

La fauna de Carnívoros del Pleistoceno medio (Mindel) de la cueva Victoria (Cartagena, España)

por JOAN PONS MOYA - C/. Fausto Morell, 20, 2.º. Palma de Mallorca. Baleares.
SALVADOR MOYÀ SOLÀ. Instituto Provincial de Paleontología de Sabadell - C/. Escuela Industrial, 23

RESUMEN

Se estudian los restos de carnívoros extraídos del yacimiento de la Cueva Victoria (Cartagena). Hay que destacar la presencia de una nueva especie del género *Cuon*: *Cuon rosi* n. sp.

RESUMÉ

LA FAUNE DES CARNIVORES DU PLEISTOCENE MOYEN (MINDEL) DE LA GROTTE VICTORIA (CARTAGENA; ESPAGNE).

Le gisement de la Cueva Victoria (Cartagena, España) a fourni des restes abondants de carnivores, sont le motif de la réalisation de ce travail; on décrit une nouvelle espèce: *Cuon rosi* n. sp.

INTRODUCCIÓN

La cueva Victoria ha sido motivo de varios trabajos publicados en las actas del primer congreso Nacional de Espeleología celebrado en Barcelona en 1970, en uno de ellos (VALENZUELA, 1970) se cita la presencia de un yacimiento con la siguiente fauna: *Equus stenonnis*, *Equus caballus* y un dudoso *Hipparion*. Nosotros a pesar de trabajar más de un año en este yacimiento, no hemos podido observar ningún depósito lo suficientemente antiguo como para poder proporcionar restos de este último género, por lo tanto suponemos que esta cita debe considerarse como errónea.

FAUNA DE LOS YACIMIENTOS DE LA CUEVA VICTORIA

La brecha principal, que hemos denominado Victoria Ia, se encuentra situada en la primera sala, ocupando todo el suelo de la misma, en forma de bloques desprendidos de la bóveda. En la actualidad sólo se puede observar la brecha *in situ* en el techo y en las paredes.

Los restos extraídos de Carnívoros, bastante fragmentarios y escasos, a excepción de *Canis etruscus* MAJOR, son:

Canis etruscus MAJOR

Cuon rosi n. sp.

Hyaena brevirostris AYMARD

Cf. *Jansofelis* sp.

Felis (Lynx) sp.

Felis aff. *toscana* SCHAUB

Macairodóntido ind.

El resto de la fauna es la siguiente:

CHIROPTERA:

Rhinolophus sp.

LAGOMORPHA:

Oryctolagus sp.

RODENTIA: *Eliomys* sp.

PROBOSCIDEA:

Elephas sp.

PERISODACTYLA:

Equus stenonnis COCCHI

Equus sp.

Dicerorhinus etruscus FALCONER

ARTIODACTILA:

Cérvido ind. (cf. *Praemegaceros* sp.)

Cervus sp.

Bóvido ind.

En otra fase de sedimentación, posterior a la formación de la brecha principal (Victoria Ia), se depositaron unos limos pardo grisáceos, se encuentran en las galerías que se abren a ambos lados de la sala de entrada. En este yacimiento, que denominamos Victoria Ib, la presencia de mamíferos de gran talla es escasísima, en cambio no sucede lo mismo con los micromamíferos que han resultado muy abundantes. Según la determinación del Dr. MEIN la fauna es la siguiente:

INSECTIVORA

Crociodura kornfeldi KORMOS

CHIROPTERA

Myotis baranensis KORMOS

Myotis cf. *emarginatus* GEOFFROY

Rhinolophus euryale praeglacialis KORMOS

Rhinolophus cf. *hipposideros* BECHSTEIN

LAGOMORPHA

Prolagus calpensis MAJOR

Oryctolagus cf. *lacosti* POMEL

RÖDENTIA

Apodemus cf. *sylvaticus* LINNE

Eliomys quercinus sp.

Arvicola mosbachensis SCHMIDTGEN

DESCRIPCIÓN DE LOS CARNÍVOROS

Canis etruscus MAJOR

Material: una mandíbula izquierda con la serie I/3-M/1; un paladar completo con las series P4/-M2/; dos P3/; un M1/; un M2/; y varios incisivos aislados.

La carnicería superior, igual que los ejemplares de Bagur (MARTI y VILLALTA, 1974) y los estudiados por BONIFAY (1971) presentan una clara separación entre el paracono y metacono. Las tuberculosas de nuestros ejemplares poseen un cíngulo externo muy notable y una torsión de la mismas hacia atrás; las medidas son muy proximas a las del yacimiento de Bagur y entran dentro de la variabilidad de la población del yacimiento de la Escale.

En la dentición inferior observamos: P/4 con denticulo posterior y el cíngulo forma otro denticulo de talla menor. En la carnicería inferior hay un talónido biscúspide, en el que el entocónido alcanza casi el desarrollo del hipocónido. El metaconido esta fuertemente desarrollado. (Medidas tabla 1).

Cuon rosi n. sp.

Material: dos fragmentos de mandíbula derecha con las series M/1-M/2 y los alveolos del M/3; un P/4.

P/4. Talla superior a *Cuon priscus*. Cara anterior cortante, la cual no presenta ningun denticulo, tal como sucede en el genero *Lycaon*. En la parte posterior se encuentra un denticulo bien formado. El cíngulo posterior forma otro denticulo de talla menor.

M/1. Carnicera de gran talla, con metaconido poco individualizado. Talónido típicamente cortante con un hipocónido muy desarrollado, situado casi en posición central; se observa una cresta, situada en la zona que correspondería al primitivo endocónido, que une el cíngulo interno con el hipocónido, que debe ser considerado como un endocónido vestigial. El cíngulo interno continua hacia el borde posterior del talónido, al entrar en contacto con la cara posterior del hipocónido se desarrolla una pequeña cresta.

Comparándola con la de *Cuon stehlini*, la carnicera del *Cuon* de la Victoria presenta caracteres más arcaicos, como són el endocónido vestigial, y el cíngulo posterior más desarrollado y abrupto.

M/2. Posee dos raíces bien individualizadas como en el cánido de Rosières, pero su forma es más redondeada. El protocónido está situado centralmente y es bien desarrollado. Metaconido bastante reducido y no individualizado, situado sobre la cara interna del protocónido, estos caracteres difieren claramente de los de *Cuon stehlini* y *Cuon dubius* en los que estos denticulos se encuentran separados; en estas dos últimas especies

la morfología del M/2 es lupoide (THENIUS; 1953). Hipocónido individualizado pero poco desarrollado, cuya talla es menor a la del cánido de Rosières. La disposición y morfología del protocónido y metaconido se aproximan mucho a *Cuon priscus*, por el contrario, el hipocónido está más desarrollado e individualizado.

M/3. En los dos fragmentos de mandíbula sólo se conserva el alveolo de esta pieza; a juzgar por él, la talla de la pieza podría ser similar a la de *Cuon dubius* del Villafranchiense de China, (TEILHARD, 1940), esta pieza está presente en unos ejemplares de *Cuon stehlini* del yacimiento mindeliense de Mosbach, mientras que en *Cuon priscus* ya no está presente.

Siguiendo los trabajos de BONIFAY (1971), hemos calculado el índice longitud M/1/longitud M/2 x 100, dando en las dos piezas de la Victoria los valores de 252 y 250, mientras que en *Cuon stehlini* sólo es de 230 y en *Cuon priscus* varía de 248 a 268. Esto nos indica que con respecto a la reducción del M/2 la forma de la Victoria se aproxima más a *C. priscus* que a *C. stehlini*.

En resumen, la presencia en el *Cuon* de la Victoria, de un talónido en la carnicera complicado y un M/3 bien desarrollado, caracteres más arcaicos comparándolos con los de *Cuon stehlini*, y el M/2, con respecto a la anterior especie, presentando caracteres más evolucionados, da al *Cuon* de la Victoria unas características muy peculiares que le separan de los otros representantes del género *Cuon* conocidos hasta la fecha. Por lo tanto lo atribuimos a una nueva especie: *Cuon rosi* n. sp.

DIAGNOSIS: *Cuon* de gran talla, carnicera con endocónido vestigial, el cíngulo interno llega hasta la cara posterior, donde forma un pequeño denticulo. M/2

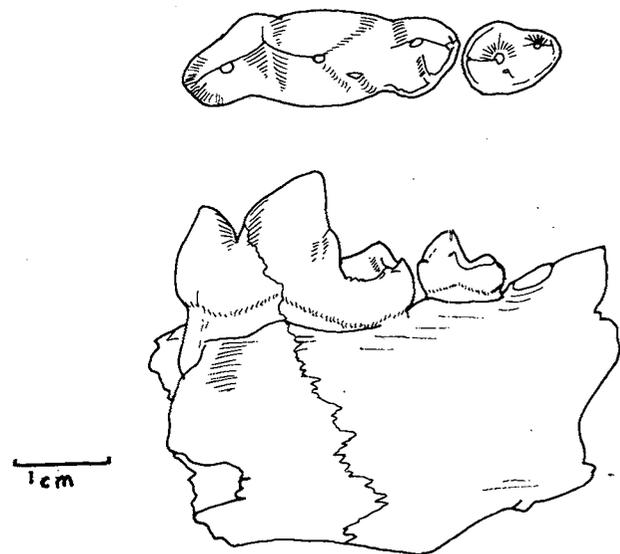


Fig. 1.—*Cuon rosi* n. sp. Holotipo (VI a - 038).

con protocónido situado centralmente y metacónido muy reducido y no individualizado, situado sobre la cara interna del protocónido; hipocónido individualizado pero de talla reducida. Presencia de M/3 bien desarrollado. (Medidas tabla 2, en mm.).

LOCUS TYPICUS: Cueva Victoria situada en San Gines de la Jara (Cartagena).

HOLOTIPO: Un fragmento de mandíbula derecha con M/1 y M/2 y el alveolo del M/3 (VLa-038). Fig. nº 1, Lam. la, b y c. (Colección J. Pons).

DERIVATIO NOMINIS: Dedicamos esta especie a nuestro amigo Andres Ros de Cartagena por la ayuda prestada en las labores de excavación del yacimiento.

Hyaena brevirostris AYMARD

Material: Una carniceria superior.

Esta carniceria, único resto atribuible a este género, morfológicamente es próxima a *H. perrieri*, *H. brunea* y a *H. brevirostris*, pero por su talla la atribuimos a *H. brevirostris*. (Medidas tabla 3).

cf. *Jansofelis* sp.

Material: Un P3/derecho y otro del mismo lado fragmentado.

Presentan un protocono alto, precedido de un parasitilo muy debil, situado en el cíngulo ántero interno; igualmente, observamos un denticulo que converge con el cíngulo posterior.

Estos restos se aproximan morfológicamente a los del género *Jansofelis*, pero su talla es más pequeña, lo cual unido a la pobreza del material impide precisar con certeza su atribución a este género (Medidas tabla 4).

Felis (Lynx) sp.

Material: una mandíbula izquierda con M/1.

En la carnicera se observa un pequeño vestigio de metacónido y tálonido. Dado que la clasificación de los lincees es muy delicada y debido a la escasez de material, no consideramos prudente intentar una determinación específica.

En la mandíbula es notable el diastema pequeño que recuerda al de los ejemplares de *Lynx brevirostris*. (Medidas tabla 5).

Felis aff. toscana SCHAUB

Material: un fragmento de mandíbula izquierda con P/4 y M/1 fragmentado.

Desgraciadamente el premolar esta desgastado y no permite un estudio detallado del mismo. La rama horizontal de la mandíbula es muy robusta y muy alta, parecida a la de *Felis toscana*. La falta de material no permite confirmar la atribución específica. (Medidas tabla 6).

Macairodontido ind.

Material: una raíz de un canino superior.

Típica raíz de un canino superior de macairodóntido. El material no permite una atribución genérica, pero por su talla podría corresponder al género *Megante-reon*.

EDAD DE LA FAUNA

Dar una edad precisa a los dos yacimientos de la cueva Victoria resulta algo problemático debido a la ausencia de roedores adecuados para poder realizar correlaciones. De modo que las conclusiones con respecto a la edad son de momento provisionales en espera de nuevos datos.

Como se ha indicado en la introducción, ha sido posible distinguir en la cueva Victoria dos niveles, el que hemos denominado Victoria Ia, con fauna de mamíferos de talla grande y uno posterior, el Victoria Ib con fauna de micromamíferos. Con respecto al Victoria Ia la presencia de formas, como *Equus stenorhinus*, *Dicerorhinus etruscus* y un Macairodóntido, de afinidades Villafranquienses, asociadas a formas más modernas como *Canis etruscus*, *Hyaena brevirostris* (que sustituyen al grupo *Nyctereutes megamastoides-Hyaena perrieri* del Villafranquiense), *Felis aff. toscana* y un posible *Praemegaceros*, parecen indicar una edad mindeliense para este yacimiento. Comparando esta fauna con la del yacimiento de Sancelles, resultan casi idénticas, y siendo este último del Mindel inferior consideramos probable que el nivel Ia de la Victoria sea de esta misma edad. El yacimiento algo más moderno, Victoria Ib, ha proporcionado pocas formas que permitan atribuirle una edad con precisión. La presencia de *Ar-*

Tabla 1. Medidas de *Canis etruscus* MAJOR

	VICTORIA	BAGUR (Martí y Villalta, 1974)	ESCALE (Bonifay, 1971)
P4/L	20,5	21	19,6-22,6
A	10,0	10,5	9,9-11,8
M1/L	13,3-14,2	13,5	13,0-14,5
A	17,8-18,0	17,0	16,2-18,0
M2/L	7,2- 7,6	7,7	6,8- 7,9
A	12,0-12,3	11,0	10,8-12,2
P/1 L	5,1	4,0- 4,5	4,7- 5,8
P/2 L	10,5	10,8-11,0	8,9-12,3
P/3 L	11,0	12,2	11,0-13,1
P/4 L	13,0	14,0	12,0-14,8
M/1 L	23,0	23,1	22,0-24,5

Tabla 2. Medidas comparativas de *Cuon rosi* n. sp.

	<i>C. rosi</i> n. sp. Victoria	<i>C. stehlini</i> Rosieres	<i>C. priscus</i> Hundheim	<i>C. priscus</i> Mosbach
P/4 L	15,5	—	13,7-14,5	—
A	7,3	—	6,3- 6,8	—
M/1 L	29,5-27,5	30,0	23,2-24,0	25,1
A	12,0-10,0	—	9,5- 9,8	9,7
M/2 L	11,7-11,0	13,0	9,0- 8,9	10,1
A	9,1- 8,0	9,5	6,9- 7,2	7,6
LM/1				
X	100.252-250	230	257-261	260
LM/2				

Tabla 3. Medidas de la carnecera superior de *H. brevirostris* (en mm.)

P4/ L	41,2
A	24,7

Tabla 4. Medidas comparativas de Cf. *Jansofelis* (medidas en mm.)

	Cf. <i>Jansofelis</i> sp. Victoria	<i>J. vaufreyi</i> BONIFAY (1971)
P3/L	19,0	22,7-23,1
A	10,0	11,5-12,2

Tabla 5. Medidas del *Felis* (*Lynx*) sp. (medidas en mm.)

	<i>Felis</i> (<i>L.</i>) sp. Victoria	<i>F. (L.) spelea</i> BONIFAY (1971)	<i>F. issiodorensis</i> KURTEN y CRUS (1977)
M/1 L	15,0	12,8-15,2	15,3
A	5,6	5,8- 6,3	6,7

Tabla 6. Medidas del material de *Felis aff. toscana*, (en mm.)

Altura de la mandíbula bajo la carnecera	40,0
P/4 L	21,5
A	10,2

vicola mosbachensis asociada a *Prolagus calpensis* y *Oryctolagus* cf. *lacosti* indican claramente un Pleistoceno medio.

AGRADECIMIENTOS

No quisiéramos terminar sin antes dar las gracias a todas las personas que nos han ayudado en la realiza-

ción de este trabajo. Al Dr. J. F. Villalta por las precisiones sobre el género *Arvicola* y por los numerosos consejos y ayudas que nos ha prestado. Al Dr. P. Mein por la clasificación de la microfauna. A los Drs. Crusafont y Santafé por su colaboración y ayuda prestada. A la Dra. J. M. Golpe por la lectura crítica del manuscrito, y muy especialmente a nuestro amigo Hno. Rafael Adrover por sus desvelos en facilitarnos cuanto le hemos solicitado.

BIBLIOGRAFIA

- BONIFAY, M. F. 1971: "Carnivores quaternaires de Sud-est de la France". *Mémoires du Muséum National d'Histoire Naturelle. Nouvelle série. Serie c. Sciences de la Terre*, 21 (2): 1-370.
- KURTEN, B. AND CRUSAFONT, M. 1974: "Villafranchian Carnivores (Mammalia) from the Puebla de Valverde (Teruel, Spain)". *Commentations Biologicae*, 85: 1-39.
- MARTÍ, C. S. Y VILLALTA, J. F. 1974: "Un yacimiento mindeliense en las cercanías de Bagur (Provincia de Gerona)". *Acta geológica Hispánica*, 9 (1): 4-9.
- TEILHARD, DE CHARDIN, 1940: "The fossils from locality 18 near Peking". *Palaeont. Sinica*, n. s. C, 9 (124).
- THENIUS, E. 1953: "Die Caniden (mammalia) aus dem altquartar von Hundssheim (Niederosterreich) nebst Bemerkungen zur Stammesgeschichte der Gattung *Cuon*". *Neus Jb. Geol. u. Palaont.* 99 (2).
- VALENZUELA, A. 1970: "Un karst fósil y depósitos minerales de origen cársico, al sureste de la zona Bética". *Comun. Primer Cong. Nac. de Espeleología*. pp. 61-77.

Recibido, 20 octubre 1978

LAMINA I

1. *Cuon rosi* n. sp. Mandíbula vista por la cara externa, con M/1, M/2 y alveolo del M/3. Holotipo (VIa 038).
2. Misma pieza que la anterior vista por la cara oclusal.
3. Misma pieza que la anterior vista por la cara interna.
4. *Canis etruscus* MAJOR: Paladar con las series P4/-M2/.
5. *Hyaena brevirostris* AYMARD. P4/ visto por la cara externa.
6. Misma pieza que la anterior vista por la superficie oclusal. (todas las figuras a tamaño natural).

