

OBSERVACIONES SOBRE LA ESTRATIGRAFÍA Y LAS DATACIONES ABSOLUTAS DE LOS SEDIMENTOS HOLOCÉNICOS DE LA COVA DE CANET (Esporles, Mallorca)

por Joan PONS-MOYÀ * y Jaume COLL CONESA

Resumen

El reciente trabajo publicado por J. S. KOPPER (1984), ofrece una interpretación de la estratigrafía holocénica de la Cova de Canet (Esporles), en la cual hemos observado ciertos aspectos que nos merecen una explicación más precisa. Por este motivo, presentamos las estratigrafías y los datos de las dos diferentes catas que sirvieron de base para la realización del trabajo citado anteriormente.

Abstract

The recent study published by J. S. KOPPER (1984) gives an interpretation of the holocenic stratigraphy of the Cova de Canet (Esporles, Mallorca). In our opinion, some aspects of this interpretation deserve a more accurate explanation. For that reason, we present the stratigraphies and other available data of the two different profiles that the study already mentioned is based on.

Introducción

Los trabajos e investigaciones realizados por nuestro amigo J. S. KOPPER en la Cova de Canet (Esporles, Mallorca) fueron intensos, destacando entre ellos la obtención de una interesante serie estratigráfica plio-pleistocena con dataciones paleomagnéticas; tratándose éstas de las primeras que se realizaban en la isla. Gracias a estas labores conocemos en la actualidad las cronologías de formas arcaicas de ciertos endemismos fósiles, tales como: *Myotragus antiquus*, *M. kopperi*, *Hypnomys waldreni* y *Nesiotites ponsi* (PONS-MOYÀ, MOYÀ-SOLÀ y KOPPER, 1979). Al mismo tiempo, sus trabajos se dirigieron hacia un importante depósito holocénico, emplazado en la base del pozo de acceso (Fig. 1). Fruto de estas inquietudes es el hallazgo de unos probables niveles de ocupación humana muy antiguos, que amplían las perspectivas que sobre el poblamiento inicial de Mallorca se tenían hasta la fecha.

La cata efectuada por el citado autor en esta zona de la cavidad, reveló una estratigrafía de 6 metros de potencia, la cual ofreció dos niveles con carbón (Fig. 2). Uno de ellos, situado a 3 metros de profundidad, fue datado por C14 en $7.220 \pm 570 - 500$ b.C. (KOPPER, 1984). Estos resultados hacían aumentar la antigüedad de la entrada de los primeros pobladores humanos en Mallorca en aproximadamente 2.500 años.

Este sondeo de las posibilidades del depósito sedimentario, quedó en breve accidentalmente inutilizado por unos importantes desprendimientos que durante varios años se produjeron desde el pozo natural de acceso a la cavidad. De este modo la cata quedó totalmente cegada por materiales clásticos actuales. Estas circunstancias obligaban a la abertura de una nueva cata, iniciándose esta tarea por los autores de la presente nota. Se trabajó a corta distancia de la anterior (Fig. 1) y obtuvimos una secuencia sedimentaria de 2,5 metros, sin que llegásemos hasta la base de la formación. En esta

* Fausto Morell, 20. Ciutat de Mallorca.

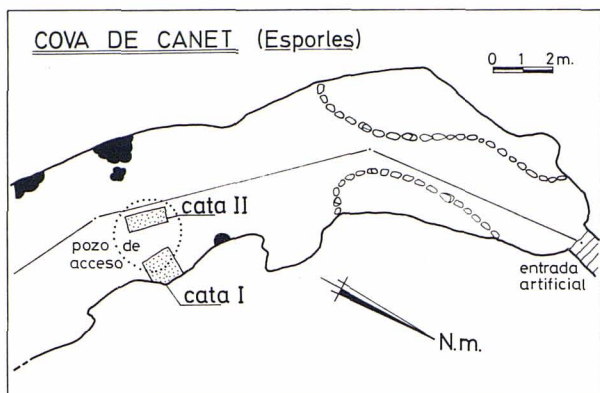


Fig. 1. Croquis de la topografía de la Cova de Canet (Esporles) con la localización de las catas I y II. Según dibujo de J. S. KOPPER.

nueva estratigrafía (Fig. 3) se descubrieron diversos niveles de gran interés los cuales incluían horizontes de carbón, uno de ellos con piedras quemadas y vestigios paleontológicos. Una muestra de carbón tomada a 1 metro de profundidad fue datada por C14 en 4.420 ± 320 b. C. (KOPPER, 1984).

Sería con la publicación del trabajo citado (KOPPER, 1984) cuando su autor efectúa una reconstrucción global de la estratigrafía de este depósito, utilizando los datos de las dos catas existentes. De este modo el nivel de 3 metros con datación absoluta es colocado a 2,5 metros, unificando unos contextos sedimentarios que están próximos pero que pueden presentar variaciones locales como lo demuestran las figuras 2 y 3. Al mismo tiempo otros detalles eran modificados en esta interpretación estratigráfica.

Considerando por nuestra parte que estas recientes apreciaciones de J. S. KOPPER pudieran ser causa de alguna posible confusión hemos optado por tratar, en la presente nota, ambas catas como dos unidades estratigráficas independientes, colocando las dataciones absolutas en su correspondiente lugar. Al mismo tiempo describiremos ciertos hallazgos, realizados tanto por KOPPER como por nosotros durante estos últimos años, que nos ayudarán a confirmar y profundizar el contexto arqueológico de este depósito.

Indudablemente tendremos que esperar a que unas excavaciones más completas nos faciliten una visión más precisa de la historia sedimentaria de este sector.

Descripción de las diferentes catas

Cata I: Realizada por J. S. KOPPER (Figuras 1 y 2).

Estratigrafía:

Nivel A: Nivel revuelto; está constituido por gravas, arcillas y tierra vegetal. Se han localizado

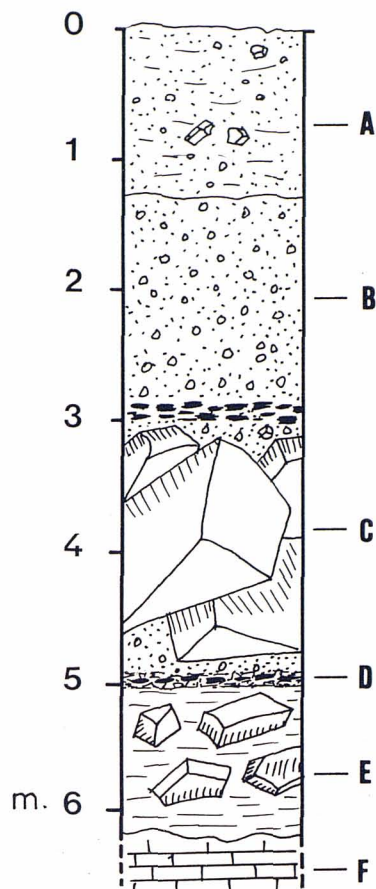


Fig. 2. Estratigrafía de la cata I de los depósitos holocénicos de la Cova de Canet (Esporles) según dibujo y datos de J. S. KOPPER.

fragmentos de cerámica romana y talaiótica, asociados a fauna endémica y actual.

Nivel B: Gravas y arcillas con restos de micromamíferos y algún fragmento de mayor tamaño atribuible a *Myotragus balearicus*. A 3 metros está presente un horizonte con abundante carbón, aumentando en el mismo la presencia de restos de la citada especie. Una muestra de carbón tomada de este nivel dió una fecha de $7.220 \pm 570 - 500$ b. C. (C14, P-2408; KOPPER, 1984).

Nivel C: Estéril, con grandes bloques calizos.

Nivel D: Materiales arcillosos con carbón. Posee escasa potencia.

Nivel E: Arcillas y bloques de talla media. Estéril.

Nivel F: Roca de base.

Cata II: Realizada por J. PONS y J. COLL (Figuras 1 y 3).

Estratigrafía:

Nivel A: Materiales revueltos; se encuentran fragmentos de cerámica romana y actual, restos de mamíferos endémicos y de oviápidos.

Nivel B: Gravas y arcillas poco compactas. Están presentes grandes concentraciones de micro-mamíferos, gasterópodos y restos de *M. balearicus*. Entre 50 y 60 cm. se encuentra un importante horizonte de carbón que por contaminación no pudo ser datado radiocarbónicamente. Hay algún canto calizo de regular tamaño. Asociado al carbón abundan los restos de *M. balearicus* y piedras con pruebas de haber sido expuestas al fuego, a veces de una manera muy intensa.

Nivel C: Gravas y arcillas con escasos vestigios paleontológicos.

Nivel D: Forma la parte terminal de un cono de derrubios, se encuentran cantos calizos de notable tamaño. Abundan los restos de microfau-na, gasterópodos y *M. balearicus*. En su tramo superior y a 1 metro de profundidad se concentran partículas de carbón que nos han dado una fecha de 4.420 ± 320 b. C.

Nivel E: Gravas y arcillas con algún canto de mediano tamaño; se encuentran tres finos horizontes de partículas de carbón (-180, -200 y -250 cm.). Aparecen también restos de *M. balearicus* en estado muy fragmentario.

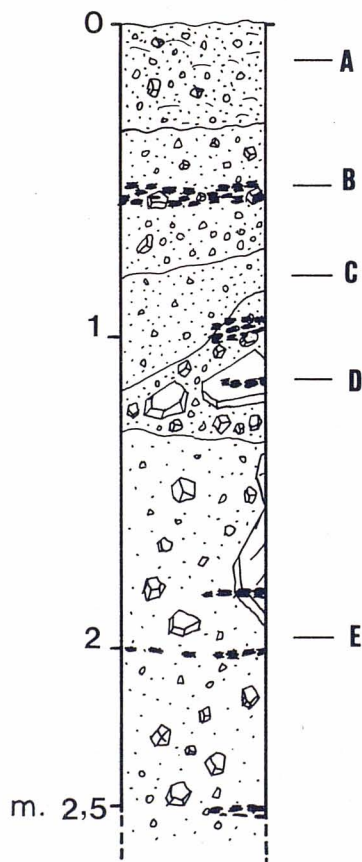


Fig. 3. Estratigrafía de la cata II de los depósitos holocénicos de la Cova de Canet (Esporles) efectuada por los autores de esta nota.

Materiales asociados a los horizontes de carbón

Además de la presencia de carbón, nos hemos encontrado con otros restos que facilitan una visión más completa del contexto arqueológico de esta cueva. De entre los materiales extraídos, disponemos de varios que por su importancia encontramos oportuno describirlos.

Cata I: Del nivel B, mezclado con carbón y localizado a 3 metros de profundidad, procede un metatarsiano de *Myotragus* que presenta una rotura longitudinal hecha cuando el hueso era fresco. A nuestro parecer esta rotura posee características que inducen a pensar que sea intencionada; en su cara interna este mismo ejemplar presenta unas incisiones muy finas (Fig. 4).

Igualmente, un fragmento de mandíbula derecha con P/4-M/3 presenta una fractura en forma de media luna, localizada en el borde inferior bajo el M/3; al mismo tiempo se puede observar una incisión muy nítida en el borde superior del alveolo del incisivo.

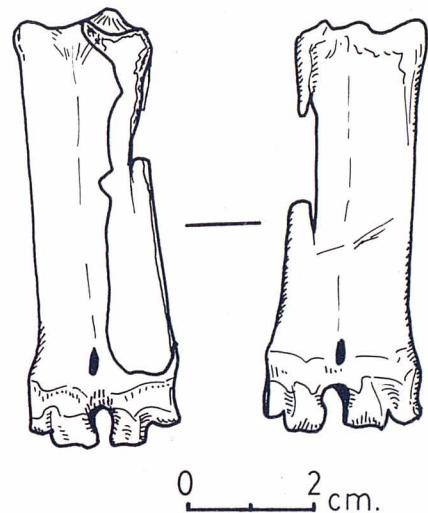


Fig. 4. Metatarsiano de *Myotragus balearicus* con roturas y estrías efectuadas por probable manipulación humana (Cova de Canet, Esporles). Procede de la cata I, -3 metros.

Cata II: Del horizonte con carbón del nivel B, poseemos un cierto número de piedras quemadas, que varían desde algunas muy próximas a la calcinación hasta las que sólo tienen alguna parte afectada.

De este mismo nivel disponemos de una esquirla correspondiente al borde inferior de una mandíbula de *M. balearicus*; ésta presenta un impacto con fractura en forma de media luna (Fig. 5), característica atribuida por diferentes autores a in-

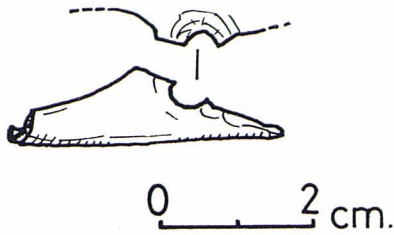


Fig. 5. Esquirra de hueso de una mandíbula de *M. balearicus* con fractura en forma de media luna (Cova de Canet, Esporles). Cata II, -0,80 metros.

intervención humana o bien a la dentición de algún carnívoro (BONNICHSEN, 1973).

A escasos 15 cm. por debajo del horizonte de carbón del nivel D, se obtuvo una extremidad proximal de fémur. Se ha detectado en esta pieza un impacto semicircular que ha dado origen a una fractura en espiral. Las fracturas de este tipo están relacionadas normalmente con actividades humanas, no siendo descartable tampoco un origen relacionado con la acción de mamíferos carnívoros (MAGUIRE et al. 1980).

Consideraciones

Un nivel con carbón situado a 3 metros de profundidad en la **Cata I** (realizada por KOPPER) posee una antigüedad de inicios del octavo milenio antes de Cristo. Un segundo nivel con carbón localizado en la estratigrafía de la segunda cata a -1 metro, es encuadrable en el quinto milenio b. C. Estos resultados son, juntamente con los restos óseos y las piedras quemadas, pruebas de unas de las ocupaciones humanas más antiguas de la isla de Mallorca.

Hay que destacar que el tipo de fracturas que se observan en algunos restos de *Myotragus balearicus* pueden ser producidas por carnívoros, pero este caso también implicaría la intervención humana, pues es de todos conocido el hecho de que hasta la llegada de pobladores humanos no se constata la presencia de mamíferos carnívoros en nuestra isla.

Esta fecha del octavo milenio antes de Cristo para el poblamiento inicial de Mallorca, hubiese sido impensable hace unas décadas. No obstante descubrimientos como los de la Cova de Muleta y la balma de Son Matge, con dataciones sobre el quinto y cuarto milenio antes de Cristo (WALDREN, 1972, 1982a y 1982b) y los más recientes de industrias en sílex con una tipología caracterizable muy probablemente en épocas anteriores al Neolítico (CARBONELL et al., 1981; PONS-MOYÀ i COLL CONESA, 1984) hacen que estas posibilidades cada día vayan tomando más consistencia.

Bibliografía

- BONNICHSEN, R. (1973): «Some operational aspects of human and animal bone alteration» in *Mammalian Osteo Archaeology*. Missouri Archaeological Society. 9-24. Missouri.
- CARBONELL, E.; MORA, R.; PONS-MOYÀ, J. i COLL, J. (1981): «La indústria en sílex del jaciment a l'aire lliure de la zona Rafal des Porcs - Cova des Drac (Santanyí, Mallorca)». *Endins*, 8, 75-80. Ciutat de Mallorca.
- KOPPER, J. S. (1984): «Canet Cave Esporles, Mallorca». In *The Deya Conference of Prehistory. BAR International Series*, 61-67, 2 fig. Oxford.
- MAGUIRE, J. M.; PEMBERTON, D. and COLLET, M. H. (1980): «The Makapansgat limeworks grey breccia: Hominids, Hyenas, Hystricids or Hillwash?». *Palaeont. Afric.* 23, 75-98, S. Africa.
- PONS-MOYÀ, J.; MOYÀ-SOLÀ, S. y KOPPER, J. S. (1979): «La fauna de mamíferos de la Cova de Canet (Esporles) y su cronología». *Endins*, 5-6, 55-56, Ciutat de Mallorca.
- PONS-MOYÀ, J. i COLL, J. (1984): «Les indústries lítiques dels jaciments a l'aire lliure de la zona de Santanyí (Mallorca)». In *the Deya Conference of Prehistory. BAR international Series*, 841-850, 7 fig. Oxford.
- WALDREN, W. (1972): «Determinación de la edad por medio del C14». *Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares*. XVII, 34-50. Ciutat de Mallorca.
- WALDREN, W. (1982): «Early Prehistoric Settlement in the Balearic Islands». *Damarc Series*, 13, 1-61. Deià.
- WALDREN, W. (1982): «Radiocarbon determination in the Balearic Islands. Inventory 1962-1981». Publication Donald Baden-Powell Quaternary Research Centre, University of Oxford. 1-36. Oxford.