desde hace tiempo a lo largo de toda el área geográfica que cabe denominar «mediterránea» en el más amplio sentido de la expresión»... «Tanto el toro como el carnero nos remiten a un idéntico estrato religioso de raigambre naturalista y zoológica». Raigambre que queda patente desde el paleolítico. <sup>163</sup>

<sup>160</sup> "Taps" de este tipo se han encontrado en diferentes lugares de Menorca: Cales Coves, Barranc d'Algendar, Font de sa Taula d'Algaiarens, Binimellà, etc.

<sup>161</sup> Una bibliografía de orientación para estos significativos plomos la encontramos en: A. Vives Escudero, "El arte egeo en España" (1910) p. 411; J. Ramón Mélida, "Arqueología Española" (1923) p. 114; P. Bosch Gimpera, "Etnología de la Península Ibérica" (1932) pp. 202-203 y 244, "les peces de plom repujat que s'han interpretat com a testes de brau estilitzades o com a altars amb banyes de consagració"; Martín Almagro Basch, "Ars Hispaniae" (1946) p. 130; J. Maluquer de Motes, "La Edad del Bronce en las islas Baleares" (1947) p. 744; J. Camón Aznar, "Las artes y los pueblos de la España Primitiva" (1954) p. 597.

<sup>162</sup> "Magia" (1954) pp. 3-4.

<sup>163</sup> Leroi-Gourhan, "Les religions" (1964).

Una incursión, siquiera breve, en el ámbito creencial prehistórico mediterráneo, evidenciará la fuerza expansiva del culto al toro que llegó a todas las comunidades étnicas más o menos relacionadas con este mar. Así, en Creta, G. Rachel Levy<sup>164</sup> al referirse a las cuevas y montañas-santuario, dice: «En la gruta superior fue descubierto al lado de un altar labrado toscamente, alrededor del cual estaba el ajuar ritual minoico, un depósito de sacrificios, de muchos pies de profundidad, compuesto por las cenizas y huesos de animales cornúpetas»... «En las primeras fases de esta investigación se subrayó la importancia religiosa de los animales de cuernos, especialmente el Toro, cuyo vigor era transmitido al dios y adorador mediante el derramamiento de sangre»... «El toro, así, llegó a ser el altar de su propio sacrificio como el pilar en el ritual de la Edad de Piedra había sido su propio altar». En la Península Ibérica, Menéndez y Pelayo<sup>165</sup> al referirse a las cabezas de toro antiguas, dice: «Es parecer unánime de los arqueólogos que tanto las cabezas como los cuernos, deben calificarse de ofrendas simbólicas y prueban la importancia del culto del toro en la Edad del Bronce Ibérico».

De Malta, J. D. Evans<sup>166</sup> publica diversos grabados de animales cornúpetas diciendo: «las tres figuras principales (representando de derecha a izquierda, un carnero, un cerdo y una cabra) de una procesión de sacrificios grabada en relieve en una piedra caliza en los templos de Tarxien». También D. H. Trump<sup>167</sup> inserta un análisis efectuado por el prof. Dr. O. F. Gaudert, del «Museum für Vor und Erühgeschichte, West Berlin» e nel cual se lee:

<sup>164</sup> "European Thought" (1963) pp. 215, 228 y 229.

"In the upper grotto a sacrificial deposit, many feet deep, and composed of the ashes and bones of horned animals, was discovered beside a roughly built altar, round which lay the furniture of Minoan ritual"... "The earlier parts of this investigation laid emphasis on the religious importance of horned beasts, especially of the Bull, whose vigour was communicated to god and worshipper by the shedding of his blood"... "The bull thus became the altar of its own sacrifice, as the pillar has been its own altar in Stone Age ritual".

<sup>165</sup> "Heterodoxos" (1911) p. 216.

<sup>166</sup> "Malta" (1959) p. 149, fig. 23: "The three leading figures (representing, right to left, a ram, a pig and a goat) of a procession of sacrificial animals carved in relief on a block of limestone in the Tarxien temples".

<sup>167</sup> "Skorba" (1906) p. 53: "The following animals were present; goat, sheep, cattle, pig, and a small canid. Goat and sheep were the commonest, in about equal numbers".



«Estaban representados los siguientes animales: cabras, ovejas, bóvidos, cerdos y un pequeño cánido. Las cabras y ovejas eran las más corrientes y había, aproximadamente, la misma cantidad de ambas».

En cuanto a Sicilia, Luigi Bernabé Brea<sup>168</sup> también se refiere a representaciones tauroolátricas en aquella isla.

En Cerdeña, J. Maluquer de Motes<sup>169</sup> dice que «con el florecimiento de los grandes santuarios»... aparece... «el culto al Toro, con figuraciones de protomos y con los mismos toros y palomas votivas insertas en un asta», de los que Giovanni Lilliu<sup>170</sup> da unas espléndidas fotografías, especialmente, para nuestro caso, de una serie de *colomba*, *capro*, *uccello*, *toro*, *bue*, *capretta*, etc., muchos de ellos de la localidad de Santa Vittoria, Serri (Nùoro), al noroeste de Cerdeña, que nos recuerdan mucho nuestros toretes y protomos. Al referirse al extrañísimo bronce de Nula (Sassari) dice que «figura un cuadrúpedo de naturaleza híbrida con cabeza humana cubierta con casco decorado con cuernos y amplio penacho curvado hacia adelante, todo él revestido de una gualdrapa sobre las espaldas. La interpretación de un dios-toro semiantropomorfo, desarrollado del concepto matriarcal del antepasado nacido como fruto de las relaciones entre una mujer y una bestia (tipo Minotauro cretense) interpretación de la que no faltan indicios en figuras y dibujos simbólicos, de bóvidos, de la Cerdeña prenurágica y nurágica, o bien la interpretación del transvestismo mágico del hombre, bajo esquemas taurinos, propio de la civilización totemística no privada de elementos que indican la antigüedad isleña, incluso, quizá, en ciertos mimos de danzantes enmascarados, en el folklore mo-

<sup>168</sup> "Sicilia" (1962).

<sup>169</sup> "Edad Bronce" (1947) p. 747.

<sup>170</sup> "Sculture Nuragica" (1956) p. 18: "che figura un quadrupede de ibrida natura, con testa umana coperta da elmo ornato da corna e ampio pennacchio ricurvo in avanti, tutto rivestito d'una ricca gualdrappa sul dorso. L'interpretazione d'un dioturo semiantropomorfo, sviluppato dal concetto matriarcale dell'antenato frutto di rapporti fra una donna e una bestia (tipo Minotauro cretense), di cui non mancano indizi in figure e in schemi simbolici bovini della Sardegna prenuragica e nuragica; o quella del travestimento magico dell'uomo sotto le spoglie taurine, propria di civiltà totemistica non priva di elementi indiziari nell'antichità isolana e forse in certi mimi danzanti e mascherati del folklore moderno, devono far luogo all'ipotesi più probabile che l'essere fantastico di Nule, a mezzo fra il nostro e il demone, sia da avvicinarsi alla concezione del centauro assiro o greco-cipriota col quale specialmente sono stringenti pure i rapporti iconografici oltre che l'idea mitica".

derno, deben hacer sitio a la hipótesis más probable que el personaje fantástico de Nule, mitad monstruo, mitad demonio, está emparentado con la concepción del centauro asirio o greco-chipriota, siendo especialmente sugerente, por un lado, los datos iconográficos, y por el otro, la idea mística». Sobre este mismo aspecto Giovanni Lilliu<sup>171</sup> dice: «Las pequeñas cuevas artificiales de Anghelu Ruju y Santu Pedru-Alghero, de Li Curuneddi, Ponte Secco y Calancòi-Sassari, del Elefante-Sèdini», etc. etc. «muestran esculpidas en relieve, a veces con aplicación de color o del todo pintadas ritualmente en rojo, figuras esquemáticas de cabezas de toro, aisladas o en grupo, para remarcar mágicamente, con reiteración numérica, la fuerza sexual masculina expresada en el Dios-toro, y con ella, regenerar la vida perdida del muerto»... «No es ilícito reconocer al dios emparentado con la Diosa Madre en la simbología de los esquemas taurinos de los hipogeos como en ciertos menhires fálicos. El toro, que encarna drásticamente el principio activo masculino, produce hipostáticamente el concepto de la fertilidad y de la fecundidad agrarias, con el cual es conocido desde el punto de vista económico, a la vez que, repitiéndolo, la esencia agrícola de la cultura del neolítico tardío, del Cobre y del Primer Bronce Sardo. No se excluye el que en las pilastras y columnas de los hipogeos se esconda, con el culto de la pilastra testimoniando largamente en el mundo minoico, el símbolo taurino. En la cámara *b* de la tumba XIX y en la antecámara *a* de la tumba XX bis de Anghelu Ruju, los

<sup>171</sup> "La civiltà", (1967) pp. 60 y 146: "Le grotticelle artificiali di Anghelu Ruju" ... etc. ... "mostrano scolpite in rilievo talora con aggiunte di colore, o del tutto dipinte ritualmente in rosso, figure schematiche di teste bovine, isolate o in gruppo, a ribadire magicamente, con l'itezzazione numerica, la forza sessuale del maschio espressa dal Dio Toro e, con essa, a rigenerare la vita caduta col morto" ... "Non è illecito riconoscere il dio paretro della Gran Madre nella simbologia degli schemi taurini degli ipogei, come in certi *menhirs fallici*. Il toro, che incarna drasticamente il principio attivo maschile, rende pure ipostaticamente il concetto della fertilità e della fecondità agraria con cui è connesso per il lato economico, attesta, ribadendola, l'essenza agricola della civiltà del tardo neolitico, del Rame e del primo Bronzo anche in Sardegna. Non escluderei che, nei pilastri e nelle colonne (con esempi a *tronco di eono*) degli ipogei, si nasconda, col culto del pilastro testimoniato largamente nel mondo minoico, il simbolo taurino. Nella cella *b* della tumba XIX e nell'anticella *a* della tumba XX bis di Anghelu Ruju, le protomi stilizzate taurine sono rilevate sulla parte alta di pilastri, animalizzando, per così dire, la struttura litica che, nella parte inferiore, sunteggerebbe il corpo del toro. Nell'antica psicologia egiziana le parole *toro* e *pilastro* sono intercambiabili e, in gergo psicanalitico, la locuzione *pilastro* adombra il *fallo*, cioè il principio maschile incarnato, in locuzione popolare, nel toro".

protomos estilizados se destacan en su parte superior de la pilastra, animalizando, por así decirlo, la estructura lítica que en la parte inferior sugiere el cuerpo del toro. En la antigua psicología egipcia las palabras *toro* y *pilastra* son intercambiables y en jerga psicoanalítica, la palabra *pilastra*, oculta el falo, esto es el principio masculino encarnado, en palabra popular, en el toro».

Es muy sugerente, a este respecto, encontrar también en Menorca, pilastras de capitel corniforme excavadas a expensas de cuevas artificiales, siendo la más notable, conocida hasta hoy, la de la cueva n.º 10 de Cala Morell.<sup>172</sup>

Y en el interior de cuevas artificiales menorquinas también encontramos excavados en sus muros, grabados rupestres que representan animales cornúpetas y cornamentas.<sup>173</sup>

Igualmente en Córcega, y siempre con relación al mundo creencial taurolátrico del Mediterráneo prehistórico, Roger Grosjean<sup>174</sup> describe una serie de menhires-estatua que llevan cuernos en los cascos y al referirse a la cultura prehistórica corsa, dice: «Nuestras investigaciones del origen de la Cultura Torreana nos obliga a considerar el de culturas parecidas y sincrónicas, tales como la Nurágica de Cerdeña y la Talaiótica de las Baleares. Estos tres grupos —los constructores de torres, de nuraghi y de talaiots—, sugieren una estrecha comparación con uno de los Pueblos del Mar que amenazaron Egipto en los siglos XIV, XIII y XII antes de C.».

Con toda intención acoto este pasaje de Roger Grosjean, para aducir un nuevo testimonio —entre muchos—, del parentesco innegable de las culturas prehistóricas de Córcega, Cerdeña y Baleares, en primer lugar, y de estas islas con las del Mediterráneo oriental, en segundo lugar. Así, las filiaciones comunes de su mundo creencial taurolátrico se presentan en una perspectiva más real y con vínculos más lógicos.

<sup>172</sup> IEC (1958) lám. XXVIII, b, y "Prehistoria" (1968) p. 631.

<sup>173</sup> Mascaró Pasarius, "Cuevas y grabados" (1953-54) p. 347.

<sup>174</sup> "Corsica" (1966) p. 194.

"Our researches into the origins of the Torrean culture force us to consider the origin of comparable and synchronous cultures such as the Nuragio culture of Sardinia and the Talaiotic culture of the Balearic Islands. These three groups —the builders of the torre, of the nuraghi and of the talaiots, suggest close comparison with one of the Peoples of the Sea who threatened Egypt in the 12th, 13th and 14th centuries B. C.".

En cuanto a Mallorca, la isla hermana — tanto desde el punto de vista geográfico, histórico y étnico, como en el cultural prehistórico — los hallazgos de elementos taurolátricos similares a los de Menorca, o relacionables con estos, son muy abundantes.

Desde Buenaventura Serra, en el siglo XVIII<sup>175</sup> las noticias se han sucedido ininterrumpidamente y han venido a engrosar el cúmulo de pruebas de las creencias taurolátricas indígenas baleáricas: Cayetano de Mallorca,<sup>176</sup> Antonio Furió,<sup>177</sup> Bartolomé Ferrà Perelló,<sup>178</sup> Cartailhac,<sup>179</sup> Eusebio Pascual,<sup>180</sup> Ramis Fluxench,<sup>181</sup> Parera,<sup>182</sup> Colominas,<sup>183</sup> Mérida,<sup>184</sup> Bosch Gimpera,<sup>185</sup> Isasi,<sup>186</sup> P. Alcover,<sup>187</sup> Amorós,<sup>188</sup> Maluquer,<sup>189</sup> Veny,<sup>190</sup> Enseñat,<sup>191</sup> Font Obrador,<sup>192</sup> Tarradell-Woods,<sup>193</sup> Almagro,<sup>194</sup> Roselló,<sup>195</sup> etc. etc.

<sup>175</sup> Llompart, "Mars Baliaricus" (1960) pp. 2 y 6.

<sup>176</sup> "Loseta" (1746) cap. II, discurso 1.º, n.º 4, p. 117.

<sup>177</sup> "Cunium" (1842) p. 24.

<sup>178</sup> "Album" (1873) lám. XLIV;

• "Hallazgos Costitx" (1895-96) p. 87.

• Bronces antiguos" (1901) pp. 4-7.

• "Antiguas estatuas" (1905-1908) pp. 188 y 190.

• BSAL, 11 (1905) p. 109.

• A. García Bellido, "Figuras Griegas" (1935), en las pp. 15-17 cita a Gisela M. A. Richter, "Greek, Etruscan and Roman Bronzes" n.º 88, New York, Metropolitan Museum, quien dice: "Langlotz (Frühgriechische Bildhauerschulen, p. 81) lo tiene por producto corintio". Se refiere a una cabecita de toro y a una estatuilla de niño, de bronce.

<sup>179</sup> "Monuments" (1892) p. 69, fig. 82.

<sup>180</sup> "Hallazgos J.lucmajor" (1895) p. 172.

<sup>181</sup> "Enterramientos" (1908) p. 282.

<sup>182</sup> "Sa Marjal" (1917) pp. 179-180.

<sup>183</sup> "Estudis" (1920) p. 732.

<sup>184</sup> "Arqueologia" (1923), p. 113.

<sup>185</sup> "Etnologia" (1932) p. 202.

<sup>186</sup> "Bronce itálico" (1939-1943) pp. 248-249.

<sup>187</sup> "El hombre primitivo" (1941) p. 234.

<sup>188</sup> "Bronce de Son Carrió" (1944-46) pp. 178-191.

• "Nuevos hallazgos" (1944-46) pp. 361-363.

• "Bronce Son Taxaquet" (1955-56) pp. 266-269.

<sup>189</sup> "Edad del Bronce" (1947) pp. 742-744.

<sup>190</sup> "Cometa des Morts" (1947) p. 37.

• "Escorca" (1953) pp. 46 y 51.

• "Tossals Verds" (1961) p. 205.

• "Corpus inscripciones" (1963) p. 43.

<sup>191</sup> "Ses Copis" (1950).

• "Puig d'En Canals" (1954-55) pp. 40-41.

• "S'Alova" (1954-55) pp. 54-55.

• "Bronces griegos" (1966) pp. 78-80.

Esta relación de opiniones sobre el posible significado de la taula, sobre los hallazgos de «martes» y cuernos de bronce, pectorales de plomo, astas de ganado cabrío y bovino, «taps» de hueso, botones con perforación en V, etc., así como la exposición, aunque sumaria, de las creencias religiosas del Mediterráneo prehistórico, ha alargado mucho el tema, pero acortarlo demasiado, con unas simples referencias bibliográficas sin hacer acotaciones de ninguna clase, hubiera restado importancia, alcance y amplitud al tema, lo hubiera minimizado, y de esta manera cobra sus verdaderas dimensiones y trascendencia y constituye un corpus de evidencias de mucho peso.

Hay que añadir que estos significativos hallazgos de elementos relacionables con los cultos tauroolátricos isleños posiblemente se hubieran visto notoriamente incrementados si se hubieran llevado a cabo más excavaciones arqueológicas en monumentos clave: las taulas y sus recintos, en primer lugar.

Hemos visto que la mayoría de autores que han tratado de la taula la consideran como un elemento cultural aunque no determinan la clase de culto que en su recinto se celebraría o de qué religión sería testimonio. Tenemos también base para suponer que en la prehistoria menorquina había un culto al Dios-toro bien extendido y establecido. Culto que viene determinado por el hallazgo de bronce y plomos tauroolátricos y por cuernos de animales sacrificados.

Todo induce a suponer que la taula ha de estar de una u otra manera relacionada con este culto.

En Mallorca, los recintos de culto eran los santuarios de planta de herradura. En ellos se han hallado «martes» o alguna de sus versiones zoomorfas: cabezas de toro, toretes, cuernos, etc. En Menorca los lugares de culto serían los recintos de taula, también de planta de herradura, donde en vez de ser expuestos y adorados los atributos tauroolátricos, se erigió una gran cabeza estilizada de toro, vista de frente, labrada en piedra, versión monumental y espléndida

<sup>192</sup> "Balears" (1955).

\* "Carta arq. Lluçmajor" (1959) inédita.

<sup>193</sup> "Son Real" (1964) p. 24. fig. 14.

<sup>194</sup> "Cultura megalítica" (1960) pp. 660-662.

<sup>195</sup> "Una aproximación" (1963) p. 158.

de los pectorales de plomo. La piedra-capitel, cortada al sesgo de abajo a arriba — característica constante de todas las taulas —, representaría los cuernos, que a lo largo de todo lo dicho vemos que es un elemento constante, tanto al ser representados en metal como al ser depositados en los recintos, de animales sacrificados.

Es curioso hacer observar aquí, que no tan solo hay evidente parecido entre las plantas de los santuarios taurolátricos mallorquines y los recintos de taula menorquines, — en ambos casos absidales —, sino en la técnica de sus aparejos respectivos, que ya fue notada, como hemos visto, por el Dr. Maluquer de Motes.<sup>196</sup>

Los hallazgos efectuados en los recintos de taula de los que se ha publicado memoria, — Trepucó, Sa Torreta y Torre d'En Gaumés —, dan materiales culturalmente muy heterogéneos y distanciados cronológicamente, por lo que, tanto puede suponerse que la taula fue construida en los siglos inmediatos anteriores a la conquista romana de la isla y que los hallazgos más antiguos son elementos arcaicos que siguieron siendo utilizados hasta fechas muy avanzadas, — extremo que cuadra muy bien con el carácter conservador de las islas en general, donde las formas, técnica y estilo de sus materiales perduran más allá de sus propias culturas —, como que fueron construidas en la primera fase de la cultura más antigua del ciclo cultural megalítico, sincronicamente al florecimiento de las manifestaciones taurolátricas en las demás islas del Mediterráneo. A este respecto, la doctora Margaret A. Murray<sup>197</sup> cree neolítica la taula de Trepucó; Waldemar Fenn<sup>198</sup> dice que «la taula pertenece, como los dólmenes y los menhires, a un grupo de monumentos primitivos, no solamente por su ejecución técnica sino también por su base cultural, correspondiente al neolítico europeo, y debemos presumir que coinciden con la aparición de la raza mediterránea en el Occidente». En otros trabajos, sigue diciendo Herr Fenn:<sup>199</sup> «Para las grandes taulas de Talatí, Trepucó, Son Catlar y la primera de Torre Llafuda debemos suponer una anterioridad de muchos siglos. Responden a la época expresamente

<sup>196</sup> "Edad del Bronce" (1947) p. 744.

<sup>197</sup> "Excavations" (1938) p. 11. "The nature of the working would show that the taula of Trepucó belongs to the Neolithic period."

<sup>198</sup> "Las taulas" (1943) p. 267.

<sup>199</sup> "Gráfica" (1950) pp. 160-195.

megalítica y están incluidas, por todos sus caracteres, en el Eneolítico»... «Entre las construcciones de los círculos de Trepucó-Talati, ambos contemporáneos y el de Sa Torreta, media un espacio de 11 siglos».

Fritz Kessler,<sup>200</sup> según José Pérez Acevedo, traductor de su Memoria que presentó al IX Congreso Prehistórico de Francia, dice: «Para tan ardua labor, como es la de encontrar la fecha en que se construyó un monumento megalítico, el sabio arqueólogo se ha valido de cálculos astronómicos, tan profundos como ingeniosos». «Asigna una antigüedad de 8.000 años a cierto tipo de navetas y a otro 4.000, aquellas construidas antes que los talaiots, y éstas contemporáneas de los talaiots. Las taulas indicaban en su piedra horizontal la dirección de la meridiana magnética y calculando la desviación con arreglo al movimiento precesional, se ha visto en una de ellas, la de Torralba d'En Salort, una desviación de diez grados, lo que nos daría una antigüedad de 11.200 años».

No es necesario remarcar cuan superadas están hoy estas teorías. El hecho — y para eso se acota —, es que se ha supuesto a las taulas muy antiguas en tres momentos bien distanciados en el tiempo, en el espacio y en la técnica analítica: Paris 1909, Cambridge, 1938 y Mahón 1950.

Atendiendo a la técnica y al estilo de su aparejo, de acusado gusto clásico, diríase que las taulas pertenecen a los últimos siglos del período talaiótico. Y en confirmación de esta posibilidad viene el hecho, harto elocuente, de la técnica constructiva del talaiot de Torellonet Vell, cuya parte superior<sup>201</sup> «és realitzada amb una técnica constructiva molt més acurada que la de la part inferior. Sembla com si la seva construcció hagués estat feta en dues èpoques distintes — la darrera, de recursos mecànics i de concepció arquitectònica més perfectes». El parecido de la parte superior de este talaiot con la de los recintos de taula mejor conservados es muy acusado. También resulta evidente que existe un notorio parecido entre la talla y disposición de los materiales de un recinto de taula y los de los micromonumentos de la necrópolis de Son Real, que no se pueden datar más allá del siglo VII antes de C.<sup>202</sup>

<sup>200</sup> "La Prehistoire" (1909) p. 193.

<sup>201</sup> IEC (1958) p. 21.

<sup>202</sup> "Son Real" (1964).

Acerca de esta técnica y gusto arquitectónico, vuelve a ser el profesor Giovanni Lilliu<sup>203</sup> quien dice: «Creemos poder proponer de paso, la hipótesis de que también en otros edificios de la cultura talaiótica, además de los funerarios del tipo de Son Real, el cuidado en la construcción puesto de manifiesto en las estructuras bien ordenadas y en los elementos constitutivos particulares, perfectamente cortados y alisados, deba encontrar la explicación en la influencia de las técnicas murarias griegas y cartaginesas, vistas y aprendidas por los *honderos* en los países de conquista (y especialmente en las ciudades de Sicilia) y aplicadas después de una manera gradual, en su patria chica. La obra isodoma que se observa en los bellos paramentos del santuario de Son Marí, el perfecto escuadrado y el encaje ortogonal de exquisita geometría clásica de los bilitos de las taulas menorquinas de Torralba d'En Salort, de Talatí de Dalt y de Trepucó, la elegante estructura combinada de trilito e hiladas de sillares cuadrados de la puerta y corredor, de la parte superior del talaiot parcialmente reconstruido de Torellonet Vell nos sugiere la idea de que los indígenas baleares permaneciendo

<sup>203</sup> "Cenno sui più recenti scavi del villaggio talaiotico di Ses Païsses ad Artà-Maiorca (Baleari)", en "Studi Sardi" XVIII (1962-63) pp. 31-32: "Ma ci pare di poter proporre, di passaggio l'ipotesi che pure in altri edifici della civiltà talaiotica oltre quelli tipo Son Real, la cura della costruzione manifesta nelle strutture ben composte e negli elementi costitutivi particolari perfettamente ritagliati e levigati, debba trovare la spiegazione nella influenza delle tecniche murarie greche e cartaginesi viste e apprese dagli *honderos* nei paesi di conquista (e specie nelle città della Sicilia) e applicate poi, per gradix, nella loro piccola patria. La opera isodoma che si osserva nei bei paramenti del santuario di Son Marí, la perfetta squadratura e l'incontro ortogonale di squisita geometria classica dei biliti delle *taulas* minorchine di Torralba d'En Salort, di Talatí de Dalt e Trepucó, l'elegante strutture a trilito e filari in opera quadrata della porta e dell'andino sopraelevati del talaiot, parzialmente ricostruito di Torellonet Vell, ci suggeriscono l'idea che gli Indigeni balearici, per quanto fedeli ai loro ideali di forma e di contenuto, si lasciarono attrarre dalle suggestioni dell'arte greca. L'influenza d'una fase arcaica dell'architettura greca è stata supposta da M. Tarradell, nei pilastri moonlitici capitellati ed architravati, di aspetto *ciclopico* del monumento di Son Saura Nou. A me invece pare di riconoscere, in questo edificio, un segno di pura architettura locale, da ritenersi anteriore al periodo dell'incitamento classica anteriore, cioè al V-IV secolo a. C. È un colossale monumento, di tipo e di gusto indigeno, senza alcuna contaminazione forestiera, che attribuirei al Talaiotico II o di apogeo, facendolo contemporaneo alle *taulas* con recinto e bilito di rozza apparenza e lavorazione, come Torre Llafuda, Torre Trencada, etc., *taulas* che ascriveeri a una classe di edifici sacri più antichi di quelli a bilito aquadrati. Così queste popolazioni insulari del Mediterraneo occidentale, che gli scrittori antichi ci presentano come *lanzichenecci* violatore di donne e ubbriaconi al servizio di chi li compensava con più lauto e spregiudicato bottino, si nobilitano ai nostri occhi quando li vediamo abbeverarsi anche alle sorgenti della civiltà greca".



fieles a sus ideales de forma y contenido se dejaron seducir por las sugerencias del arte griego. La influencia de una fase arcaica de la arquitectura griega ha sido supuesta por Miguel Tarradell en las pilastras monolíticas con capitel y arquitrabe, de aspecto *ciclópeo* del monumento de Son Sura Nou.<sup>204</sup> A mí, por el contrario, me parece reconocer en esta construcción un signo de pura arquitectura local, anterior al período de iniciación clásica, esto es, anterior al siglo V-IV antes de C. Es un colosal monumento, de tipo y gusto indígenas, sin ninguna contaminación extranjera, que atribuiría al Talaiótico II o de apogeo, haciéndolo contemporáneo con las taulas de recinto de forma y talla groseras, como las de Torre Llafuda y Torre Trencada, que adscribiría a una clase de edificio sagrado más antiguo que los bilitos escuadrados. Así, estas poblaciones insulares del Mediterráneo Occidental, que los escritores antiguos nos presentan como lasquetes mujeriegos y borrachos al servicio de quien los recompense con mejor botín, se ennoblecen ante nuestros ojos cuando los vemos beber en las mismas fuentes de la cultura griega».

Por otra parte, también el escaso número existente de taulas, en manifiesta inferioridad con el número total de monumentos, favorece la suposición de que su construcción se inició en una fecha muy tardía, bajo el decisivo influjo de los honderos a la vuelta de sus campañas de ultramar. En contra de esta suposición, sin embargo, está el hecho de que la estilización de la taula considerada como cabeza de toro vista de frente, no se aviene con el gusto y las tendencias realistas del mundo clásico, pero también hay que añadir, que con piedra — con la piedra utilizada en la construcción de las taulas —, no se podía ir más allá y que en Menorca no se trataría del florecimiento de una manifestación arquitectónica clásica, sino del acomodamiento al gusto y tradiciones autóctonas, de un estilo clásico.

Es indudable que desde muy temprano, del fondo espiritual mediterráneo surgieron fórmulas particulares de culto taurolátrico concorde con el mundo de cada una de las fases o culturas de los distintos pueblos que teniendo un mismo origen, el medio geográfico los aisló y les dió características diferentes, pero no hasta el

<sup>204</sup> "El poble dels Talaiots" (1962) p. 147.

punto de no poderlas identificar como originarias de un patrimonio espiritual común. Si en Egipto el concepto columna y toro significaban lo mismo, y en Cerdeña la ambivalencia queda incluso plasmada en la realidad monumetal más que en ninguna otra parte. en los mismos recintos de las necrópolis ¿cómo no se podrá pensar en el prolífico ambiente ciclópeo-megalítico de Menorca, en la aplicación de fórmulas simbólicas taurolátricas, a ciertos ejemplares monumentales, como en nuestro caso, a las taulas?

### CONCLUSION

Sobre la base de todo lo dicho y considerando especialmente:

- a) Las creencias religiosas del mundo prehistórico mediterráneo por su larga perduración debieron coincidir con la época en que las taulas fueron construidas.
- b) La opinión más generalizada de los autores, de que la taula es un monumento religioso.
- c) Los numerosos atributos taurolátricos aparecidos en monumentos del ámbito cultural de la taula.
- d) Los hallazgos de cornamentas de cabra y de toro en los recintos de taula atribuibles a sacrificios religiosos.
- e) La imposibilidad de que la taula fuera un elemento funcional. (El caso del Pujol Antic, de Sa Cavalleria, no puede ser más elocuente).
- f) La especial forma de la taula, destacando su piedra-capitel, estilización de una cornamenta.

Creemos en la viabilidad de la hipótesis de trabajo formulada en el X Congreso Nacional de Arqueología celebrado en Mahón, en 1967 que considera la taula como una esquematización de la cabeza de un toro vista de frente, construida por el hombre prehistórico menorquín, tal vez en dos momentos distanciados cronológicamente, el último de los cuales sería a impulsos de nuevas creencias adqui-

ridas por los mercenarios menorquines a su vuelta de sus campañas guerreras ultramarinas, que las acomodarían a viejas creencias tauroolátricas autóctonas, quizás en decadencia, con lo que la taula no sería sino una representación monumental en piedra del Dios-toro, que impulsó a nuestros más remotos antepasados a la plasma-ción de su imagen, que convencional y todo, es testimonio grandioso de la fe de todo un pueblo y de su genial capacidad creadora.

#### ELEMENTOS PERTURBADORES DE LA HIPOTESIS QUE CONSIDERA LA TAULA COMO UN MONUMENTO NO FUNCIONAL

Este trabajo no sería objetivo e imparcial si eludiera referirme a cinco elementos que considerados superficialmente parecen perturbar la hipótesis que considera la taula como un elemento no funcional.

Me refiero a:

- 1) Taula occidental de Torre Llafuda.
- 2) Taula de Na Comerma de sa Garita.
- 3) Pilastra del recinto de taula de Son Catlar.
- 4) Pilastra del poblado de Sant Agustí Vell.
- 5) Pilastra del recinto de taula de Torre d'En Gaumés.

No voy a extenderme sobre los elementos n.º 4 y 5, porque desde el punto de vista morfológico es absolutamente innecesario hacerlo, pues queda demasiado claro que en ambos casos se trata de simples pilastras con su piedra de coronamiento «in situ», sin que guarden ninguna relación con las verdaderas taulas, de las que difieren fundamentalmente, tanto por la talla de sus piedras y por su tamaño, como por la proporción de las distintas medidas de cada una de ellas.

La filiación estructural de estas dos pilastras hay que buscarla en las columnas monolíticas de las cuevas megalíticas y de las salas hipóstilas, y jamás con las verdaderas taulas.<sup>205</sup>

<sup>205</sup> Véase diseño sobre ambas pilastras, en Mascaró Pasarius, "Prehistoria" (1968), p. 522, y sobre la pilastra de Sant Agustí Vell, a Rovira i Virgili, "Historia de Catalunya", t. I, p. 472, reproducido en "Prehistoria" citada, p. 611.

## ELEMENTO PERTURBADOR N.º 1.

La taula occidental de Torre Llafuda ha sido considerada<sup>206</sup> simplemente como una pilastra de función similar a otras pilas-tras insertas, exentas o adosadas, de diversos recintos de taula.

Sin embargo, desde el punto de vista morfológico, existen insalvables diferencias entre pilastras propiamente dichas y taulas, pese incluso a las acusadas diferencias de tamaño que existen entre ciertas taulas, las de Trepucó y Torre d'En Gaumés, por ejemplo, por citar dos taulas excavadas científicamente y bien estudiadas por dos relevantes especialistas.<sup>207</sup>

Que esta taula de Torre Llafuda aparezca adosada al muro occidental del interior de un recinto, no significa que su finalidad fuera funcional, comparable a la de las pilastras, porque:

- a) Pudo ser levantada junto al muro en ruinas de un recinto más antiguo y abandonado.
- b) El muro del recinto que aparece junto la taula pudo ser construido posteriormente por gentes de presupuesto cultural diferente, que aprovecharon la taula para otras finalidades, del mismo modo que hoy, algunos talaiots y naviformes<sup>208</sup> son utilizados como pocilga,<sup>209</sup> establo,<sup>210</sup> cisterna,<sup>211</sup> vivienda,<sup>212</sup> pajjar, almacén, etc.
- c) Existen otros recintos de taula completamente distintos del que podríamos llamar clásico, como fue el de Abdabusset y el de Sa Cavalleria, lo que sugiere que el recinto, al menos con carácter absoluto, no puede ser considerado una estructura determinante en la clasificación tipológica.

<sup>206</sup> María L. Serra Belabre, "Contribución" (1966) pp. 175-190.

<sup>207</sup> La primera por la doctora Murray, y la segunda por Flaquer y Fábregues.

<sup>208</sup> Las cuevas artificiales funerarias y de habitación, tanto en Mallorca como en Menorca, utilizadas aun hoy para los fines más diversos son también numerosísimas.

<sup>209</sup> Naviformes de Es Rafal (Pla de Sant Jordi, Palma).

<sup>210</sup> Naviforme de Sant Jordi des Martinells (Mercadal); talaiot de Son Cosmet (Campos).

<sup>211</sup> Talaiot de So N'Artigues (Porreres).

<sup>212</sup> Talaiot de Es Cavalls (Llubí).

## ELEMENTO PERTURBADOR N.º 2.

Esta taula de Na Comerma de sa Garita es en apariencia, un elemento más del sistema de techado de la sala hipóstila. El acumulado de piedras en su base y a su alrededor impiden averiguar si hay posibilidades de que hubiera sido utilizada como pilastra. Porque podría darse el caso de que la taula fuese anterior a la sala hipóstila y al construirse ésta, se hubiera utilizado como pilastra lateral del nuevo edificio. El que la taula y su recinto hubieran sido un templo, no sería obstáculo. Todos conocemos por ejemplo, al menos un caso de templos cristianos que después de haber estado dedicados al culto sirven o han servido para otros menesteres. Para que esto sucediera no ha sido necesario un cambio de cultura ni de creencias religiosas.

El tamaño de esta taula, es también inferior al de algunas verdaderas pilastras vecinas de la misma sala hipóstila. Por ejemplo, una escogida al azar, situada hacia el centro de la sala, mide:

Altura	2,00 m.
Anchura	0,80 m.
Grueso	0,50 m.

Sobre esta pilastra descansa el extremo de una losa de cobertura de las dos que probablemente tuvo. Y aquí quiero hacer notar dos características:

- 1.<sup>a</sup>) El ancho y grueso de la pilastra de sección rectangular, casi cuadrangular, la hace perfectamente apta como pilastra.
- 2.<sup>a</sup>) La falta de piedra-capitel permite un asentamiento seguro de las losas de cobertura, sobre el extremo superior perfectamente plano.
- 3.<sup>a</sup>) En caso de que tuviera una piedra-capitel, como el de otras salas hipóstilas de la misma finca rústica, jamás adoptaría la forma de artesa, pieza rectangular de longitud y anchura superiores más grandes que las inferiores, lo que hace complicado la colocación de losas de cobertura, hasta el extremo de hacerlo arquitectónicamente inadmisibile.

Tal vez el tamaño de las taulas, tan distintos entre sí, en muchos ejemplares; la presencia o carencia de pilastras adosadas a la cara posterior de la piedra-soporte o de resaltes excavados a sus expensas, que en apariencia sustituyen a las pilastras; los distintos materiales y técnicas adoptados en la construcción de los muros que circuyen las taulas; la planta misma de los recintos, que no son absolutamente iguales; la existencia de otras pilastras aisladas o adosadas en el recinto, pero nunca en número suficiente para admitir fueran pilares intermedios de un sistema de techado; y otra serie de detalles cuya enumeración no daría mayor valor argumental a lo dicho, sean debidos a causas cronológicas o culturales que hoy no estamos en condiciones de abordar y resolver por falta de información más precisa.

Lo que sí queda claro en la taula de Sa Comerma de su Garita es que tiene dos de las características básicas de las taulas: la piedra-capitel cortada al sesgo de abajo hacia arriba y hacia afuera, y la oquedad rectangular en la cara inferior de la piedra-capitel; si bien esta última característica, que creemos es simplemente funcional, no se da en todas las taulas, pero sí en todas aquellas de estructuras más débiles, o que a juicio de sus constructores debieron parecérselo.

### ELEMENTO PERTURBADOR N.º 3.

En el recinto de taula de Son Catlar existe un nuevo elemento perturbador de la hipótesis que no acepta la funcionalidad de la taula.

Se trata de una gran pilastra inserta en el muro occidental del recinto, pilastra que tiene su cara mejor trabajada orientada al mediodía.

Comparadas las medidas de esta pilastra con las máximas de las piedras-soporte de las taulas de Torre Llafuda occidental y Torre d'En Gaumés, por ejemplo, veremos que desde el punto de vista del tamaño o bien esta pilastra no es más que una piedra-soporte inserta en el muro de un recinto, o la posibilidad de que las taulas occidental de Torre Llafuda y Torre d'En Gaumés sean pilastras, lo cual se nos plantea así, de forma muy convincente.

Veamos sus medidas:

	<i>Pilastra</i>	<i>Torre d'En Gaumés</i>	<i>Torre Llafuda</i>
Altura (visible)	2,30 m.	1,95 m.	1,85 m.
Anchura	1,85 m.	1,60 m.	1,50 m.
Grueso	0,60 m.	0,40 m.	0,30 m.

### PILASTRA Y TAULA DE SON CATLAR

Ahora bien, plantear así la cuestión sería falsear los hechos, porque desde el punto de vista de su tamaño, la citada pilastra de Son Catlar, aunque sea mayor que otras piedras-soporte de taula, ha de ser comparada con los elementos que le son propios; los del mismo Son Catlar. Del mismo modo que las taulas citadas de Torre Llafuda y Torre d'En Gaumés han de ser comparadas con los demás elementos de sus propios recintos.

	<i>Pilastra</i>	<i>Piedra-soporte de la taula.</i>
Altura	2,30 m.	3,50 m.
Anchura	1,85 m.	2,50 m.
Grueso	0'60 m.	0'50 m.

Hay ostensibles diferencias entre ambas medidas, — las de la pilastra y las de la piedra-soporte de la taula —, y quiero hacer notar que las pilastras o tienen mayor grueso que el de las piedras-soporte, cosa que encaja perfectamente con su función de pilastra, o las proporciones de ancho y grueso de pilastras y piedras-soporte no guardan correlación, siendo mayores las primeras.

La piedra-soporte de la taula de Son Catlar tiene su grueso una quinta parte menor que su ancho; lo mismo ocurre con las piedras-soporte de las taulas de Torre d'En Gaumés y occidental de Torre Llafuda, tomadas como puntos de referencia al tratar de esta pilastra inserta en el recinto de taula de Son Catlar.

Por otra parte, ¿sería lógico que una pilastra lateral inserta en el muro adosada al mismo, que ha de servir de base a lo sumo para dos o tres lajas de cobertura, para formar como sugiere el

doctor Pericot,<sup>213</sup> una galería cubierta a lo largo del muro interior del recinto de taula, pero dejando a esta aislada, fuera más gruesa, más resistente, que una pilastra central, aislada, sin el contrafuerte del muro por añadidura, que ha de recibir el extremo de las losas de cobertura desde sus cuatro lados?

No, evidentemente, no lo es aunque sí es perfectamente posible la suposición del doctor Pericot en cuanto a la existencia de una galería cubierta a todo lo largo del interior del recinto, dejando la taula aislada.

¿Y si en vez de losas de piedra fuesen vigas de madera?

La doctora Murray ya hace ver la imposibilidad de que pueda haberlas tenido<sup>214</sup> y sus restos no aparecieron al ser excavado el recinto de taula. Las pocas cenizas encontradas allí y analizadas por T. J. Ward<sup>215</sup> «consistía en una masa de finos granos de arcilla arenisca con algún carbón vegetal» procedentes, verosimilmente, de raíces de plantas secas, tallos de vegetales en parte carbonizados y hojas impregnadas de calcita; humus vegetales, etc. encontrado todo en el pasadizo de entrada. En el recinto también se encontraron una mezcla de fragmentos negros de carbón vegetal con ligera incrustación amarillenta y un polvo basto negro y amarillento. Lo que revela la insignificancia de este testimonio y que no puede tener relación más que con pequeños y escasos objetos de madera, y nunca con un techo de vigas de madera.<sup>216</sup>

Por otra parte, el problema sigue subsistiendo, tanto si consideramos un posible techado a base de losas de piedra como de troncos de árbol: la forma de la piedra-capitel no es apta para encajar un sistema radial de piezas de cobertura. Pretenderlo equivale a forzar toda lógica y toda razonable posibilidad.

<sup>213</sup> "Gallach", t. I (1942) p. 222.

<sup>214</sup> "Excavations" (1932) p. 9.

<sup>215</sup> "Excavations", pp. 43 y 44.

Ashes from East Side of Temenos. This specimen was a mixture of fragments of black charcoal with slight buff incrustation and a black and buff coarse powder.

<sup>216</sup> Tampoco para Flaquer y Fábregues, excavador del recinto de Taula de Torre d'En Gaumés, las capas de tierra quemada y cenizas, que apareció debajo de un nivel de tierra vegetal, de 0,40 m. de grueso, significaron restos de un techado de madera. Más bien se inclina a creer que las cenizas procederían de hogares esporádicos causados por los sacrificios funerarios que se realizaron en el recinto. V. "Torre d'En Gaumés" (1952) p. 105.



## BIBLIOGRAFIA

- AGUADO BLEYE, Pedro «Manual de Historia de España», t. I, «Prehistoria, Edades Antigua y Media», 6.<sup>a</sup> ed. (Madrid, 1947). En pp. 135-136, «Las culturas del Bronce en las islas Baleares. Talaiots y navetas».
- ALBERTINI, E. «Statuettes de bronze trouvées à Minorque», en «Mélanges d'Archéologie et d'Histoire», 25 (Roma, 1905) pp. 333-398.
- ALCOVER, Miguel. «El hombre primitivo en Mallorca», dos tomos (Imp. Mn. Alcover, Palma, 1941).
- ALMAGRO BASCH, Dr. Martín. «Ars Hispaniae. Historia Universal de Arte Hispánico», cap. «Arte prehistórico. La cultura balear en la edad del Bronce (1.500 a. de J. C. a comienzos de nuestra era)», t. I (Madrid, 1946).
- «La Cultura megalítica balear» en «Manual de Historia Universal, t. I (Madrid, Ed. Espasa Calpe, 1960).
- ALVAREZ MIRANDA, A. «Magia y religión del toro norteafricano», en AEARq. 27 (Madrid, 1954) n.º 89-90.
- AMORÓS, Luis R. «El bronce de Son Carrió. Guerrero desnudo de bronce con casco y lanza», en BSAL, 29 (1944-6) pp. 178-191.
- «Nuevos hallazgos en Son Carrió» en BSAL, 29 (1944-46) pp. 361-363.
- «El bronce de Son Taxaquet» en BSAL, 31 (1955-56) pp. 266-269.
- ARMSTRONG, John. «The History of the island of Minorca» (Londres, 1.<sup>a</sup> ed. 1753, 2.<sup>a</sup> ed. 1756, etc.). Hay una versión española de la segunda edición a cargo de Juan J. Vidal Mir y Sebastián Sapiña (Mahón, Imp. Sintés, 1930).
- BERNABÓ BREA, Luigi. «Sicilia» (Barcelona, ed. Argos, 1962).
- BINIMELIS, Juan B.<sup>a</sup> «Nueva Historia de la isla de Mallorca y de otras islas a ella adyacentes», escrita en 1593 y publicada en 1927 por la Imp. Tous, Palma.

- BLASCO, Rafael. «Mapa Arqueológico de Menorca» (1876), inserto en «Apuntes Arqueológicos de Francisco Martorell y Peña, (Gerona, V. Dorca, 1879).
- BOSCH GIMPERA, Dr. Pere. «Etnología de la Península Ibérica» (Barcelona, ed. Alpha, 1932).
- CAMON AZNAR, José. «Las artes y los pueblos de la España Primitiva» (Madrid, ed. Espasa Calpe, 1954).
- CAMPS Y MERCADAL, Francisco. «Itinerario de los talaiots» en BSAL, 4 (1891) pp. 147-150 y 163-167. Reproducido en la «R. de M.» (1896-97).
- «De arqueología menorquina. Frares», en la «R de M.» (1914) pp. 33-38.
- CARTAILHAC, Emile. «Monuments primitifs des îles Baléares» (Toulouse, ed. Privat, 1892).
- COLOMINAS ROCA, Josep. «L'Edat del Bronze a Mallorca. Les investigacions de l'Institut», en AIEC, 6 (1915-1920) pp. 555-573.
- «Estudis d'arqueologia romana a les Balears. Habitació romana dels Antigors a Les Salines de Santanyí», en AIEC, 6 (1915-20) pp. 725-735.
- «El problema del vas de doble fons a Menorca» en BAC Ant. Etn. Preh. 4 (1925), pp. 115-121.
- COMAS, Dr. Juan. «Aportaciones al estudio de la prehistoria de Menorca» (Madrid, Tip. Nacional, 1936).
- CHAMBERLIN, Frederick. «The Balearics and their peoples» (Londres, John Lane, 1927) pp. 174-241.
- DANIEL, Glyn E. «The Megalithic Builders of Western Europe» (Bungay, Suffolk, Richard Clay and Co. Ltd. Col. Pelican Book, 1963).
- DURLIAT, Marcel. «L'Architecture Espagnole» (Toulouse, ed. Privat-Didier, 1966).
- ENSEÑAT ESTRANY, Bartolomé. «Cuevas de s'Alova» en NAH, 3-4 (1954-55) pp. 54.
- «Memorias de las excavaciones realizadas en el Piug d'En Canals» en NAH, 3-4 (1954-55) pp. 37-50.
- «Exhumación de un cementerio prehistórico en Ses Còpis», en el semanario «Sóller» (Sóller, 13 mayo de 1950).
- «Unos bronceos griegos hallados en Sóller (Mallorca)» en la revista «Pyrenae» de la Universidad de Barcelona, 2 (1966) pp. 77-80.

- EVANS, John D. «Malta» en la col. «Ancient Peoples and Places» dirigida por Glyn E. Daniel (Londres, Thames and Hudson, 1959). Hay versión española a cargo de María Jesús Echevarría y Raimundo Griño, ed. Argos, Barcelona, 1962).
- FENN, Waldemar. «Las taulas de la isla de Menorca» en la «R. de M.» 38 (1943) pp. 266-268.
- «Gráfica Prehistórica de España y el origen de la cultura europea» (Mahón, Imp. Sintcs, 1950).
- FERRÁ PERELLÓ, Bartolomé, y Julio R. Virenque, «Album Artístico de Mallorca» (Palma, 1873).
- «Hallazgos arqueológicos en Costitx» en BSAL, 6 (1895-96) pp. 85-89.
- «Bronces antiguos hallados en Mallorca» en la Revista de Archivos, Bibliotecas y Museos, 3.<sup>a</sup> ep. 5 (Madrid, 1901) pp. 37-43. Reproducido en BSAL, 11 (1905-1907) pp. 105-109.
- FLAQUER Y FÁBREGUES, Juan. «So'n Carlà» en la «R. de M.» 17 (1922) pp. 107-111.
- «Alayor (Menorca) Torre d'En Gaumés. Excavaciones de 1942, en NAH, 1 (1952) pp. 99-110, y «Excavaciones de 1943» NAH, 1 (1953) pp. 111-120. Publicado también en la «R. de M.» 29 2 (1943) pp. 129-137.
- Resención de «Las Taulas» de J. Mascaró Pasarius, en el diario «Menorca» (Mahón, 22 octubre de 1954).
- FLORIT PIEDRABUENA, Guillermo. «Aspecto arqueológico de la taula menorquina» en «La Taula» (publicación eventual del Grupo Menorca de pintores vanguardistas). Reproducido en otras publicaciones locales menorquinas en el mismo año.
- Entrevista en el diario «Baleares» (Palma de Mallorca, 20 enero de 1965).
- «Los grabados rupestres menorquines de Biniguarda Vell. Su aportación al conocimiento de la paleofauna y de la prehistoria de Menorca», en la «Revista Balear» 6 (Palma de Mallorca, 1967) págs. s/n. 14 págs, y 5 grabados.
- «El problema de la taula y su solución. Los recintos, con sus taulas, eran templos cubiertos, dedicados a la Diosa Madre de la fecundidad» en el diario «Menorca» (Mahón, 25 abril de 1967).

- FONT OBRADOR, Dr. Bartolomé. «Importantísimo hallazgo arqueológico en Lluçmajor» en el diario «Baleares» (Palma de Mallorca, 27 julio de 1955).
- «Carta arqueológica de Lluçmajor». Memoria de licenciatura presentada a la Universidad de Barcelona (1959). Inédita.
- «Los monumentos prehistóricos de Menorca» en «El Heraldo de Cristo» n.º 639 (Palma de Mallorca, junio 1963) pp. 12-13.
- «El ciclo cultural prerromana balear. El espécimen hueso tallado en las necrópolis de Mallorca y de Menorca» CNA, Mahón, 1967 (Zaragoza, 1969) pp. 127-135.
- FURIÓ KOBBS, Vicente. «Carta histórico crítica sobre el lugar que ocupó la antigua Cunium» (Palma de Mallorca, Imp. Guasp, 1842).
- GALENS, Jorge. «Algunas observaciones sobre la exploración arqueológica de M. Cartailhac en las islas Baleares» en la «R. de M.» (1889) pp. 273-282.
- «Los monumetnos primitivos de las Baleares, por M. Emile Cartailhac» en BSAL (1891-92) pp. 284-286.
- GARCÍA BELLIDO, Dr. Antonio. «Figuras griegas de bronce y barro halladas en las islas Baleares» en Anales de la Universidad de Madrid, 4 (1935) pp. 173-201, fasc. 3 (Letras).
- GROSJEAN, Roger. «Recent work in Corsica» en «Antiquity» (sept. 1966) pp. 190-198.
- HERNÁNDEZ MORA, Juan. «Menorca prehistórica. Notas descriptivas» en la «R. de M.» (1948) pp. 241-330.
- HERNÁNDEZ SANZ, Francisco. «Apuntes arqueológicos de la isla de Menorca» en «La Ilustración Española y Americana» 29 (Madrid, 22 noviembre de 1885).
- «Notas arqueológicas. Monumentos megalíticos de Sa Cudia Cremada, Talatí de Dalt, Torelló, Torre Llisà Vell y So Na Cassana», en la «R. de M.» (1896-97) pp. 82-91.
- «Noticias generales sobre los monumentos megalíticos de Menorca y reseña detallada de los existentes en el predio Talatí de Dalt», en la revista de la Asociación Artístico Arqueológica Barcelonesa (Barcelona, 1898). Reproducido en la «R. de M.» (1899) pp. 23-33.
- «Compendio de geografía e historia de la isla de Menorca» (Mahón, 1908) Premio Ateneo de Mahón 1906.
- «Bibliografía. Dr. Ignacio Blanes» en la «R. de M.» (1911) p. 414.

- «Notas sobre la via romana de Menorca» en la «R. de M.» 19 (1924) pp. 219-223.
- «El Sr. Frederick Chamberlin en Menorca. Descubrimiento de las taulas de Biniac Vell, Bellaventura y So N'Angladó», en la «R. de M.» 21 (1926) pp. 161-183.
- «De arqueología» en la «R. de M.» 23 (1928) pp. 321-326.
- JIMÉNEZ DE CISNEROS HERVAS, Diego. «El recinto megalítico de Talatí de Dalt (Menorca). Opinión relativa a su destino primitivo» en «Ibérica» 25 (Barcelona, 1926) pp. 42-43.
- KESSLER, Fritz «La Préhistoire des îles Baléares» en «Revue Archéologique» 2 (Paris, 1909) pp. 333-350. Hay versión española por José Pérez Acevedo, en la «R. de M.» (1915) pp. 193-217. Notas de Baudouin, pp. 217-222.
- LEROI-GOURHAN, André. «Les religions de la Préhistoire», col. «Mythes et Religions» Presses Universitaires de France, Paris, (1964).
- LILLIU, Giovanni. «Sculture della Sardegna Nuragica» (Verona, La Zattera, Arnoldo Mondadori Editore, 1966).
- «La civiltà dei sardi dal Neolitico all'età dei Nuraghi» (Turin, ed. RAI, 1967).
- «Frühe Randkulturen des Mittelmeerraumes» (Baden-Baden, Hohl Verlag, 1967).
- Entrevista, en el diario «Menorca» (Mahón, 27 mayo de 1963).
- LLABRÉS Y QUINTANA, Gabriel. «Correspondencia de D. Antonio Ramis y Ramis con D. Joaquín M.<sup>a</sup> Bover» en la «R. de M.» (1907) pp. 33-47, 349-359; (1908) pp. 282-286, 301-305, 413-419, (1909) pp. 90-93, 242-251, 281-286; (1910) pp. 164-169, 193-201, 358-366; (1911) pp. 107-113, 164-168, 201-208 y 233-240.
- LLOMPART MORAGUES, Gabriel. «Mars Baliaricus» en el boletín del Seminario de Estudios de Arte y Arqueología, de la Universidad de Valladolid, 26 (1960). Reeditado abreviado y sin notas, con el título de «La religión de los honderos baleares. El Mars baliaricus» en col. de Monografías Menorquinas, 57 (Ciudadela, Imp. Allés, 1963).
- «Prehistòria i Protohistòria», en Monografies de l'Obra Cultural Balear, 3 (Ciutat de Mallorca, 1965), pp. 23-47.
- MARMORA, Alberto Della. «Voyage en Sardaigne ou Description statistique, phisique et politique de cette île avec recherches sur ses productions naturelles et ses antiquités» (Paris-Turin, 1840).

- MALUQUER DE MOTES, Dr. Juan. «La Edad del Bronce en las islas Baleares» en «Historia de España» de Menéndez Pidal, t. I (Madrid, 1947) pp. 715-151.
- MALLORCA, Cayetano de. «Loseta ilustrada por la invención milagrosa de la Virgen Nuestra Señora llamada vulgarmente de Loseta» (Mallorca, Miguel Cerdà y Miguel Amoròs, 1746).
- MARTI BELLA, Gabriel. «Inventario arqueológico del término de Ciudadela» en el semanario «El Iris» (Ciudadela, 27 noviembre de 1943).
- «Inventario de taulas olvidadas en el término de Ciudadela», en el semanario «El Iris» (Ciudadela, 26 febrero de 1949).
- MARTÍNEZ SANTAOLALLA, Julio. «La cerámica pintada ibérica de Menorca», en la «R. de M.» 19 (1924) pp. 121-129.
- «La prehistoria de las Baleares y el estado actual de su conocimiento», en «Investigación y Progreso» 3 (Madrid, 1929) pp. 109-111. Reproducido en la «R. de M.» 24 (1929) pp. 358-364 y en el diario «El Día» (Palma de Mallorca, 24 noviembre de 1929).
- «Elementos para un estudio de la cultura de los Talaiots en Menorca» en Actas y Mem. de la SEAEP, 14 (1935) pp. 5-66.
- MASCARÓ PASARIUS, J. «Monumentos megalíticos del término de Ciudadela» en el semanario «El Iris» (Ciudadela, 23 agosto de 1952).
- «Notas arqueológicas» en el diario «Menorca» (Mahón, 18 agosto de 1952).
- «Monumentos megalíticos del término de Mahón» en el diario «Menorca» (Mahón, 4 octubre de 1952).
- «Monumentos megalíticos del término de Alayor» en el diario «Menorca» (Mahón, 22 enero de 1953).
- «Las taulas desaparecidas de Sant Agustí» en la revista «Monte Toro» (Ciudadela, 1953) núm. 100.
- «El poblado prehistórico de Alfurinet» en el semanario «El Iris» (Ciudadela, 21 marzo de 1953).
- «Los signos alfabéticos rupestres de Torre Llafuda» en el semanario «El Iris» (Ciudadela, 9 mayo de 1953).
- «Las cuevas prehistóricas y los grabados rupestres de Menorca» en la revista «Ampurias» XV-XVI (Barcelona, 1953-54 pp. 345-349).

- «Las Taulas» Col. de Monografías Menorquinas, 5 (Ciudadela, Imp. Allés, 1954).
  - «Los caminos militares romanos de Menorca» Col. de Monografías Menorquinas, 23 (Ciudadela, Imp. Allés, 1956).
  - «Els monuments megalitics a l'illa de Menorca». Prólogo del Dr. Josep de C. Serra Ràfols. Institut d'Estudis Catalans. Memòries de la Secció Històrico-Arqueològica, 19 (Barcelona, 1958) Premio Jaime I de Investigación Histórica 1957.
  - «Notas de prehistoria menorquina» Col. Monografías Menorquinas, 52 (Ciudadela, Imp. Allés, 1961).
  - «Un *incunable* de la arqueología española. Carta arqueológica de Migjorn Gran (1817-1966)» en «Ampurias» XXVIII (Barcelona, 1966) pp. 65-98.
  - «Menorca en la Prehistoria. El Culto al Dios-Toro. Avance sumario de una hipótesis de trabajo» en el diario «La Vanguardia» (Barcelona, 26 agosto de 1966).
  - «Monumentos prehistóricos y protohistóricos de la isla de Menorca» 2, (Ministerio de Educación y Ciencia. Dirección General de Bellas Artes. Comisaría General del Patrimonio Artístico Nacional. Instrucciones para la Defensa de los Sitios Arqueológicos y Científicos. (1967).
  - «Prehistoria de las Balears» (Palma<sup>a</sup> de Mallorca, Imp. Gráficas Miramar, 1968).
  - «La taula como símbolo taurolátrico» X CNA, Mahón, 1967 (Zaragoza, 1969) pp. 117-126.
- MELIDA, José Ramón. «Arqueología Española» (Barcelona, ed. Labor, 1923), n.º 189-190.
- MENÉNDEZ PELAYO, Marcelino. «Historia de los Heterodoxos Españoles», 2.<sup>a</sup> ed. t. I (Madrid, 1911).
- MURRAY, Doctora Margaret A. «Cambridge excavations in Minorca» Part I. (Londres, B. Quaritch, 1932) y Part II (Londres, B. Quaritch, 1934). La primera parte está traducida por Juan Flaquer y Fábregues, en la «R. de M.» 28 (1933) pp. 169-241.
- «Importantes puntos de la arqueología de Menorca», en la «R. de M.» (1949) pp. 25-27.
  - «My first hundred years» (Londres, W. Kimber, 1963) pp. 135-37.

- OLEO QUADRADO, Rafael. «Historia de Menorca» dos tomos (Ciudadela, 1876).
- PARERA, Joan. «Monuments prehistorics» en «Sa Marjal» (Sa Pobla, 1917).
- PASCUAL, Eusebio. «Hallazgos arqueológicos en Lluçmajor» en BSAL, 6 (1895-96) pp. 171-172.
- PEET, T. Eric. «Rough Stone Monuments» (Liverpool?, 1922).
- PERICOT, Dr. Luis. «Historia de España. I. Epocas Primitiva y Romana», 2.<sup>a</sup> ed. (Barcelona, Instituto Gallach, 1942).
- PONS MOLL, Juan. «Monumento curioso» en la revista «Monte Toro» (Ciudadela, 1965) pp. 127-130.
- RACHEL LEVY, G. «Religious Conceptions of the Stone Age and their influence upon European Thought» (New York, Harper and Row, 1963). Publicado anteriormente, en 1948 por Faber and Faber, Ltd. Londres, bajo el título de «The Gate of Horn».
- RAMIS FLUXENCH, Francisco. «Enterramientos prehistóricos de Son Sunyer» en BSAL, 12 (1908-1909) pp. 182.
- RAMIS Y RAMIS, Antonio. «Inscripciones relativas a Menorca y noticia de varios monumentos descubiertos en ella» (Mahón, Imp. P. A. Serra, 1833).
- RAMIS Y RAMIS, Dr. Juan. «Antigüedades célticas de la isla de Menorca desde los tiempos más remotos hasta el siglo IV de la Era Cristiana» (Mahón, Imp. P. A. Serra, 1818). Reimpreso en el folletín del «Diario de Menorca» (Mahón, 1864). Edición facsimil con motivo del X CNA (Mahón, 1967).
- ROCA PONS, Francisco. «El amoló y sus finalidades», en el diario «Menorca» (Mahón, 9 septiembre de 1964).
- ROSSELLÓ BORDOY, Guillermo. «Una aproximación a la prehistoria de Mallorca» en «Ampurias» XXV (Barcelona, 1963) pp. 137-163.
- ROVIRA I VIRGILI, Antoni. «Història Nacional de Catalunya» (Barcelona, 1922).
- SEEGER, Else. «Vorgeschichtliche Steinbauten der Balearen» (Leipzig, Verlegt bei Koehler & Amelang, 1932).
- SEGUÍ RODRÍGUEZ, Juan. «Los talaiots según Hübner, Fita y Fernández Duro», en la «R. de M.» 1 (1888) p. 305-318.
- SERRA BELABRE, María Luisa. «De arqueología menorquina. Circulos», en la «R. de M.» (1961) pp. 65-74.



- «Arquitectura ciclópea menorquina», en «Arquitectura megalítica y ciclópea catalano-balear» CSIC (Barcelona, 1965) pp. 151-172.
- «Contribución al estudio de las taulas. Talatí de Dalt y Torre Llafuda» IX CNA, Valladolid, 1965 (Zaragoza, 1966), pp. 175-190.
- SERRA RÀFOLS, Dr. Josep de C. «La vida en España en la época romana» (Barcelona, ed. Alberto Martín, Col. «El Mundo y los Hombres» 1944).
- TARRADELL, Dr. Miquel. «El poble dels talaiots a Mallorca i Menorca. Els indígenes de les Balears vistos pels autors clàssics» en «Història dels Catalans» de Ferran Soldevila, t. I (Barcelona, ed. Ariel, 1962).
- y Daniel E. Woods, «La necrópolis de Son Real y la illa dels Porros», en Excavaciones Arqueológicas en España, 24 (Madrid, 1964).
- TRUMP, D. H. «Skorba and the Prehistory of Malta» (Reports of the Research Committee of the Society of Antiquaries of London, no. XXII, published in conjunction with the National Museum of Malta) Oxford, 1966.
- VARGAS PONCE, José. «Descripciones de las islas Pithiusas y Baleares» (Madrid, imp. Viuda de Ibarra, 1787). Se publicó sin nombre de autor, basado en lo que hace referencia a Menorca, en un informe del Dr. Juan Ramis.
- VENY, Dr. Cristóbal. «La necrópolis de la Cometa des Morts, cerca de Lluc en Mallorca» en AEARq. 20 (1947) pp. 46-59; (1950) pp. 319-328.
- «Escorca (Mallorca) Cometa des Morts» en NAH, 2 (1953) pp. 41-56.
- «La cueva des Tossals Verds (Mallorca)» en «Saitabi» 11 (Universidad de Valencia, 1961) pp. 201-212.
- «Corpus de las inscripciones baleáricas hasta la dominación árabe» CSIC Delegación en Roma. Biblioteca de la Escuela Española de Historia y Arqueología en Roma, 15 (1965).
- Entrevista, en el diario «Menorca» (Mahón, 25 julio de 1966).
- VIVES ESCUDERO, Antonio. «El arte egeo en España. I. Construcciones primitivas de las islas Baleares», en «Cultura Española»

12, (Madrid, 1908) pp. 1033-1063; y «El arte egeo en España» II, en la «Revista de Archivos, Bibliotecas y Museos», 3.<sup>a</sup> ep. 22 (Madrid, 1910) pp. 396-420.

WATELIN, L. CH. «Contribution a l'étude des monuments primitifs des îles Baléares» en la «Revue Archéologique» 4 serie, 14 (Paris, 1909) pp. 333-350.

YSASI, Rafael de. «Nuevo bronce itálico hallado en Mallorca» en el BSAL, 28 (1939-1943) pp. 248-249.