

Descubrimiento del género *Macaca* en el yacimiento de la Puebla de Valverde (Teruel)

por

Emille Heintz (*), Eric Delson () y Miguel Crusafont (***)**

En el abundante material paleomastológico recogido en el curso de las excavaciones efectuadas en 1963 y 1964 en el Villafranquiense de La Puebla de Valverde, en la provincia de Teruel (M. CRUSAFONT PAIRÓ, J. L. HARTENBERGER y E. HEINTZ, 1964; M. CRUSAFONT PAIRÓ, 1965; E. HEINTZ, 1970), los Primates no están representados más que por una sola pieza dentaria (Col. Instituto Provincial de Paleontología de Sabadell).

Esta pieza consiste en un último molar de leche inferior izquierdo (dP/4). Las raíces están rotas, justo por debajo del cuello de la corona. El metacónido (cúspide ántero-interna) está deteriorado; la superficie de la corona está erosionada en algunos lugares. La longitud máxima alcanza los 8,5 milímetros, la anchura posterior, 5,6 milímetros. El deterioro del metacónico no permite obtener una medida exacta de la anchura anterior; los 4,6 milímetros indicados en el cuadro 1 representan una medida inferior a la dimensión real. La pieza de La Puebla, con sus cuatro cúspides dispuestas en dos lofos, presenta el aspecto típico de un Cinomorfo. Dentro de la familia de los Cercopithecidae, se acerca más a los Cercopithecinae (macacos, babuinos, geladas) que de los Colobinae.

En el Plio-Pleistoceno de Europa, los únicos cinomorfos cercopitecinos de talla comparable a la de nuestro fósil son los macacos. Los dos dP/4 actualmente conocidos de estos últimos nunca fueron hallados en conexión con las piezas definitivas; una de ellas procede del yacimiento de Csarnota-2; la otra, del de Beremend, dos localidades húngaras (M. KRETZOI, 1956). Las medidas de estos ejemplares se hallan reunidas en el cuadro 1; estas dimensiones, según se verá, coinciden bien con las de La Puebla.

El cuadro 1 integra también las medidas de dos D/4 de una mandíbula de *Macaca majori*, macaco enano del Pleistoceno tardío de Cerdeña (AZZAROLI, 1946). Con el fin de mostrar que la pieza de La Puebla es un dP/4 y no un M/1, damos en la última columna del cuadro, las medias de 13 M/1 (medidas sobre diez mandíbulas machos y hembras) de *Macaca florentina* del Valarno. Se observará que el límite, anchura posterior por 100/longitud, varía entre 62 y 69 para los dP/4 y entre 72 y 88 para los 13 M/1.

(*) Institut de Paléontologie, Museum National d'Histoire Naturelle, Paris.

(**) Department of Geology, Columbia University, New York.

(***) Departamento de Paleontología, Universidad de Barcelona e Instituto Provincial de Paleontología de Sabadell.

La determinación genérica de la pieza de La Puebla no presenta, pues, ninguna dificultad; se puede atribuir, sin ninguna clase de dudas, al género *Macaca*. No ocurre lo mismo en lo que se refiere a la determinación específica.

En el Plio-Pleistoceno de Europa se han descrito dos especies del género en cuestión: *M. florentina* COCCHI, 1872, del Valdarno, Villafranchiense superior, y *M. prisca* GERVAIS, 1859, de las margas pliocenas de Montpellier. Los dP/4 de estas dos especies nunca han sido hallados en los yacimientos-tipo; por lo tanto, no puede realizarse ninguna comparación. Se puede esperar, no obstante, que la revisión de los simios cinomorfos de la región circum-mediterránea (emprendida por uno de nosotros, E. D.) permita resolver el problema de la atribución específica del *Macaca* sp. indeterminada de La Puebla.

CUADRO 1.

Medidas de los dP/4 y de los 13 M/1 de los macacos Plio-Pleistocenos de Europa.

	Puebla dP/4	Csarnota-2 dP/4	Beremend dP/4	<i>Macaca majori</i>		Valdarno Media de 13 M/1
				dP/4 izq.	dP/4 der.	
Anchura anterior	4,6*	5,2	5,2	4,7	4,6	6,2
Anchura posterior	5,6	5,4	5,4	4,7	4,5	6,2
Longitud	8,5	7,9	8,0	6,8	6,8	7,9
Índice Lp por 100 L	66	68	68	69	66	79

* Medida inferior a la dimensión real.

Csarnota-2: Ob 4620 Magyar Foldtani Intezet (Servicio Geológico de Hungría). Budapest.

Beremend: V 61/1400. Departamento de Geología y de Paleontología. Museo Nacional de Historia Natural de Hungría. Budapest.

Macaca majori: LGF 2040. Instituto di Geologia dell'Università di Firenze. Florencia.

Valdarno: Ejemplares en las colecciones del IGF y del Museo de Historia Natural de Basilea.

* * *

El macaco de La Puebla es el primer Cercopitécido conocido de España, según una nota preliminar publicada hace más de dos años (M. CRUSAFONT y J. M. GOLFE, 1969), junto con el género *Dolicopithecus* de Láina (Soria), atribuido entonces a *D. arvernensis*. Después, uno de nosotros (E. D.) dio a co-

nocer otra cita de *Macaca* procedente de la "Cova Bonica" de Gavà (E. DELSON, 1971), junto con un Cercopitecino vecino de *Papio* sp. Posteriormente, des-

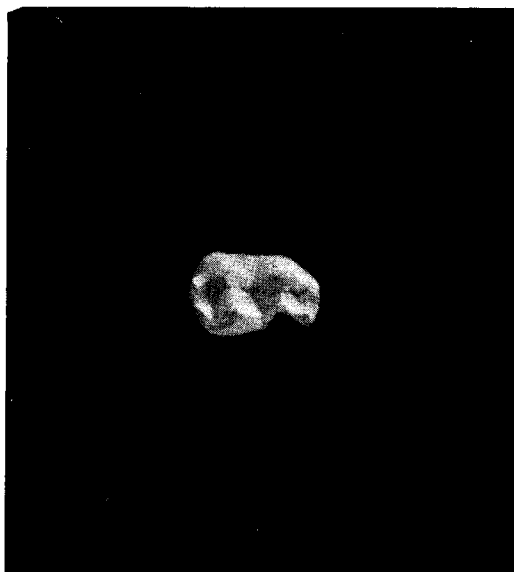


Fig. 1.—*Macaca* sp. dP/4 del Villafranchiense de La Puebla de Valverde (Teruel) a 2/1. (Col. Instituto Provincial de Paleontología de Sabadell.)

cribimos el *Dolichopithecus* de Láina dos de nosotros (E. D. y M. C.), junto con AGUIRRE, E., como de la especie *D. ruscinensis* (M. CRUSAFONT, E. AGUIRRE et E. DELSON, 1971, en prensa).

(Recibido el 27 de enero de 1972.)

BIBLIOGRAFÍA.

- AZZAROLI, A.
1946. La scimmia fossile della Sardegna. *Riv. Sci. Preistor.*, 1, pág. 68. Firenze.
- CRUSAFONT PAIRÓ, M., HARTENBERGER, J. L., et HEJNTZ, E.
1964. Un nouveau gisement de Mammifères d'âge villafranchien a La Puebla de Valverde (prov. de Teruel, Espagne). *C. R. Séanc. Acad. Sci.*, groupe 9, t. 258, núm. 10, págs. 2861-2871, Paris, 9 Mars.
- CRUSAFONT PAIRÓ, M.
1965. Zur Obergrenze des Villafranchiums in Spanien. A propos de la limite supérieure du Villafranchien en Espagne. *Ber. Geol. Gesellsch. D. D. R.*, Bd. 10. Heft 1, págs. 19-34 (en alemán), 34-47 (en francés), 47-48 (en inglés), Berlin, 1965.
- CRUSAFONT, M., y GOLPE, J. M.
1969. Los primeros Cercopitécidos fósiles de España. *Pub. del Depart. Pal. Univ. Barcelona*, núm. 15, págs. 1-2, Barcelona.
- CRUSAFONT, M., AGUIRRE, E., et DELSON, E.
1971. Première présence du genre *Dolichopithecus* en Espagne (Láina, province de Soria). *C. R. Séanc. Acad. Sci.*, Paris (en prensa).

DELSON, E.

1971. Estudio preliminar de unos restos de simios pliocénicos procedentes de "Cova Bonica" (Gavà) (prov. Barcelona). *Acta Geol. Hisp.*, año VI, núm. 2, páginas 54-57. Barcelona.

HEINTZ, E.

1970. Les Cervidés villafranchiens de France et d'Espagne. *Mem. Mus. Nat. Hist. Nat.*, n. s., sér. C, Sci. Terre, t. XXII, fasc. 1, vol. I: Texte et planches, 303 págs., 40 pl.; vol. II: Figures et tabl., 15 págs., 319 figs., 131 tabl., París.

KRETZOI, M.

1956. Die altpleistozänen Wirbeltierfauna des Vilányer Gebirges. *Geol. Hungar. ser. palaeont.*, fasc. 27, pág. 263. Budapest.