

VIII

Onohippidium Muñizi

BREVE NOTICIA SOBRE LOS RESTOS FÓSILES

DE UN GÉNERO NUEVO DE LA

FAMILIA DE LOS EQUIDAE

CONSERVADOS EN EL MUSEO DE LA PLATA

POR

FRANCISCO P. MORENO, DIRECTOR DEL MUSEO

El Museo de La Plata recibió hace algun tiempo, como uno de los resultados de la exploracion paleontológica que practico en esta Provincia de Buenos Aires, algunos restos de un Equideo, extraídos del terreno pampeano inferior del partido de la Lobería sobre la costa Atlántica. Estos restos pertenecen á un género de caballos que consideramos desconocido y presenta caracteres tan interesantes, que creemos debiera delantar algunos datos sobre ellos al Catálogo de los restos fósiles de la familia de los Equidae que se conservan en este establecimiento y que se imprime actualmente.

Estos restos comprenden:

1º Un cráneo bastante perfecto:

2º Las cinco últimas vértebras torácicas, la primera vértebra lumbar y dos vértebras caudales;

3º La parte proximal de las cuatro últimas costillas, de las que tres corresponden al lado derecho y una al izquierdo;

4º Todos los huesos del miembro anterior izquierdo.

Este animal, para el que proponemos el nombre de *Onohippidium Muñizi*, honrando así la memoria del modesto sábio doctor don Francisco José Muñiz, el primer argentino que se dedicara al estudio de la fauna argentina estinguida y á quien se debe el hallazgo de importantes restos de caballos fósiles, se aproxima

mas al género *Hippidium* Owen (1) que á cualquier otro de la familia de los *Equidae*. Su talla parece haber sido intermediaria entre *Hippidium neogaeum* (Lund) é *H. principale* (Lund).

Mientras no se publica el Catálogo á que hemos hecho referencia, en el que figuraremos todos los tipos de *Equidae* sud-americanos conocidos, tomamos para nuestras comparaciones las excelentes figuras que de *Hippidium* ha dado el sabio Director del Museo Nacional de Buenos Aires DR. GERMAN BURMEISTER (2).

CRÁNEO

La forma general del cráneo de *Oohippidium* es la de *Hippidium*.

Los huesos nasales, tan característicos en este último género, han tenido el mismo desarrollo relativo en *Oohippidium*. La escotadura que determinan los prolongamientos estiliformes de estos huesos, llega mas atrás y alcanza casi al nivel del borde anterior de la órbita. Estos prolongamientos estiliformes existen en una estension de 161 (3), pero están rotos en su parte anterior de manera que no nos es posible decir si llegaban al mismo nivel que en el género *Hippidium*. Los huesos nasales se dirijen tambien mas hácia atrás y alcanzan al nivel de los agujeros supra-orbitarios. La sutura de los huesos frontales con los nasales en la region mediana, se hace en semicírculo, mientras que en el género *Hippidium* las piezas frontales se extienden en forma de un prolongamiento triangular entre los nasales. Los huesos maxilares tienen como en *Hippidium* la carena denominada espina supra-maxilar.

El intermaxilar, el jugal, el lagrimal, el arco cigomático, el basilar, el cuerpo del esfenoideo y el occipital, han tenido el mismo desarrollo relativo que en *Hippidium*.

Lo que mas llama la atencion en este cráneo, es la presencia de una vasta cavidad lagrimal á la que llamaremos lagrimeró, mucho mayor que la cavidad análoga señalada por WAGNER en el género *Hipparion*. Esta cavidad afecta la misma posición relativa que en *Hipparion*: su borde postero-externo

(1) OWEN *Philosophical Transactions*; Vol. 159; p. 560, a. 1870; 4°.

(2) BURMEISTER. *Los caballos fósiles de la Pampa Argentina*. Buenos Aires, 1875; 2°.

(3) La unidad de medida adoptada es el milímetro.

se encuentra sobre la línea recta tirada desde el borde anterior de la órbita hasta el vértice del ángulo de la escotadura tan característica de los huesos nasales. Está separada de la órbita por el hueso lagrimal, cuyo menor ancho es de 38. El maxilar, el lagrimal, el nasal y el intermaxilar contribuyen á la formación de esta cavidad que es profunda y vasta, y cuyo contorno lateral externo es de forma sub-elíptica, con el diámetro principal en dirección de adelante hacia atrás y algo oblicuo hacia afuera y hacia arriba.

El diámetro principal mide 125, y 58 el diámetro tirado perpendicularmente al medio de éste y en el mismo plan. El mayor diámetro de esta cavidad no baja de 140. El borde antero-externo del lagrimerero, alcanza al nivel del borde anterior de pm⁴. Puede considerarse esta cavidad, por las ondulaciones que presenta, como formada por tres segmentos de ovoideos de diámetros principales diferentes. El segmento de mayor diámetro corresponde á la region mediana, y á la anterior el de menor diámetro. El segmento mas completo corresponde á la parte posterior y lo es casi tanto el correspondiente á la anterior.

Delante de esta cavidad, las mejillas presentan dos fosas muy características. Una, bastante profunda y estensa, se encuentra directamente delante del lagrimerero, y no llega al nivel del borde anterior del pm². La otra, menos estensa y menos profunda, está situada directamente sobre el borde inferior del maxilar y en el espacio comprendido entre pm² ó i¹.

El agujero sub-orbitario se abre directamente bajo el borde inferior del lagrimerero, algo mas atrás del nivel de la ondulacion anterior que hemos señalado en esta cavidad, es decir al nivel del lóbulo posterior de pm⁴.

DIENTES

Este cráneo que ha pertenecido á un individuo bastante viejo, posee el canino del lado izquierdo al que le falta la corona, los siete últimos molares del mismo lado y los seis del lado derecho.

El pm¹ izquierdo es completamente rudimentario, y el alveolo que corresponde al mismo diente del lado opuesto parece indicar un premolar mas pequeño aun. Los otros molares tienen la forma general de los del género *Hippidium*. Difieren por el menor repliegue de las láminas de esmalte y por el lóbulo antero-interno que constituye sobre la cara lateral interna del diente, una columna mas elevada. Lo que mas nos llama la

atención en estos dientes, además de la simplicidad en la disposición de las láminas de esmalte, es la uniformidad casi completa que se observa en la disposición de estas láminas en todos los molares.

Esta disposición nos recuerda el m¹ de la fig. 3, pl. III de la obra del Dr. BURMEISTER que hemos citado, pero exceptúa las dos figuras internas que caracterizan los dientes de los *Equidae*. El esmalte en estas figuras afecta la disposición que se nota en el molar de *Protohippus perdidus* (?) figurado por LEIDY (*Contribution to the extinct Vertebrata Fauna of the Western Territories*; U. S. Geol. Surv. Vol. V; Washington 1873; 4^o; pl. XX fig. 16).

VÉRTEBRAS

Las vértebras presentan también diferencias bastante notables con las de *Hippidium* figuradas por el Dr. BURMEISTER. Solo señalaremos las siguientes: Los agujeros de conjugación de las tres últimas vértebras torácicas están abiertas, mientras que en las dos precedentes anteriormente están aisladas. Los metapófisis de estas vértebras torácicas están también mejor desarrollados. En las tres últimas, las superficies de articulación del *capitulum* y del *tuberculum* no constituyen dos campos distintos, bien separados uno del otro y situados en dos planos diferentes, como en las dos que las preceden anteriormente, lo que también sucede en las figuradas por el Dr. BURMEISTER, correspondientes al género *Hippidium*. Estas superficies de articulación forman un solo campo en las tres últimas vértebras torácicas de *Onohippidium*. Creemos observar el mismo carácter en la 18^a vértebra fig. 1 pl. V de la obra citada del Dr. BURMEISTER, pero la costilla correspondiente, que figura en la misma plancha, tiene la superficie de articulación del *capitulum* bien separada de la del *tuberculum*, mientras que no sucede lo mismo en las costillas que corresponden a las tres últimas vértebras torácicas de *Onohippidium*.

MIEMBRO ANTERIOR IZQUIERDO

Las piezas de este miembro presentan también muchas diferencias con las correspondientes del género *Hippidium*, figuradas por el Dr. BURMEISTER. Una de las más notables es la que existe en la parte distal del ante-brazo, en la que el elemento que corresponde al cúbito está mejor indicado aun cuando está completamente soldado al radio.

D I M E N S I O N E S

Hé aquí las principales medidas de las piezas que hemos examinado de *Onohippidium Muñizi*, principiando por las de los dientes:

| | c $\frac{1}{1}$ | PM $\frac{2}{2}$ | PM $\frac{3}{3}$ | PM $\frac{4}{4}$ | M $\frac{1}{1}$ | M $\frac{2}{2}$ | M $\frac{3}{3}$ |
|-------------------------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Diámetro antero-posterior | 14 | 40 | 32,5 | 32,5 | 29,4 | 29,4 | 28,8 |
| Diámetro transversal | 12 | 29,5 | 34 | 34,5 | 33,4 | 32,3 | 28,4 |
| Altura | — | 17 | 17 | 16,8 | 14 | 13 | 12,5 |

| | |
|--|-----|
| Longitud del cráneo, tomada entre el borde posterior de los cóndilos occipitales y el borde incisivo | 602 |
| La misma, entre el borde posterior de la cresta occipital y el borde incisivo | 626 |
| Distancia entre el borde posterior de la cresta occipital y el vértice del ángulo de la escotadura de los huesos nasales | 280 |
| Distancia entre el vértice del ángulo de la escotadura de los huesos nasales y el borde incisivo | 365 |
| Distancia entre el borde posterior de la cresta occipital y el borde postero-externo del lagrimerio | 275 |
| La misma, entre el borde posterior de la cresta occipital y la pared lateral posterior del lagrimerio en la region donde presenta la mayor profundidad | 258 |
| Distancia entre el borde anterior del lagrimerio y el borde incisivo | 240 |
| Distancia entre el borde incisivo y el agujero sub-orbitario | 275 |
| Distancia entre el agujero sub-orbitario y el borde anterior de la órbita | 102 |
| Mayor diámetro de la órbita | 70 |
| Menor diámetro de la órbita | 58 |
| Longitud del espacio ocupado por la série de los seis últimos molares | 185 |
| Longitud de la barra entre c ¹ y pm ¹ | 84 |
| » del diástema entre c ¹ y i ² | 26 |
| Distancia entre el borde posterior de los cóndilos occipitales y el borde posterior del m ³ | 248 |

| | |
|---|-----|
| Distancia entre el borde anterior del pm ² y el borde incisivo..... | 162 |
| Longitud entre el borde posterior de los cóndilos occipitales y el borde anterior de las aberturas nasales sobre el paladar..... | 292 |
| Longitud entre el borde anterior de las aberturas nasales sobre el paladar y el borde incisivo..... | 298 |
| Diámetro transversal del forámen occipital..... | 43 |
| » vertical del mismo..... | 33 |
| Altura tomada entre el borde superior del forámen occipital y el borde superior de la cresta occipital..... | 80 |
| Diámetro transversal tomado sobre los bordes externos de los cóndilos occipitales..... | 102 |
| Diámetro transversal del cráneo, tomado sobre las apófisis paroccipitales..... | 130 |
| El mismo, sobre los apófisis cigomáticos..... | 216 |
| » » » post-orbitarios..... | 214 |
| » al nivel del borde posterior del m ³ | 206 |
| » » » anterior del pm ² | 96 |
| Distancia transversal tomada sobre la arista mediana del m ² | 135 |
| Distancia transversal tomada sobre la arista mediana del pm ⁴ | 139 |
| Distancia transversal tomada sobre la arista mediana del pm ² | 116 |
| Distancia transversal entre los agujeros sub-orbitarios. | 90 |
| » » » supra-orbitarios. | 150 |
| » entre los bordes inferiores del lagrímico al nivel del borde anterior del m ² | 124 |
| Distancia transversal entre los bordes superiores del lagrímico, en el mismo nivel..... | 52 |
| La misma, entre las paredes laterales internas del lagrímico en la region donde presentan la mayor profundidad, y al nivel del borde anterior de m ² | 25 |
| Menor distancia transversal entre las paredes laterales de la fosa situada delante del lagrímico..... | 26 |
| La misma, entre las paredes laterales de la fosa situada inmediatamente arriba de la barra que separa e ¹ de pm ¹ | 35 |
| Diámetro transversal de los prolongamientos estiliformes de los huesos nasales en su origen..... | 46 |
| Altura vertical del cráneo, inmediatamente atrás del m ² . | 168 |
| Distancia vertical entre el borde inferior del lagrímico | |

| | |
|--|------|
| y el borde alveolar al nivel de la arista mediana del m ¹ . | 89 |
| Longitud del húmero..... | 323 |
| Diámetro transversal del mismo, tomado en la estre- midad proximal..... | 105 |
| Diámetro transversal del mismo, tomado en la estre- midad distal..... | 96 |
| Longitud del radio..... | 311 |
| Diámetro transversal del mismo, tomado en la estre- midad proximal..... | 99 |
| Diámetro transversal del mismo, tomado en la estre- midad distal..... | 91 |
| Altura del escafoideo..... | 32.4 |
| » lunar..... | 31 |
| » cuneiforme..... | 26 |
| » trapecio..... | 24 |
| » magnum..... | 25 |
| » unciforme..... | 25.7 |
| » de la pieza metacarpiana..... | 215 |
| » de la primera falange..... | 75 |
| » de la segunda falange..... | 46 |
| » de la tercera falange..... | 57 |