

# El rinoceronte del Pleistoceno Superior de la Cueva del Búho (Segovia).

Por C. IÑIGO (\*)

---

## RESUMEN

Se describen los restos de rinoceronte encontrados en Cueva del Búho (Perogordo, Segovia, España) y se asignan a la especie *Stephanorhinus hemitoechus*. Sus dimensiones son similares al material homólogo de otros yacimientos españoles del Pleistoceno Superior y son más grandes que los encontrados en yacimientos del Pleistoceno Medio.

*Palabras clave:* Rhinocerotidae, Pleistoceno Superior, Segovia, España.

## ABSTRACT

The rhinocerotid remains from Cueva del Búho site (Perogordo, Segovia, Spain) are described and referred to *Stephanorhinus hemitoechus*. They are similar in size to other remains of this species from Spanish Upper Pleistocene sites, but they are larger than those from the Middle Pleistocene sites.

*Key words:* Rhinocerotidae, Upper Pleistocene, Segovia, Spain.

## INTRODUCCION

El yacimiento cuaternario de Cueva del Búho (Perogordo, Segovia) está localizado en uno de los valles afluentes de la vertiente meridional del Arroyo de Tejadilla, a pocos kilómetros de Segovia en dirección SO y a unos 100m al N del Km. 2.900 de la línea férrea que une esta capital con Medina del Campo.

Su existencia se dio a conocer en el trabajo de Molero *et al.* (1989), quienes lo sitúan en el Pleistoceno Superior, al comienzo del Würm, a partir de la asociación de mamíferos fósiles identificada (entre otros, *Crocota crocota spelaea*, *Equus hydruntinus* y varios micromamíferos de tipo moderno, entre los que debe destacarse *Microtus brecciensis*).

La mayor parte de los restos pertenecen a *Equus*

*caballus* (68%) y también es muy abundante *Crocota crocota spelaea* (8%). Entre los restantes taxones, Molero *et al.* (1989) citan la presencia de un rinoceronte, al que clasifican como *Dicerorhinus hemitoechus*.

## MATERIAL Y METODO

Este trabajo estudia los restos de rinoceronte procedentes de este yacimiento, que están depositados en el Museo Geominero (ITGE, Madrid). Hay dos fragmentos mandibulares (Lám. I), que podrían corresponder al mismo individuo: uno derecho (TCB-174), con casi toda la dentición yugal (P<sub>2</sub>-M<sub>2</sub>), y otro izquierdo (TCB-175), que sólo conserva el P<sub>3</sub> y el P<sub>4</sub>. Además, hay dos dientes sueltos, un D<sub>3</sub> izquierdo (TCB-177) y un P<sub>2</sub> izquierdo (TCB-381), ambos incompletos.

(\*) Museo Geominero, ITGE, Ríos Rosas, 23-28003 Madrid

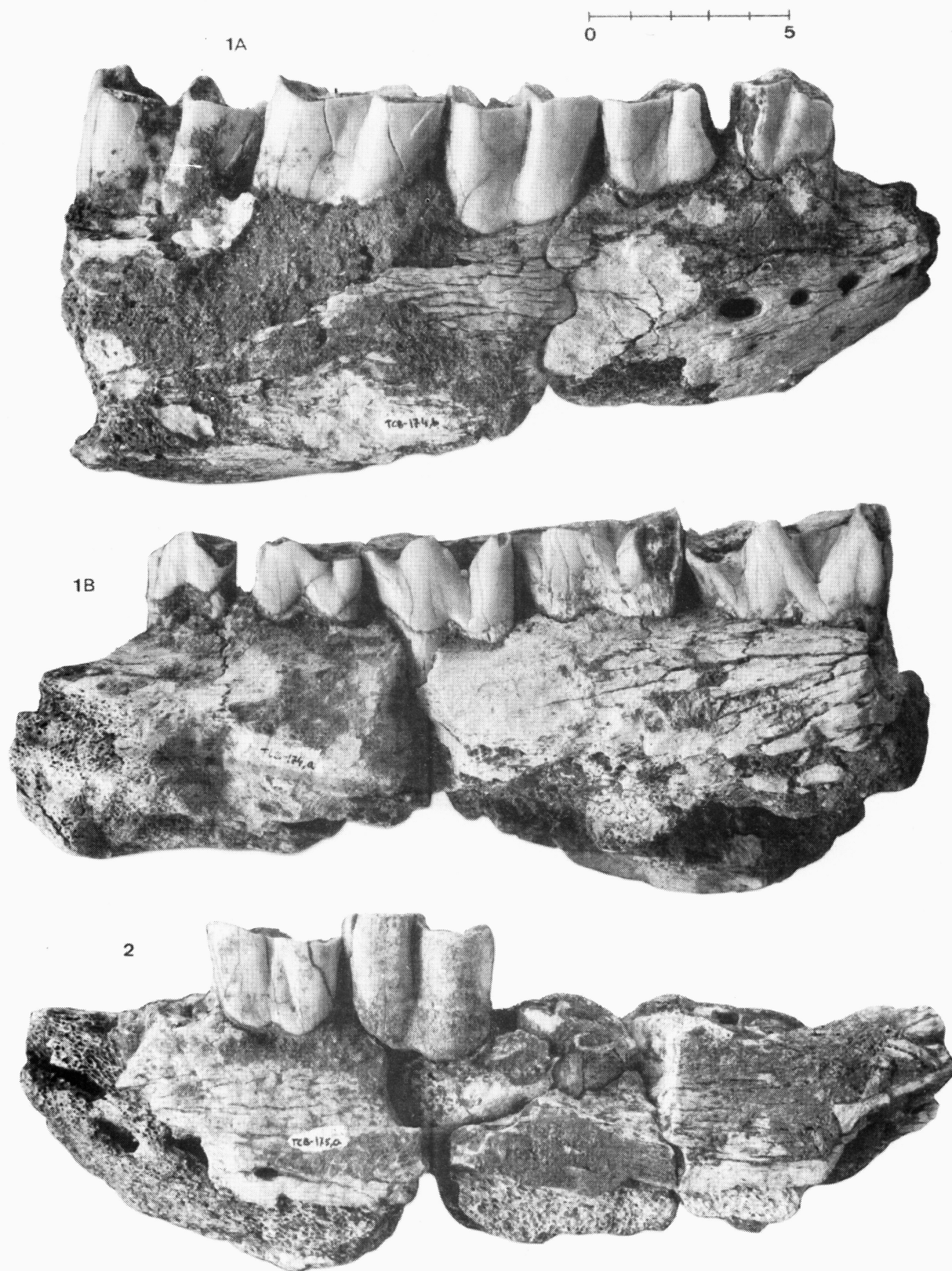


Lámina I.-*Stephanorhinus hemioechus* de Cueva del Búho. Escala gráfica en centímetros.  
 1A-Fragmento de hemimandíbula derecha con P<sub>2</sub>, P<sub>3</sub>, P<sub>4</sub>, M<sub>1</sub> y M<sub>2</sub> (TCB-174). Vista labial; 1B-Idem. Vista lingual.  
 2-Fragmento de hemimandíbula izquierda con P<sub>3</sub> y P<sub>4</sub> (TCB-175). Vista labial.

Se ha seguido la metodología propuesta por Guérin (1980) y el estudio métrico se presenta en una tabla comparativa con las dimensiones expresadas en milímetros.

## DESCRIPCION

El D<sub>3</sub> es un germen dentario con el esmalte algo rugoso. Su protocono está ligeramente estrangulado y el pliegue del paracono está bien marcado. El valle medio está abierto y en su interior hay un fuerte gancho que se une a la crista formando una foseta media. Los cíngulos mesial y distal están bien desarrollados, cerrando este último una profunda postfoseta.

Los dientes inferiores tienen el esmalte ligeramente rugoso y el M<sub>1</sub> de TCB-174 presenta una delgada lámina de cemento en el valle lingual anterior. A pesar de estar gastadas, se aprecia una cierta hipsodoncia en todas las piezas. El valle lingual posterior tiene forma de "uve" y el anterior es más alto. Los cíngulos mesial y distal son muy suaves y no existen cíngulos laterales.

## DISCUSION Y CONCLUSIONES

En los yacimientos europeos del Pleistoceno Superior están presentes tres especies de rinoceronte: *Coelodonta antiquitatis*, *Stephanorhinus mercki* y *Stephanorhinus hemitoechus* (Guérin, 1982).

El rinoceronte de Cueva del Búho se diferencia claramente de *C. antiquitatis*. La dentición de esta especie, caracterizada por Guérin (1983), tiene varios rasgos morfológicos que la separan del material aquí descrito: la superficie oclusal de los molariformes tiene un contorno anguloso, su esmalte es muy rugoso y frecuentemente presenta una abundante cantidad de cemento.

Mucho más parecidas entre sí son las dos especies, antes citadas, del género *Stephanorhinus*, cuya dentición ha sido en ocasiones confundida. Los restos que aquí se estudian tienen una gran semejanza morfológica con los homólogos de *S. hemitoechus* descritos en otros yacimientos y en ellos se identifican ciertos caracteres que, según Guérin (1973, 1980 y 1983) y Fortelius *et al.* (1993) son propios de *S. hemitoechus*; como son

el aspecto ligeramente rugoso del esmalte, la presencia de una lámina delgada de cemento en un diente y la sección en uve del valle lingual posterior de los molares inferiores. En *S. mercki*, este valle generalmente tiene forma de u (Guérin, 1980) y según Fortelius *et al.* (1993), los dientes de esta especie tienen el esmalte pulido, careciendo habitualmente de cemento.

Por otra parte, las dimensiones del rinoceronte de Cueva del Búho son demasiado pequeñas para *S. mercki*. Su tamaño se ajusta a la variabilidad métrica de *S. hemitoechus* y es similar al que presenta esta especie en los yacimientos del Pleistoceno Superior de Cova Negra, Valencia (Pérez Ripoll, 1977); La Carigüela, Granada (Bouchud, 1969; Cerdeño, 1990); Valdegoba, Burgos (Díez *et al.*, 1988) y Lezetxiki, Guipúzcoa (Altuna, 1972). Por el contrario, los restos de Cueva del Búho son más grandes que los homólogos de los yacimientos del Pleistoceno Medio de Pinilla del Valle, Madrid (Alférez e Iñigo, 1990) y Atapuerca, Burgos (Cerdeño y Sánchez, 1988) (Tabla I).

	P <sub>3</sub>		P <sub>2</sub>		P <sub>1</sub>		M <sub>1</sub>		M <sub>2</sub>	
	L	A	L	A	L	A	L	A	L	A
Cueva del Búho										
TCB-174	-	16,3	-	23	39,6	26,6	44,7	28,2	52,2	29,1
TCB-175			35,6	23,6	39,8	27,1				
TCB-381	29,2	-								
Atapuerca <sup>1</sup>	26,8	16,1	31,2	21,4	33,5	23,7	37,7	25,9	42,8	27,3
Pinilla del Valle	(21,9)	15,5								
Cova Negra <sup>2</sup>	28,5	14,2	27,8	23,6	39	21	46	-		
	28,9	16,6			-	28				
La Carigüela <sup>4</sup>					39	25			(54,6)	31,5
										32,3
Lezetxiki <sup>3</sup>			31,2	25	36,6	25,9			53	30
Valdegoba <sup>4</sup>			(33,5)	22						
<i>S. hemitoechus</i> <sup>4</sup>										
Min.	26	14,5	27	21	35	26	36,5	26	41	28
Med.	27,83	18,17	34,36	23,98	38,08	28,31	45,02	30,4	49,18	31,47
Max.	30,5	20,5	40	27	42	30,5	52	35	55	36
<i>S. mercki</i> <sup>1</sup>										
Min.	31	20	35	27	38	28,5	43	33	53	32
Med.	32,08	20,56	40	30,19	44,76	33,9	51,18	37,24	56,97	36,61
Max.	34	21,5	46	35,5	51	38,5	59	42	63	40

Tabla I.-Dimensiones comparadas de la dentición de *Stephanorhinus hemitoechus* de Cueva del Búho (Segovia). Referencias: 1, Cerdeño y Sánchez, 1988; 2, Pérez Ripoll, 1977; 3, Cerdeño, 1990; 4, Guérin, 1980. Abreviaturas: L, longitud; A, anchura.

Así pues, por sus características morfológicas y métricas, el rinoceronte de Cueva del Búho debe ser asignado a *Stephanorhinus hemitoechus*.

Teniendo en cuenta la posición cronológica de este yacimiento, que se formó durante la última glaciación, las dimensiones del material estudiado confirman la hipótesis de Cerdeño (1990), quien aprecia una tendencia evolutiva hacia el aumento de talla en *S. hemitoechus*, desde el Pleistoceno Medio al Superior.

La presencia de este rinoceronte entre la asociación de vertebrados fósiles de Cueva del Búho, asocia este yacimiento con un paleoecosistema de pradera o bosque abierto no muy frío (Loose, 1975; Fortelius, 1982).

## AGRADECIMIENTOS

Agradezco a la Dra. E. Cerdeño la lectura crítica del manuscrito, y al Departamento de Paleontología de la Facultad de Ciencias Geológicas de la Universidad Complutense de Madrid las fotografías que se incluyen en esta publicación.

## REFERENCIAS

- ALFEREZ, F. e IÑIGO, C. (1990): Los restos de *Dicerorhinus hemitoechus* (*Perissodactyla*, *Mammalia*) del Pleistoceno medio de Pinilla del Valle. *Acta Salmat.*, 68: 25-45.
- ALTUNA, J. (1972): Fauna de mamíferos de los yacimientos prehistóricos de Guipúzcoa, con catálogo de los mamíferos cuaternarios del Cantábrico y Pirineo occidental. *Munibe*, 24: 464 p.
- BOUCHUD, J. (1969): La faune moustérienne de Carigüela. En H. de Lumley (Ed.): Etude de l'outillage de la grotte de Carigüela (Piñar, Grenade). *L'Anthropologie*, 73: 361-364.
- CERDEÑO, E. (1990): *Stephanorhinus hemitoechus* (Falc.) (Rhinocerotidae, Mammalia) del Pleistoceno medio y superior de España. *Est. Geol.*, 46: 465-479.
- CERDEÑO, E. y SANCHEZ B. (1988): Le rhinocéros du Pleistocène moyen d'Atapuerca (Burgos, Espagne). *Geobios*, 21: 81-99.
- DIEZ, C.; JORDA, J.F. y SANCHEZ, B. (1988): La Cueva de Valdegoba (Huérmedes, Burgos): Estratigrafía, industria lítica y fauna. *II Congr. Geol. de Esp. Vol. I*: 379-382.
- FORTELIUS, M. (1982): Ecological aspects of dental functional morphology in Plio-Pleistocene rhinoceroses of Europe. En Kurtén, B. (Ed.): *Teeth: form, function and evolution*. Columbia University Press: 163-181.
- FORTELIUS, M.; MAZZA, P. y SALA, B. (1993): *Stephanorhinus* (Mammalia: Rhinocerotidae) of the western European Pleistocene, with a revision of *S. etruscus* (Falconer, 1868). *Palaeont. Ital.*, 80: 63-155.
- GUERIN, C. (1973): Les trois espèces de rhinocéros (Mammalia, Perissodactyla) du gisement Pléistocène moyen des Abimes de la Fage à Noailles (Corrèze). *Nouv. Arch. Mus. Hist. nat. Lyon*, 11: 55-84.
- GUERIN, C. (1980): Les rhinocéros (Mammalia, Perissodactyla) du Miocène terminal au Pléistocène supérieur en Europe occidentale. Comparaison avec les espèces actuelles. *Doc. Lab. Geol. Lyon*, 79. 1182 pp.
- GUERIN, C. (1982): Les Rhinocerotidae (Mammalia, Perissodactyla) du Miocène terminal au Pléistocène supérieur d'Europe occidentale comparés aux espèces actuelles: tendances évolutives et relations phylogénétiques. *Geobios*, 15: 599-605.
- GUERIN, C. (1983): Le gisement Pléistocène supérieur de la Grotte de Jaurens a Nespouls, Corrèze, France: Les Rhinocerotidae (Mammalia, Perissodactyla). *Nouv. Arch. Mus. Hist. nat. Lyon*, 21: 65-85.
- LOOSE, H. (1975): Pleistocene Rhinocerotidae of W Europe with reference to the recent two horned species of Africa and SE Asia. *Scripta Geol.*, 3: 1-59.
- MOLERO, G.; IÑIGO, C., MALDONADO, E.; SANCHEZ, F.L. y DIEZ, A. (1989): El yacimiento del Pleistoceno superior de la Cueva del Búho (Perogordo, Segovia) y su fauna de vertebrados. *Resúmenes V Jornadas de Paleontología, Valencia*: 101-102.
- PEREZ-RIPOLL, H. (1977): Los mamíferos del yacimiento musteriense de Cova negra (Játiva, Valencia). *Serv. Invest. Prehist.*, 53: 1-147.

Original recibido: Noviembre de 1994

Original aceptado: Diciembre de 1994