

La cueva de Mollet I (Serinyà, Gerona)

JULIÀ MAROTO (*) (**), NARCÍS SOLER (*) y ANNA MIR (***)

RÉSUMÉ

On présente ici une synthèse des études réalisées jusqu'à le present sur la grotte de Mollet I (Serinyà, Gérone). On montre le remplissage de ce gisement, dans lequel on peut distinguer 3 ensembles principaux:

- le 1.^{er} postglaciare, très pauvre.
- le 2.^{ème} du début du Würm III, avec une industrie aurignacienne, aussi très pauvre.
- le 3.^{ème}, peut-être préwürmien, avec une industrie grossière et une faune très abondante, surtout des carnivores.

On decríe la faune de ce dernier, on donne des interpretations et on remarque la présence de 3 subespèces archaïques: *Canis lupus lunellensis*, *Ursus praeartcos* et *Crocuta spelaea intermedia*.

Par ce qui concerne à l'industrie des couches inférieures, on étudie celle qui procede des fouilles de 1972, inédite, et on la compare avec celle des fouilles antérieures.

SITUACIÓN GEOGRÁFICA

La cueva de Mollet I pertenece al término municipal de Serinyà. Este pueblo, cerca del cual se han encontrado numerosos yacimiento prehistóricos, está situado a sólo unos 5 kilómetros de la ciudad de Banyoles (provincia de Gerona, Cataluña, España) (fig. 1). Banyoles es un lugar conocido por los paleontólogos porque cerca de esta ciudad, en una cantera de toba caliza del Pla de la Formiga, se encontró en 1887 una mandíbula preneandertaliense que fue dada a conocer por Pedro Alsius, y de la cual se trata en este mismo volumen.

La cueva forma parte de un conjunto de yacimientos muy próximos entre sí, ubicados en el lugar llamado Paraje del Reclau, cuya extensión no supera la de una hectárea. Sus coordenadas geográficas son 42° 09' 38'' de latitud norte y 2° 44' 49'' de longitud este. Estos yacimientos se encuentran en torno a los 200 m. de altitud.

El lugar está a unos 100 metros de la actual carretera de Banyoles a Olot por Besalú, poco antes de llegar a Serinyà y poco después de haber remontado

la cuesta que asciende de la cubeta lacustre de Banyoles y haber llegado al Pla d'Usall. Una vez en el Bar Les Coves, el antiguo camino real nos llevará al cabo de 200 metros a la parte alta del Paraje (fig. 2).

El Paraje del Reclau queda delimitado al este por el final de una llanura elevada, llamada Pla d'Usall, de origen lacustre, formada por piedra caliza carstificada. Al oeste del paraje corre el río Serinyadell, afluente del Ser, que a su vez lo es del Fluvià (fig. 3).

HISTORIA DE LAS INVESTIGACIONES

Ya en 1896 Pedro Alsius y Torrent, descubridor de la mandíbula de Banyoles, dió cuenta de la presencia de cuevas en el Paraje del Reclau, pero nunca pensó que pudieran tener interés arqueológico.

El descubridor de todos los yacimientos del paraje ha sido José M.^a Corominas, al cual debemos también la mayor parte de los conocimientos que sobre ellos tenemos. El Dr. Corominas empezó a excavar en Serinyà en 1933, en el yacimiento magdalenense de la Bora Gran d'En Carreras. En 1943 empezó la excavación de la cueva del Reclau Viver, y siguió trabajando en el paraje hasta 1973, cuando finalizó la cata de más de 9 metros de profundidad que mos-

(*) Centre d'Investigacions Arqueològiques de Girona.
(**) Becari de l'Ajuntament de Banyoles l'any 1984.
(***) Museu "Salvador Vilaseca" de Reus.

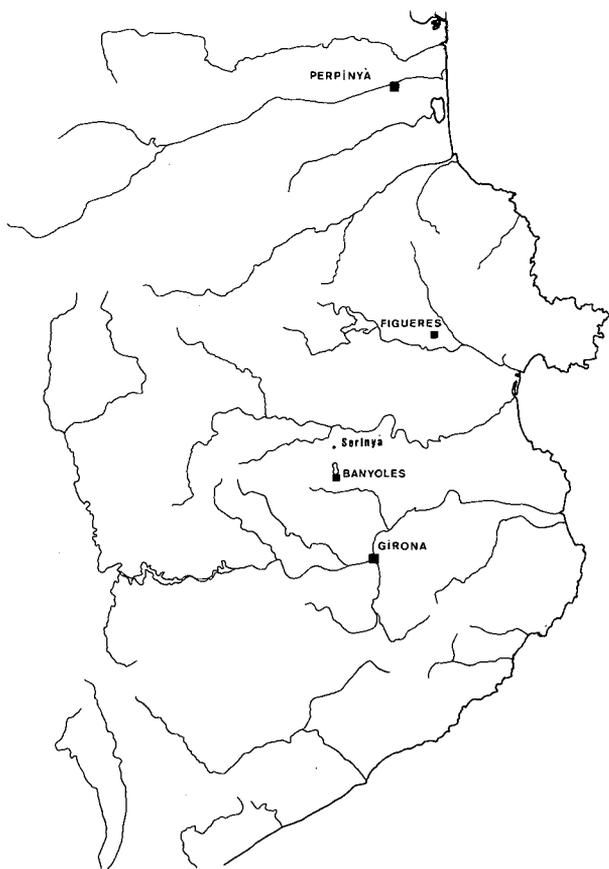


Fig. 1. - Situación geográfica de Serinyà en el noreste de Cataluña.

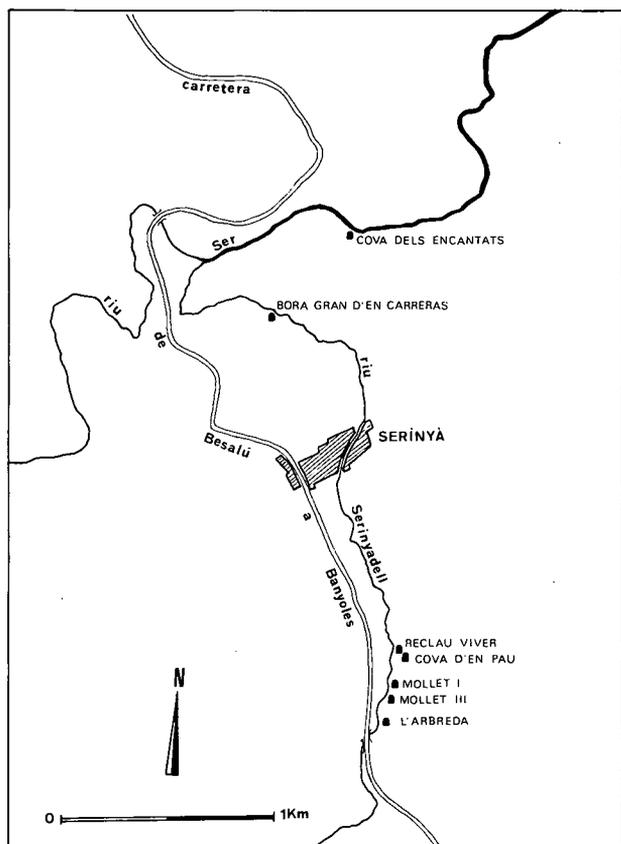


Fig. 2. - Localización de los yacimientos prehistóricos de Serinyà.

tró la importancia de la cueva de l'Arbreda. Entre los yacimientos que descubrió y excavó, figura el de Mollet I.

Cuando el Dr. Corominas estaba excavando en la cueva del Reclau Viver, el Sr. Baldiri Costa Palomer, arrendatario de Can Mollet, una casa cercana al paraje, le indicó la presencia de una posible nueva cueva, que recibió el nombre de Mollet. Cuando se realizaron nuevos descubrimientos se la llamó, para distinguirla de otras que recibieron el mismo nombre, Mollet I.

Los primeros trabajos los efectuó el Dr. Corominas en marzo, abril y mayo de 1947. La cueva tenía la entrada cerrada con piedras, parte de las cuales fueron puestas allí cuando, en época postpaleolítica, ésta fue utilizada para hacer en ella enterramientos, y las restantes añadidas por cazadores en época reciente. Esta protección permitía suponer que los materiales se encontraban más o menos intactos y que no habían sufrido la mezcla que había podido observar el Dr. Corominas en parte de los del Reclau Viver. Además, la cueva en aquel momento era muy pequeña, pues en el espacio que quedaba libre en el interior no cabía una persona. Por ello, el Dr. Corominas abrió una cata central, a partir de la cual completó el lado derecho y el izquierdo de la cueva. La máxima profundidad alcanzada fue de 2,50 metros.

En 1948 continuó las excavaciones, y en 1958 se reemprendieron los trabajos, dirigidos ahora por Eduardo Ripoll, José M.^a Corominas y Luis Pericot. Después de estos últimos trabajos quedaba todavía parte del yacimiento, y Henry de Lumley pudo dibujar una sección que publicó en 1965.

En 1972 Jose M.^a Corominas volvió a excavar dos catas más en Mollet I, una de las cuales alcanzó 2,60 metros de profundidad, y excavó también un estrecho corredor o "racó", situado al fondo de la cueva, donde ésta termina. Después de estos trabajos pudo darse el yacimiento por concluido (figs. 4, 5 i 6). El suelo está formado por una capa estalagmítica, la cual presentaba una grieta. En 1980 abrimos una cata en esta grieta y profundizamos unos 1,50 metros en formaciones estalagmíticas y de travertino completamente estériles.

La primera publicación sobre Mollet I la realizó el Dr. Corominas en 1948. En ella puso su interés en los niveles más profundos, de tierra clara, que contenían fauna abundante y una industria lítica muy diferente de la que hasta aquel momento se había encontrado en Serinyà. El Dr. Corominas la atribuyó sin excesiva seguridad al Mesolítico, en un momento comprendido entre el Pseudo-Asturiense del Cau del Duc (Torroella de Montgrí, Gerona) y el Mesolítico geométrico de la cueva de la Cocina (Valencia). En aquellos años se creía que los yacimientos del Montgrí, el Cau del Duc de Torroella y el Cau del Duc d'Ullà, eran mesolíticos, y su errónea clasificación arrastró la de Mollet I. Hoy día sabemos que estos yacimientos son del Paleolítico Inferior.

La fauna que acompañaba a la industria, clasificada por J. M.^a Thomas y M. Crusafont, disienta netamente de esta atribución. Comprendía *Hyaena crocuta* var. *spelaea*, que según estos autores no se encuentra ni en el Aziliense ni en el Mesolítico, y *Ursus spelaeus*, que como más moderno podría ser Magdaleniense. Y además, *Canis lupus*, *Equus* sp.,

Sus scrofa, *Cervus elaphus*, *Bos*, *Orientalis cuniculus* y restos de aves.

José M.^a Corominas argumentaba que esta industria se encontraba inmediatamente debajo de niveles con cerámica, que apenas tenía pátina y que *Hyaena crocuta* var. *spelaea* y *Ursus spelaeus* podrían haber sobrevivido más en las comarcas gerundenses que en otros lugares más septentrionales.

Muy pronto esta atribución se tambaleó. Luis Pericot, en 1947 y 1949, habla de «el posible levalloisense con industria de cuarcitas recientemente descubierto en Serinyà». En 1952 y 1953, José M.^a Corominas abandona su diagnóstico y considera a Mollet I como un yacimiento del Paleolítico Inferior o Medio, de un tipo que todavía no era posible clasificar. E. Ripoll y H. de Lumley (1964-1965) volvieron a estudiar la industria y la fauna de la capa inferior de Mollet I, y publicaron la sección estratigráfica que existía en la cueva después de los trabajos de 1947, 1948 y 1958. De su análisis tipológico concluyen que se trata de un Musteriense típico, de índice levallois presente pero no dominante, e índice Quina nulo. Un alto porcentaje de útiles sobre guijarro y la abundancia de retoque sobreelevado confirmarían la datación de este Musteriense en el Würm I.

En las excavaciones de 1972 apareció fauna muy arcaica, estudiada por A. Mir (Mir, 1973, 1979; Mir y Salas, 1976). Por esta fauna y una nueva interpretación estratigráfica, estos autores creen que los niveles más profundos de Mollet I, en el estrecho corredor o "racó", podrían datarse en el Riss y Riss-Würm. Por las mismas razones J. F. Villalta y J. Estévez (1977) creen que el último de los niveles, con una industria lítica muy pobre, debe atribuirse al Riss o Riss-Würm.

Fue también en las excavaciones de 1972 cuando se halló un molar humano. Este molar, conservado con los restos paleontológicos, fue identificado al limpiar y clasificar la fauna.

Desgraciadamente en este caso se perdió la referencia de profundidad que el Dr. Corominas siempre colocaba en todos los materiales, y por lo tanto desconocemos el lugar exacto donde fue hallado. Por su estado de fosilización y pátina y por sus características morfológicas debe proceder de los niveles inferiores de Mollet I. Por otra parte, en estos niveles se desarrollaron la mayor parte de los trabajos de 1972.

CONTEXTO GEOLÓGICO Y GEOMORFOLÓGICO

La región cuaternaria de Banyoles, dentro de la cual se halla el Paraje del Reclau Viver, está situada en el límite de las comarcas naturales de la Garrotxa y del Ampurdán. La primera, formada por elevaciones del Eoceno, se extiende hacia el oeste, y la segunda, constituida por una amplia depresión rellena de materiales neógenos y cuaternarios, hacia el este.

Un sistema de fallas, de dirección aproximada norte-sur, separa una comarca de la otra. En este límite se ubicó, desde el Plioceno, una importante cuenca lacustre, llamada de Banyoles-Besalú, cuya evolución viene reflejada por los diferentes materiales sedimentados, esencialmente calcáreos, que se han conservado, cuenca que en la actualidad ha quedado restringida al lago de Banyoles y sus alrededores.

Dentro de ella podemos diferenciar tres grandes unidades morfológicas (Julià, 1980), que son de norte a sur y de mayor a menor cota:

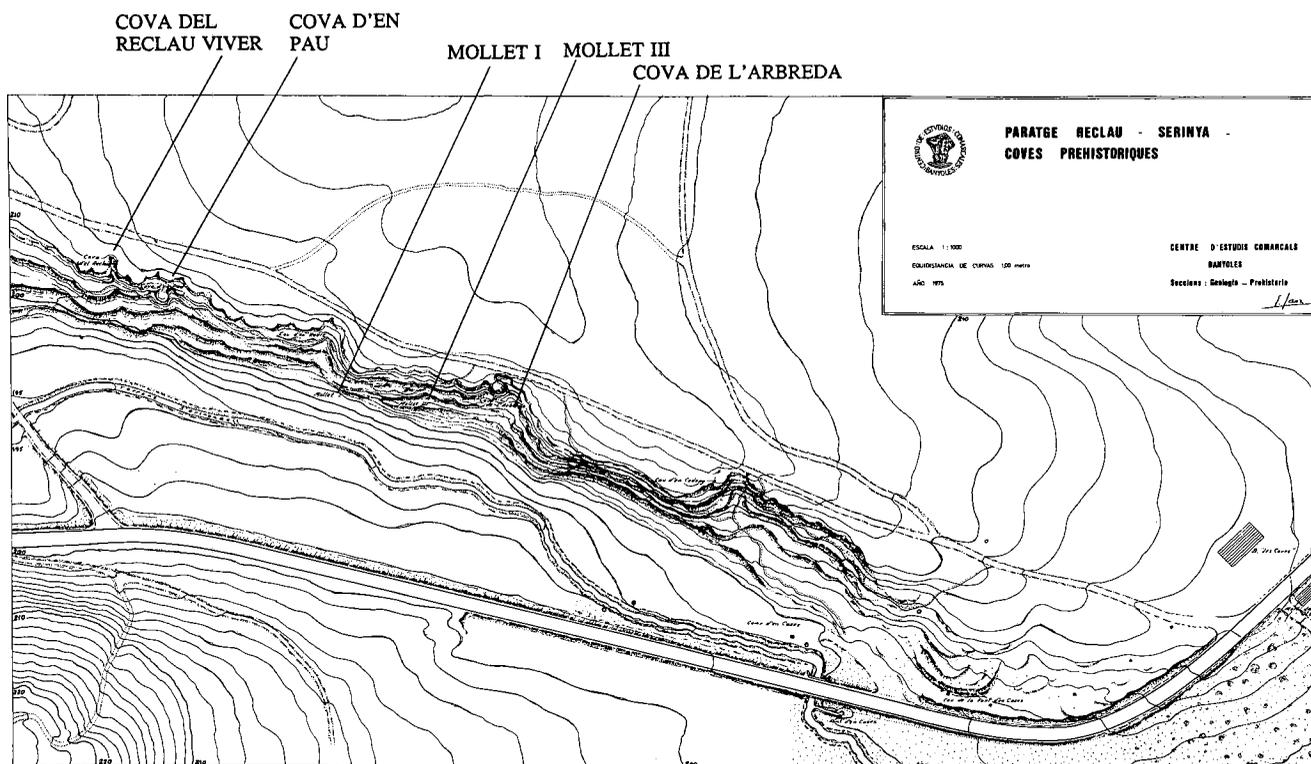


Fig. 3. - Topografía del Paraje del Reclau, con los yacimientos que contiene.

- El glacis de Maià de Montcal, de forma triangular, se extiende a partir de las estribaciones meridionales de la sierra de la Mare de Déu del Mont. En algunos lugares afloran facies lacustres, probablemente de edad pliocénica, las cuales se encuentran en la base de los materiales del glacis.

- El Pla d'Usall, llanura estructural originada a partir de la consolidación de depósitos lacustres carbonatados pliocuaternarios.

- La cubeta lacustre de Banyoles, depresión prácticamente plana rellena de materiales cuaternarios, donde se ubica el lago actual, y de la cual sólo sobresalen algunos cerros eocénicos.

Es en uno de los márgenes de la segunda de estas unidades donde se encuentra el Paraje del Reclau Viver. Efectivamente, el Pla d'Usall es una plataforma de unos tres kilómetros de ancho por cinco de largo, limitada al norte por los ríos Ser y Fluvià, al sur por la cubeta lacustre de Banyoles, al este por los relieves pliocénicos del Ampurdán y al oeste por el río Serinyadell y los cerros eocénicos de la Garrotxa. En sus márgenes recortados por los ríos y en diferentes épocas de actividad cárstica, las aguas bicarbonatadas procedentes de su interior depositaron un travertino de fuente, o cron. Estos momentos de desarrollo de facies constructivas alternaron con otros de disolución de las propias facies. La sucesión de dichos fenómenos, teniendo en cuenta la variación del nivel piezométrico en cada caso, ha dado lugar a la formación de cuevas.

La mayor concentración de estas cuevas tiene lugar precisamente en el Paraje del Reclau Viver, situado en el margen oeste del Pla d'Usall y junto al río Serinyadell (fig. 7).

CONTEXTO ESTRATIGRÁFICO

En 1948, después de las primeras excavaciones, J. M.^a Corominas distinguía en Mollet I dos grandes estratos. El superior, de 0,60 m. a 1 m. de potencia, era de tierra negra, con cerámica y huesos humanos.



Fig. 5. - Conjunto de la cueva de Mollet I (foto N. Soler).

El inferior, de 1 m., a 1,40 m. de potencia, era de tierra arcillosa clara o amarillenta, y contenía cuarcitas talladas y huesos animales. El paso de uno a otro se distinguía perfectamente, e incluso en algún sector venía caracterizado por una capa de piedras planas.

El contenido de cada uno de estos dos estratos no era homogéneo. Así, en el superior la cerámica a torno sólo se encontraba en los primeros 0,20 m., y los huesos humanos en los primeros 0,40 m. En el inferior los huesos estaban más fosilizados y la industria más concrecionada en los niveles más profundos. En una de las catas advirtió, entre 0,80-1 m., de profundidad, tierra rojiza que contenía muchas piedras y algunos sílex. En 1967, después de los trabajos de 1958, identificaba esta tierra rojiza intermedia como un nivel del Paleolítico Superior.

J. M.^a Corominas excavó siempre en Mollet I en capas artificiales y horizontales de 20 cm. de potencia, y todos los materiales fueron conservados con indicación de sector y capa y, por lo tanto, de profundidad. Muchas veces es difícil relacionarlos con los estratos que vieron E. Ripoll y H. de Lumley (1964-1965) o A. Mir y R. Salas (1976).

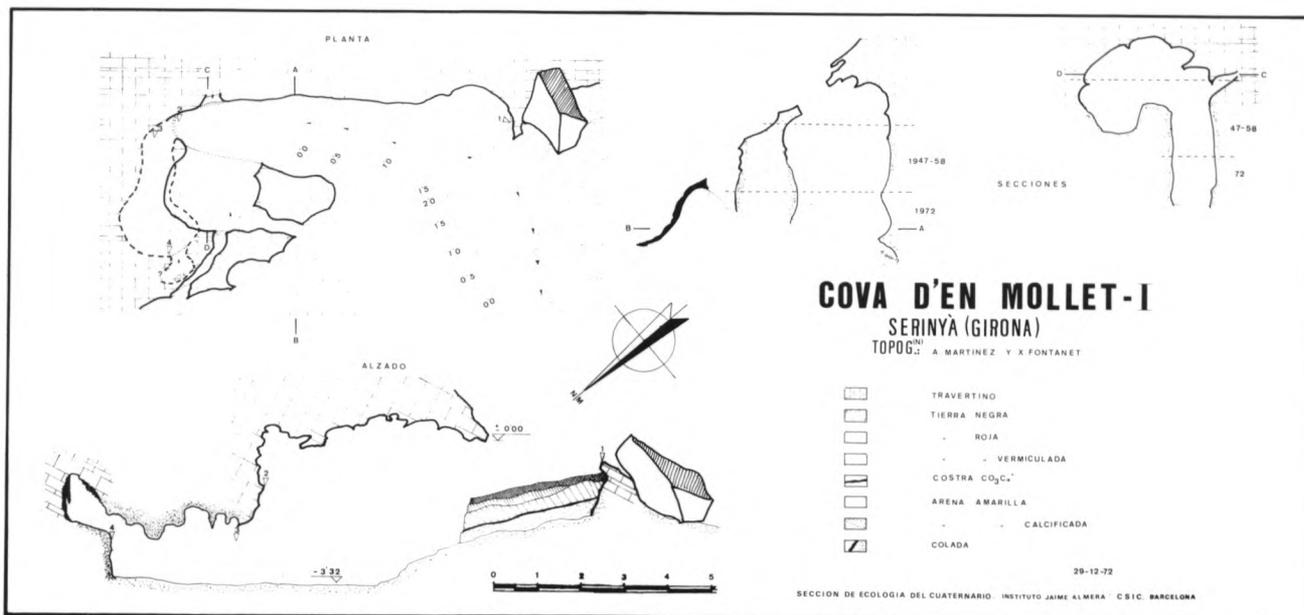


Fig. 4. - Topografía de la cueva de Mollet I.

Henry de Lumley (Lumley, 1971; Ripoll y Lumley, 1964-1965) publicó una estratigrafía de Mollet I que existía antes de los trabajos de 1972 (fig. 8), los cuales agotaron prácticamente el yacimiento. En ella, después de indicar que las excavaciones habían descendido hasta 3 m. sin alcanzar el fondo de la cueva, distingue 5 estratos:

1. - (95 cm.) Arcilla húmica de color ocre, con cerámicas.
2. - (20 cm.) Arcilla rojiza estéril.
3. - (75 cm.) Suelo de alteración de color rojo, vermiculado de blanco.
4. - (5 cm.) Zona de acumulación calcárea.
5. - (100 cm.) Arena arcillosa amarillenta.

El estrato 5, de más de 1 m. de espesor, lo fechan en el Würm I, y los estratos 3 y 4, formados en el mismo periodo, se habrían alterado durante el interestadial Würm I/II. Todos ellos corresponden al estrato inferior de Corominas.

El estrato 2, que fechan en el Würm II, debe relacionarse en realidad con el de tierra roja y industria del Paleolítico Superior de Corominas.

El estrato 1 es el superior de Corominas, con materiales postglaciales.

Después de las últimas excavaciones, A. Mir y R. Salas (1976), a partir del estudio del sedimento conservado junto a las paredes de la cavidad (fig. 4),

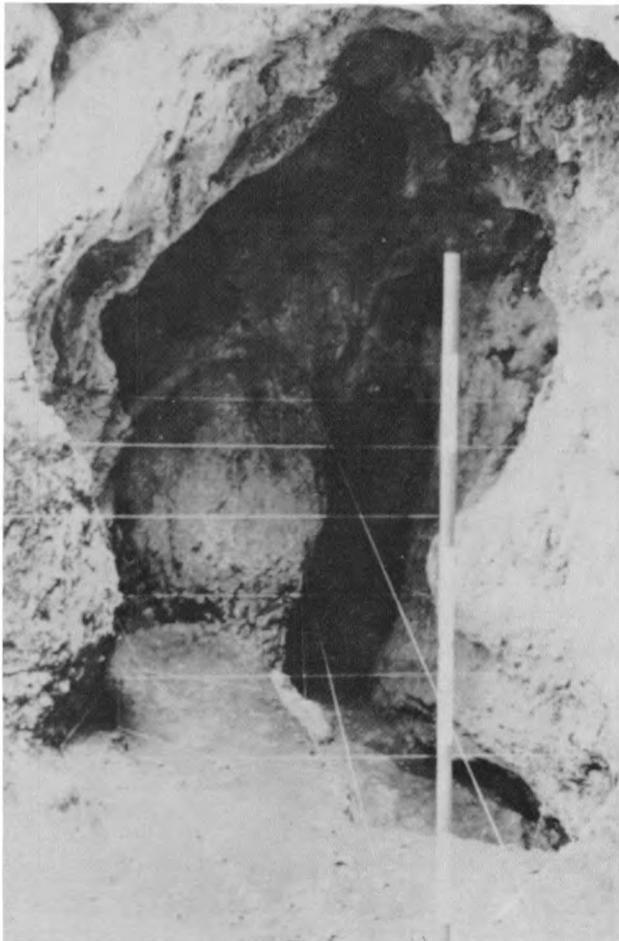


Fig. 6. - Interior de la cueva de Mollet I (foto C. Lorenco).

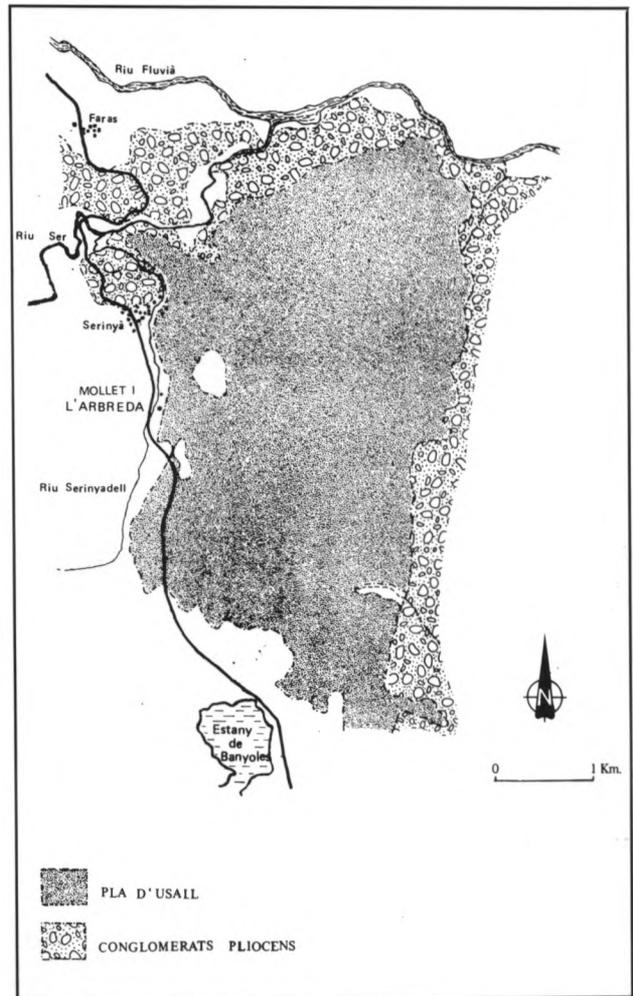


Fig. 7. - Mapa del Pla d'Usall.

describen la estratigrafía de Mollet I teniendo en cuenta los siguientes niveles, de arriba a abajo:

- a. - (95 cm.) Conjunto arcilloso pardo oscuro, en el cual se pueden diferenciar:
 - 20 cm. de arcilla pardo-roja oscura, muy húmica, que contiene cerámica.
 - 60 cm. de arcilla pardo-rojiza húmica.
 - 15 cm. de arcilla pardo-húmica con fragmentos de bóveda de la cavidad.

Este estrato corresponde al 1 de Ripoll y Lumley los cuales, aunque no los citen, ya diferencian estos tres sectores en su dibujo.

- b. - (20 cm.) Arcilla roja. Corresponde al estrato 2 de Ripoll y Lumley.
- c. - (75 cm.) Arcillas rojas más claras con vermiculaciones de concreciones calcáreas blanquecinas, posiblemente debidas a rizocreciones. Corresponde al estrato 3 de Ripoll y Lumley, que según estos autores era un suelo de alteración, lo cual está de acuerdo con la presencia de las rizocreciones observadas por Mir y Salas.

- d. - (5 cm.) Plancha estalagmítica. Es la zona de acumulación calcárea o estrato 4 de Ripoll y Lumley.

- e. - (155 cm.) Cojunto de arenas limosas amarillentas:
 - 55 cm. de arenas limosas más o menos trarvertinizadas.
 - 65 cm. de arenas limosas menos cementadas.
 - 35 cm. de arenas limosas calcificadas.
 Es el estrato 5 de Ripoll y Lumley.

CONTEXTO PALEONTOLÓGICO

Procedencia del material estudiado

El material paleontológico estudiado procede de las campañas de 1947, 1948, 1958 y 1972. La mayor parte se halló en los niveles 3, 4 y 5 de Ripoll y Lumley. Por lo tanto, corresponde al relleno del estrato 5, ya que el 3 y 4 son niveles de alteración del 5 o inferior. En 1972 un importante lote de fauna fue recolectado en la zona del "racó". Correspondería a los niveles inferiores del conjunto que denominamos "arenas limosas amarillentas" (Mir y Salas, 1976). En los niveles superiores abundaban los restos humanos, mientras que los restos paleontológicos eran escasos: *Ovis aries*, *Capra* sp., *Oryctolagus cuniculus*,...

Relación sistemática de la fauna

Determinación de A. Mir.

	1947	1948	1958	1972
Clase GASTEROPODA				
<i>Helicigona lapicida</i> LINNE	+			
<i>Pomatias elegans</i> MULLER	+			
<i>Cepacea hortensis</i> MULLER	+		+	
<i>Helix</i> sp.	+			
<i>Ariantia arbustorum</i> LINNE	+			
Clase AMPHIBIA				
<i>Bufo bulgaris</i> LAURENTI	+			
Clase REPTILIA				
<i>Lacerta viridis</i> LAURENTI	+			
Clase AVES				
Orden STRIGIFORMES				
<i>Strix aluco</i> LINNE	+			
Orden CHARADRIIFORMES				
<i>Vanellus vanellus</i> LINNE	+			
Orden GALLIFORMES				
<i>Alectoris petrosa</i> LINNE	+			
<i>Caccabis petrosa</i> LINNE	+			
<i>Lagopus mutus</i> LINNE	+			
Orden PASSERIFORMES				
<i>Turdus merula</i> LINNE	+			
<i>Pyrrhocorax graculus</i> LINNE	+			
<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> LINNE	+			
Orden COLUMBIFORMES				
<i>Columba oenas</i> LINNE	+			

Orden CORACIIFORMES				
<i>Upupa epops</i> LINNE			+	
Clase MAMMALIA				
Subclase EUTHERIA				
Orden INSECTIVORA				
Familia ERINACEIDAE				
<i>Erinaceus europaeus</i> LINNE			+	
Orden CARNIVORA				
Familia CANIDAE				
<i>Canis lupus lunellensis</i> BONIFAY			+	+
<i>Vulpes vulpes</i> LINNE			+	
Familia URSIDAE				
<i>Ursus praeartcos</i> BOULE			+	+
<i>Ursus arctos</i> LINNE			+	+
<i>Ursus spelaeus</i> ROSENMULLER			+	
Familia HIAENIDAE				
<i>Crocuta spelaea</i> GOLDFUSS				
(1832) <i>intermedia</i> SERRES (1938)			+	+
Familia FELIDAE				
<i>Panthera (Panthera) pardus</i> LINNE				+
<i>Felis (Lynx) lynx</i> LINNE			+	
<i>Felis silvestris</i> LINNE			+	
<i>Felis leo spelaea</i> GOLDFUSS			+	
<i>Lynx pardina spelaea</i> BOULE			+	+
Orden RODENTIA				
Familia MICROTIDAE				
<i>Arvicola terrestris</i> LINNE			+	+
<i>Epimys rattus</i> LINNE			+	
Orden LAGOMORPHA				
Familia LEPORIDAE				
<i>Oryctolagus cuniculus</i> LINNE			+	+
<i>Lepus timidus</i> LINNE			+	+
Orden ARTIODACTYLA				
Familia SUIDAE				
<i>Sus scrofa</i> LINNE			+	+
Familia CERVIDAE				
<i>Cervus dama somonensis</i> DESMARETS			+	+
<i>Cervus elaphus</i> LINNE			+	+
<i>Rangifer tarandus</i> LINNE			+	
<i>Capreolus capreolus</i> LINNE			+	+
<i>Megaceros</i> sp.			+	+
Familia BOVIDAE				
<i>Bison priscus</i> BOJANUS			+	+
<i>Bos primigenius</i> BOJANUS			+	+
<i>Ovis aries</i> LINNE			+	
<i>Capra</i> sp.			+	
Orden PERISODACTYLA				
Familia EQUIDAE				
<i>Equus caballus mosbachensis</i> RICHENAU			+	+
<i>Equus hydruntinus</i> REGALIA			+	+
Familia RHINOCEROTIDAE				
<i>Dicerorhinus hemitoechus</i> FALCONER			+	+
<i>Dicerorhinus</i> sp.				+
Orden PROBOSCIDEA				
Familia ELEPHANTIDAE				
<i>Loxodonta (Palaeoloxodon) antiquus</i> FALCONER et CAUTLEY			+	

Significación paleontológica y cronológica

La presencia de prácticamente las mismas especies en los dos lotes de las cuatro campañas, especialmente para los mamíferos y concretamente para la fauna significativa, nos inducen a pensar que el yacimiento podría contener un solo conjunto faunístico en todo el relleno inferior. Este hecho estaría en concordancia con la industria asociada, la cual parece también constituir un único conjunto.

El hallazgo de tres carnívoros nuevos en el marco peninsular como son *Canis lupus lunellensis* BONIFAY, *Ursus praeartcos* BOULE y *Crocota spelaea intermedia* SERRES (fig. 9), nos obligó a buscar paralelos en otros yacimientos próximos como las cuevas de Lunel-Viel, L'Esclade y del Observatoire de Mónaco. No obstante, nuestros ejemplares presentan caracteres más progresivos que aquellos, pudiéndose situar quizás en el interglacial Riss-Würm (Mir y Salas, 1976). Este hecho podría tener relación con la pervivencia de ciertas especies al sur de los Pirineos, condicionada por la situación meridional de la Península Ibérica respecto a Europa.

Significación paleoclimática de la fauna

El conjunto de la fauna del yacimiento que nos ocupa, a excepción del reno, corresponde a un clima templado. Esta especie demostraría la existencia de etapas de clima frío y seco, pero degradadamente ha sido clasificada a partir de un solo molar muy desgastado, por lo que su presencia no es del todo segura.

La gran abundancia de ciervos y la presencia de megaceros y pantera nos informarían de la existencia de un clima favorable al desarrollo del bosque templado húmedo, que alternaría con zonas de grandes espacios abiertos ocupados por praderas en las que

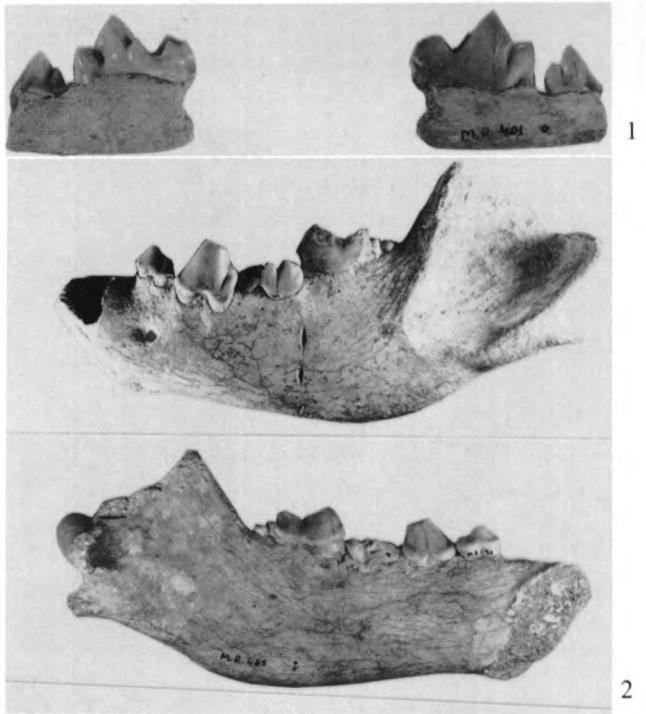


Fig. 9. - Fauna de Mollet I. 1: *Canis lupus lunellensis*, fragmento de mandíbula derecha con P4 y M1. 2: *Crocota spelaea intermedia*, mandíbula izquierda con P2, P3, P4, M1 y M2.

virivían los caballos, los bueyes y el rinoceronte de las praderas.

Los cazadores de Mollet I pudieron seleccionar la caza a juzgar por el número y el tipo de restos faunís-

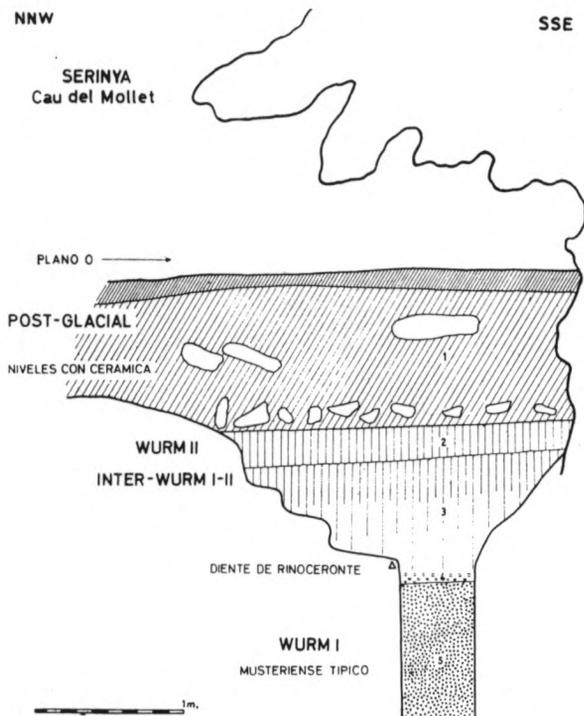


Fig. 8. - Sección de la cueva de Mollet I, según H. de Lumley (Ripoll y Lumley, 1964-65).

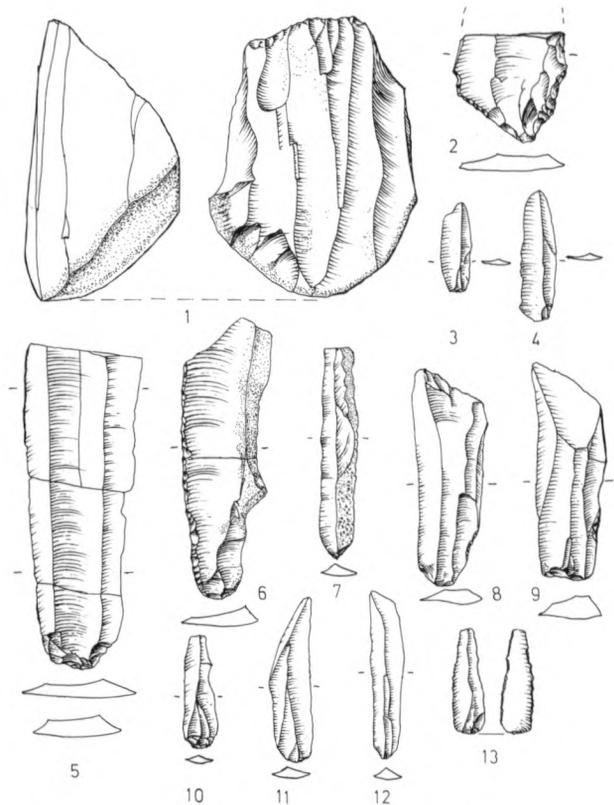


Fig. 10. - Industria auriniaciense de Mollet I.

ticos encontrados. Así, predominan el ciervo y el caballo. En la cueva de Mollet I debía vivir el hombre de forma esporádica, alternando su estancia con las hienas, de las que encontramos numerosos huesos y coprolitos, así como también buen número de huesos que presentan las marcas propias de haber estado roídos por este animal. Es posible que en etapas de ausencia del hombre también los osos habitaran Mollet I, así como el resto de los carnívoros hallados.

INDUSTRIAS PREHISTÓRICAS ASOCIADAS

Estrato 1

Según J. M.^a Corominas (1948, 1967) el estrato superior de tierras negras contenía un enterramiento con cerámica lisa y una cuenta de collar. Además, diversos materiales mezclados, recientes y prehistóricos.

Estrato 2

Es en las arcillas rojas del estrato 2 donde se halló la mayor parte de la industria en sílex, recogida en todas las catas efectuadas en el yacimiento.

Esta industria consiste en 2 buenos núcleos laminares, algunas lascas y, sobre todo, un elevado número de láminas y laminillas. Los útiles retocados son muy escasos. Sin embargo, por el tipo de sílex utilizado, por estar la cara dorsal de las láminas muy facetada, por el gran número de laminillas sin retoque y por la morfología de éstas, podemos asegurar que se trata de una industria correspondiente al Auriñaciense arcaico, datable a principios del Würm III (fig. 10). Industrias idénticas han aparecido en los yacimientos vecinos del Reclau Viver y de la Arbreda donde, por su situación estratigráfica y los útiles que contiene, el diagnóstico no ofrece dudas.



Fig. 11. - Incisiva inferior de oso perforada por la raíz. Probablemente es auriñaciense.

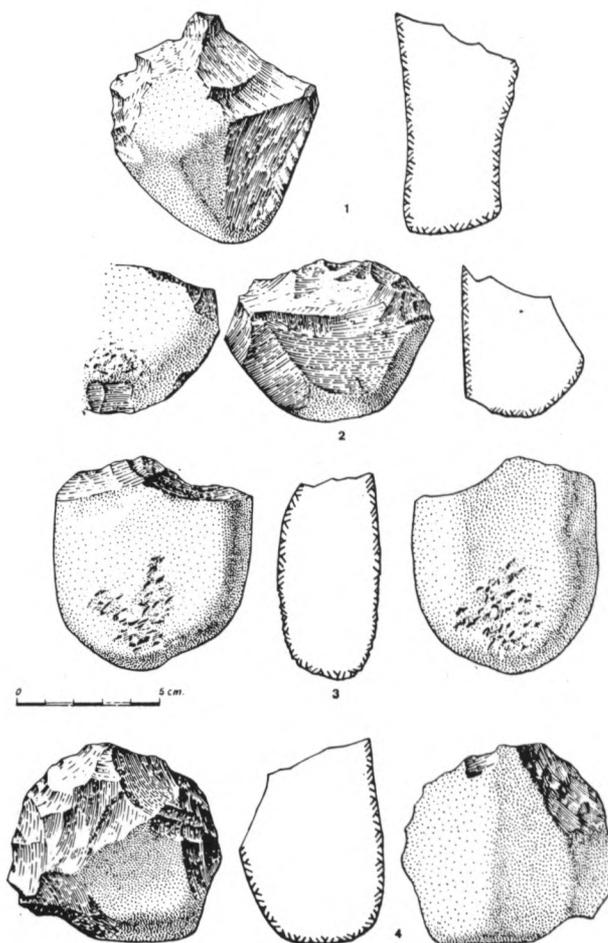


Fig. 12. - Utillaje de las excavaciones anteriores a 1972 (Ripoll y Lumley, 1964-65).

Probablemente de este estrato procede un incisivo inferior de oso, perforado por la raíz (fig. 11).

Estratos 3, 4, 5.

a) Industria lítica procedente de las excavaciones de 1947, 1948 y 1958

E. Ripoll y H. de Lumley en 1965 y H. de Lumley en 1972 publican el estudio de la industria lítica procedente de los estratos 3-5 de la cueva de Mollet excavados en 1947, 1948 y 1958 (fig. 12). De este estudio extraemos las siguientes consideraciones.

Se trata de una industria de ejecución basta, tallada sobre materias primas pobres: cuarzo (64,3 %) y cuarcita (26,4 %) y más raramente sobre sílex (9,4 %). Los índices técnicos son: IL = 9,8, IF = 33,7, IFs = 29,3 y ILam = 2,5.

Las raederas (IR_{ess} = 34,2) suelen ser simples y, como la mayoría del utillaje sobre lasca, pequeñas y de factura mediocre. Las escotaduras clactonienses son relativamente abundantes (7,9 %) y el índice del grupo de los denticulados es igual a 17,1. Por el contrario, los útiles tipo Paleolítico Superior son muy raros (índice igual a 2,6).

El retoque sobrealzado es el predominante (46,7 %), mientras que el escamoso-escaleriforme es inexistente.

Los cantos tallados (choppers, chopping-tools, pebble-tools) son numerosos (14,5 %), así como las bolas poliédricas (6,8 %).

Por todas estas características clasifican esta industria dentro del grupo de los Musterienses típicos. La talla levallois es presente, pero no dominante. Destacan los caracteres arcaicos representados por la abundancia de retoque sobrealzado y de cantos trabajados.

En 1972 H. de Lumley individualiza, dentro de las industrias del Würm I del "Midi Méditerranéen", el *musteriense típico de Mollet*, definido según las peculiaridades citadas y en el que incluye también las de Santa Lucia E, D y C (Liguria), muy semejantes a la nuestra.

b) Industria procedente de las excavaciones de 1972

Hasta ahora la industria de los estratos inferiores de Mollet I hallada en los trabajos de 1972 ha permanecido inédita. Presentaremos aquí los principales datos de un primer recuento. En general podemos afirmar que esta industria presenta pocas novedades con respecto a la de campañas anteriores en cuanto a factura. En cambio los índices, en algunos casos, distan de ser idénticos, y por lo tanto puede ser interesante exponerlos aquí (fig. 13).

Entre la materia prima utilizada domina el cuarzo (64,5 %), seguido por la cuarcita (13,0 %). Todos los demás materiales son meramente testimoniales: sílex (1,7 %), arenisca (1,7 %), corneana (1,7 %), caliza (1,2 %), y otros muy variados, con predominio de las rocas plutónicas, (16,3 %).

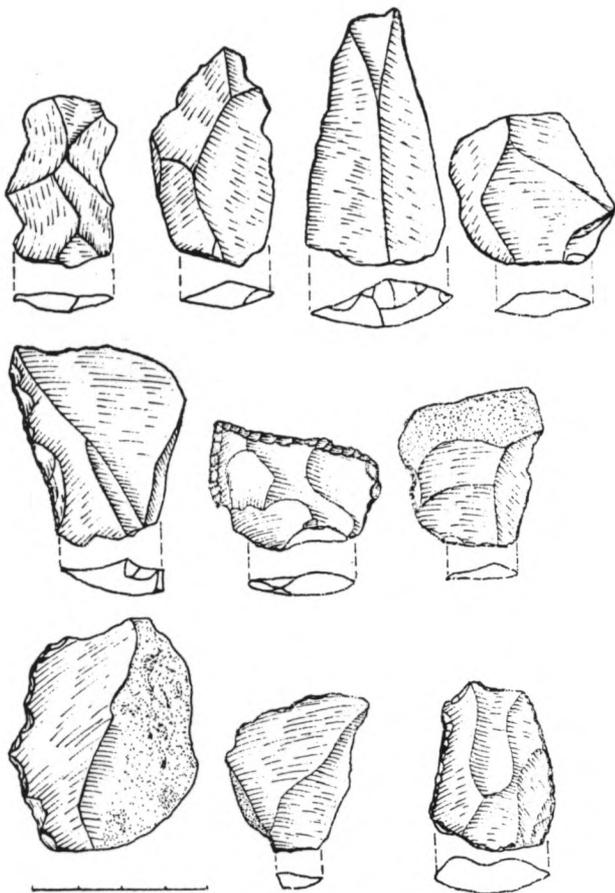


Fig. 13. - Utillaje de las excavaciones de 1972.

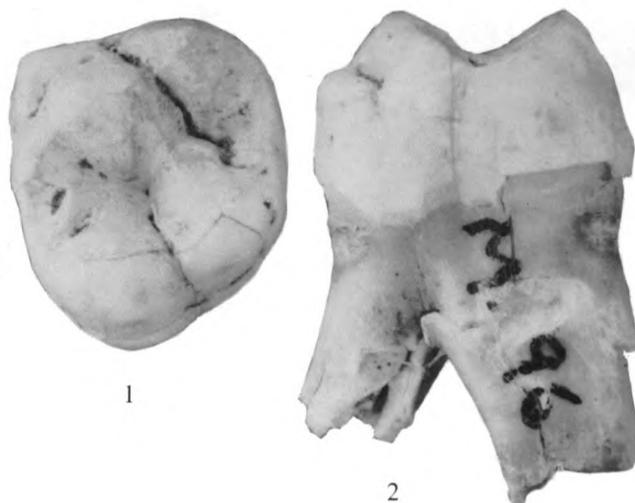


Fig. 14. - El molar humano de Mollet I. M1 superior derecho. 1: cara oclusal. 2: cara mesial.

Los índices técnicos son: IL = 11,2, IF = 16,7, IFs = 7,8 i I Lam = 1,5. Los útiles más abundantes son las raederas (IR ess = 72,4), que suelen ser simples, sobre lasca y de tosca ejecución. Las muescas representan el 10,3 % del utillaje estricto, y los denticulados el 8,6 %. Los útiles tipo Paleolítico Superior son escasos (índice igual a 3,5 %). Los retoques suelen ser sobreelevados, como corresponde a piezas gruesas.

Los cantos tallados representan el 5,2 % del utillaje. Constan de un chopping-tool, una bola poliédrica (1,7 %) y un tercer guijarro tallado.

Las diferencias que se observan entre la industria de las excavaciones de 1947, 1948 y 1958, y la de 1972 pueden atribuirse al hecho de que proceden de sectores diferentes, a la posible existencia de diferentes niveles de ocupación dentro del mismo estrato geológico, a ser escasa la muestra existente en los dos conjuntos (76 útiles en sentido amplio en cada uno de ellos), y al hecho de que hemos sido muy rigurosos en desechar los guijarros o lascas que procedían de los estratos superiores en el recuento de la industria de las excavaciones de 1972.

Por sus características la industria de los estratos inferiores de Mollet I tanto puede considerarse un musteriense muy arcaico como un premusteriense en el sentido amplio de la palabra.

RESTOS HUMANOS PALEOLÍTICOS

Ya hemos dicho que entre los restos óseos de la excavación de 1972, procedentes casi exclusivamente de los estratos inferiores, apareció un molar humano que había pasado desapercibido en el momento de la excavación. Probablemente procede de estos mismos estratos.

Se trata de un primer molar superior derecho de considerable tamaño y características arcaicas, actualmente en curso de estudio (fig. 14).

DATACIÓN Y SITUACIÓN BIOESTRATIGRÁFICA

Ya hemos indicado que el estrato 1, de tierras oscuras, es postglaciar. Estratos semejantes los encontramos en todos los yacimientos del Paraje del Reclau.

El estrato 2 se atribuye, como hemos visto, a inicios del Würm III, y esta atribución viene confirmada por el hecho de que contenía industria auriñaciense.

Los estratos 3 y 4 corresponderían a un momento de paro sedimentario durante el cual se alteraría parte del relleno bastante uniforme del estrato 5. Ripoll y de Lumley sitúan este suelo de alteración rojo dentro del interestadial Würm I-II, por estar éste caracterizado en toda la zona mediterránea francesa por importantes fenómenos de alteración. Estos mismos auto-

res consideran que las arenas del estrato 5 fueron sedimentadas en la cueva por aguas de escorrentía durante un período de clima húmedo y poco frío, y fechán el estrato en el Würm I, pero advirtiéndolo, tanto en la fauna como en la industria que contenía, un cierto arcaísmo.

La antigüedad de esta fauna vendría confirmada por las subespecies clasificadas después de la excavación de 1972.

Por todo ello existe la posibilidad de que el estrato 5 fuera depositado en un momento prewürmiense, que su alteración tuviera lugar antes del interestadial Würm I/II, y que la industria lítica que contenía correspondiera al Paleolítico Inferior. Ello explicaría su acentuado arcaísmo. Cronológicamente podría situarse hacia finales del Pleistoceno Medio o inicios del Pleistoceno Superior.

BIBLIOGRAFIA

- ALSIUS P. (1896) – Espeleología catalana, *Butlletí del Centre Excursionista de Catalunya*, VI, Barcelona, pp. 181-189.
- CANAL J., COROMINAS J. M.^a, SOLER N., RIPOLL E., BOUTIE P., DENIS N., JUST J., LUMLEY H. de., PÉLIS-SIER-COMBESCURE F. (1976) – Les grottes de Serinyà, *Provence et Languedoc méditerranéen. Sites paléolithiques et néolithiques*, Livret-Guide de l'excursion C2, IX Congrès de l'Union Internationale des Sciences Préhistoriques et Protohistoriques, Nice, pp. 353-368.
- COMISSIÓ D'ANTROPOLOGIA (1982) – L'home del Paleolític, *L'Arqueologia a Catalunya, avui*, Barcelona, p. 19.
- COROMINAS J. M.^a (1948) – El Mesolítico de la cueva "d'En Mollet" de Serinyà, *Anales del Instituto de Estudios Gerundenses*, III, Gerona, pp. 89-98.
- COROMINAS J. M.^a (1958) – Actividades del Centro de Estudios Comarcales de Bañolas en 1958, *Anales del Instituto de Estudios Gerundenses*, XII, Gerona, pp. 393-394.
- COROMINAS J. M.^a (1964) – *La mentalidad humana a través de la Prehistoria*, Publicación del Colegio Oficial de Médicos de la provincia de Gerona, Gerona, 24 pp.
- COROMINAS J. M.^a y MARQUÉS J. (1967) – *La comarca de Bañolas*, Gerona, 84 pp.
- ESTÉVEZ J. (1979) – *La fauna del Pleistoceno catalán*, Tesis Doctoral, Universidad de Barcelona, 522 pp.
- JULIÀ R. (1980) – *La conca lacustre de Banyoles-Besalú*, Monografies del Centre d'Estudis Comarcals de Banyoles, 188 pp.
- LUMLEY H. de (1971) – *Le Paléolithique Inférieur et Moyen du Midi Méditerranéen dans son cadre géologique*, II, *Bas-Languedoc-Rousillon-Catalogne*, Paris, 443 pp.
- MIR A. (1973) – *Estudio paleontológico, Paleoecológico y Arqueológico de la Cueva d'En Mollet (Serinyà, Gerona)*, Tesis de Licenciatura, Universidad de Barcelona, 123 pp.
- MIR A. (1979) – La fauna de la Cova d'En Mollet I, Serinyà (Gerona) procedente de las campañas de excavación 1947-1972, *Actas de la IV Reunión del Grupo de Trabajo del Cuaternario*, Banyoles, pp. 166-170.
- MIR A. y SALAS R. (1976) – Tres nuevos carnívoros del yacimiento cuaternario de la Cova d'en Mollet I, Serinyà (prov. de Gerona), *Instituto de Investigaciones Geológicas*, XXXI, Universidad de Barcelona, pp. 97-124.
- MIR A. y SOLER N. (1979) – Visita al complejo prehistórico de Serinyà, Guía Excursión B2, *Actas de la IV Reunión del Grupo de Trabajo del Cuaternario*, Banyoles, pp. 288-297.
- PERICOT L. (1947) – El estado actual de la investigación prehistórica en la provincia de Gerona, *Anales del Instituto de Estudios Gerundenses*, II, Gerona, pp. 154-173.
- PERICOT L. (1949) – Treinta años de excavaciones en Levante, *Crónica del III Congreso Arqueológico del Sudeste (Elche, 1948)*, Cartagena, pp. 47-71.
- PERICOT L., COROMINAS J. M.^a, OLIVA M., RIURÓ F. y PALOL P. (1952) – *La labor de la Comisaría Provincial de Excavaciones Arqueológicas en Gerona durante los años 1942 a 1948*, Comisaría General de Excavaciones Arqueológicas, Informes y Memorias, 27, Madrid, 182 pp.
- RIPOLL E. y LUMLEY H. de (1964-1965) – El Paleolítico Medio en Cataluña, *Ampurias*, XXVI-XXVII, Barcelona, pp. 1-70.
- SOLER N. (1980) – Els jaciments aurinyaciens de Catalunya, *IV Col·loqui Internacional d'Arqueologia de Puigcerdà*, pp. 57-83.
- VILA A. (1976) – Mollet I, *El Paleolític a les Comarques Gironines*, Girona, pp. 139-142.
- VILLALTA J. F. y ESTÉVEZ J. (1977) – Noves aportacions a l'estudi del reompliment de la Cova de Mollet I (Serinyà, Girona), *Comunicacions del 6.è Simposium d'Espeleologia, Bioespeleologia*, Terrassa, pp. 111-114.