

mas fuertes que los internos. De un tubérculo á otro en cada lóbulo se estiende una elevacion de superficie bastante aguda. De la parte anterior de los tubérculos posteriores se destacan dos elevaciones semejantes que unen esos tubérculos al lóbulo anterior. Se observa, delante de los tubérculos del lóbulo anterior, una elevacion semi-circular y de superficie bastante aguda tambien, que une esos dos tubérculos.

Este diente nos parece corresponder á m_T . Su diámetro antero-posterior es de 4^{mm} ; su diámetro transverso, $3^{mm}5$; la altura de la corona $3^{mm}8$. La altura del diente, tomada sobre cada lóbulo hasta la estremidad de la raiz correspondiente, es: por el lóbulo anterior, $7^{mm}6$, y por el posterior, $7^{mm}8$.

Proponemos el nombre de *Ephantodon ceboides* Merc. g. et sp. nov., para designar este animal.

La Plata, 20 de Julio de 1891.

XI

APUNTES SOBRE EL GÉNERO TYPOTHERIUM

POR

ALCIDES MERCERAT

Gracias á los trabajos de SERRES, BURMEISTER y P. GERVAIS (1), el género *Typotherium* Bravard es bien conocido, habiendo sido motivo de esos trabajos la mayor parte de su esqueleto.

El Museo de La Plata posee una coleccion del género *Typo-*

(1) SERRES. *Comptes Rendus*, t. LXV et LXVI; 1867.—BURMEISTER. *Description physique de la République Argentine*, t. III; Buenos Aires, 1879; 8º; p. 502 á 517. — P. GERVAIS. *Zoologie et Paléontologie française*, 2º édit. p. 367. — *IBID.* *Mémoires de l'Académie des sciences de Montpellier*, t. V, p. 333; 1862.— *IBID.* *Zoologie et Paléontologie générales*: 1ºe s.; Paris, 1867-1869; p. 134; pl. XXII-XXV.

therium que no cuenta menos de 60 cráneos, entre los cuales algunos bastante perfectos, y maxilares inferiores aislados de unos 30 individuos.

La mayor parte de estos restos proceden de Monte Hermoso, paraje situado sobre la costa atlántica, inmediato á Bahía Blanca. Dos cráneos y dos maxilares inferiores proceden del pampeano de la región atlántica del partido de Lobería (Provincia de Buenos Aires); otro cráneo del pampeano del Puerto de La Plata; y un cráneo y un maxilar inferior del pampeano de los alrededores de Buenos Aires: otras piezas menos importantes proceden de distintos puntos de esta Provincia. Los restos pertenecientes al *T. Studeri* Mor. et Merc. (1) proceden del valle de Andalguala. Estos últimos restos, como tambien los que proceden de Monte Hermoso, són de yacimientos de edad intermedia entre la época patagónica y la pampeana.

La determinacion de estos restos nos ha conducido á establecer el cuadro analítico que damos en seguida:

1.—MOLARES INFERIORES CON SU EJE LONGITUDINAL INCLINADO HACIA ADELANTE.

A.— $1\frac{1}{2}$ implantados oblicuamente. Cara lateral esterna de los molares superiores con dos depresiones longitudinales no muy anchas y bastante próximas al borde anterior.

1 Animal de talla bastante grande. Verdaderos molares inferiores implantados oblicuamente hácia afuera. Barra bastante estendida. *T. insigne.*

2 Animal de talla mediana. Verdaderos molares inferiores implantados oblicuamente hácia afuera. Barra bastante corta. Entre las dos depresiones longitudinales de la cara lateral esterna de los molares superiores, próximas al borde anterior, la posterior es bastante mas profunda que la anterior. *T. pachygnatum.*

3 Animal de talla mas pequeña. Verdaderos molares inferiores en el eje de la série dentaria. Barra corta.

T. Bravardi.

B.— $1\frac{1}{2}$ implantados transversalmente.

1 Talla mediana. Barra estendida. Molares inferiores implantados oblicuamente. Cara lateral esterna del último molar superior con una sola depresion longitudinal ancha y profunda. *T. cristatum.*

(1) MORENO y MERCERAT, *Explor. arqueol. etc: Paleontología*; c. Rev. Mus. La Plata, t. I, p. 199 y s.; 8º; 1891; p. 32.

2 Talla pequeña. Barra corta. Molares inferiores implantados en el eje de la serie dentaria. Cara lateral esterna del último molar superior con dos depresiones longitudinales poco profundas. *T. exiguum.*

II. — MOLARES INFERIORES CON SU EJE LONGITUDINAL NO TAN INCLINADO HACIA ADELANTE. PM_4 TIENE SU EJE LONGITUDINAL DIRIGIDO OBLICUAMENTE HACIA ATRÁS. *T. Studeri.*

Resulta de nuestras observaciones que no se puede dejar subsistir la especie del Sr. AMEGHINO, *Tybotherium maculrum*. Esta especie es sinónima de *T. cristatum* (Serres). Ha sido establecida sobre restos de individuos jóvenes de *T. cristatum*, que se conservan en el Museo de La Plata.

Las figuras publicadas de estos animales por el Sr. AMEGHINO en su obra sobre los *Mamíferos fósiles, etc.* (Véase pl. XVIII y XIX) son poco exactas, y no pueden de ningún modo utilizarse para la determinación. Las dimensiones indicadas por este mismo autor á menudo no coinciden con las figuras que mencionamos.

Tybotherium insigne Amegh. ha sido establecida sobre un maxilar inferior, que es la única pieza conocida hasta ahora de esta especie, y que se conserva en el Museo de La Plata. Un cráneo de un individuo adulto que atribuimos á esta especie, nos suministra las siguientes dimensiones:

Longitud del cráneo entre el vértice de los cóndilos occipitales y el borde incisivo.....	312
Longitud entre el borde posterior del m^2 y el borde anterior del i^1	177
Longitud del espacio ocupado por la serie de los cinco molares superiores.....	110
Longitud de la barra entre pm^3 y i^1	43
Distancia transversal tomada sobre los bordes antero-externos del m^2	100
Distancia transversal tomada sobre los apófisis cigomáticas al nivel del m^2	185
Distancia transversal entre los agujeros sub-orbitarios	76
Distancia transversal tomada sobre la cara lateral esterna de los i^1	60

Atribuimos á esta misma especie la parte anterior de un maxilar inferior que ofrece la particularidad de presentar tres

incisivos. Esta pieza contiene á mas los tres primeros molares. Corresponde bastante exactamente con la pieza sobre la cual el señor AMEGHINO (*Mamif. fos. etc.* p. 421; pl. XVII, fig. 8) ha establecido el género *Entelomorphus*. El hecho de presentar esas piezas tres incisivos, es decir un incisivo mas de lo que es la regla en el género *Typpotherium*, no ofrece por cierto nada de extraordinario, y este carácter no es suficiente para establecer un nuevo género, ni tiene tampoco valor específico. Sobre todos los maxilares inferiores de individuos jóvenes del género *Typpotherium* de los cuales hemos hecho un exámen, hemos encontrado vestigios de un tercer incisivo; de modo que en los individuos del género *Typpotherium* que presentan dos incisivos solamente, lo que es la regla, se trata simplemente de un diente que se ha parado en su desarrollo. En cuanto á los pozos aislados de esmalte que señala el señor AMEGHINO en pm_4 y m_1 , así como la interrupcion en la capa de esmalte en pm_4 , el material que hemos estudiado nos autoriza á creer que se trata de caracteres mal observados por el autor. Las impresiones que se observan en la sínfisis mandibular, constituyen un carácter muy variable y no constante. Hasta prueba del contrario consideraremos *Entelomorphus rotundatus* Amegh., como sinónimo de *Typpotherium insigne* Amegh.

Typpotherium exiguum ha sido designada por el Sr. AMEGHINO sobre piezas pertenecientes á individuos muy jóvenes aun. Lo que dice este autor en la página 420 de su obra sobre los *Mamíferos fósiles de la República Argentina*, relativamente á las proporciones relativas de los verdaderos molares superiores, no es exacto ó es exagerado. En el género *Typpotherium*, m^2 es un poco mas fuerte que m^3 , y este último diente un poco mas fuerte que m^1 . *Typpotherium exiguum* es todavía de talla bastante mas pequeña que *T. Bravardi* Burm.

Typpotherium pachygnatum ha sido designado por H. GERVAIS y AMEGHINO. Este último autor, en su obra sobre los *Mamíferos fósiles de la República Argentina*, pág. 149, atribuye á esta especie caracteres que no tienen otro valor que un valor individual, ó caracteres exagerados, ó, por fin, caracteres que son comunes á todos los *Typpotherium*.

Omite este autor de mencionar el modo de implantacion de los i_1 , que es muy diferente de lo que se observa en *Typpotherium cristatum*. Verdad es que este carácter resalta mejor en la mandibula superior que en la inferior.

Además pretende el señor AMEGHINO establecer un carácter de distincion entre *Typpotherium cristatum* y *T. pachygnatum*, di-

ciendo que el hundimiento que se observa en la región de la barra delante de los pm[±], es mucho mas acentuado en *T. cristatum* que en *T. pachygnatum*. Podemos asegurar que solo se trata de un carácter debido á la edad de los individuos, apesar de que dice el señor AMEGHINO que este carácter « constituye una diferencia considerable entre ambas especies ».

Typotherium Bravardi ha sido designada por el DR. BURMEISTER (1) en los siguientes términos. « He recibido un cráneo casi completo de este animal, menor en tamaño que el figurado por GERVAIS en su *Zoologie et Paléontologie générales*, pl. 23, que si no es de una hembra, y el cráneo mas grande del macho, debe ser clasificado como especie nueva, que propongo llamarla con el nombre de BRAVARD, *Typotherium Bravardi*, en memoria del descubridor de este género particular ».

El Sr. AMEGHINO, en su obra sobre los *Maníferos fósiles de la República Argentina*, p. 917, se apresura á declarar que *Typotherium Bravardi* es un sinónimo de *Typotherium maendrum*. Repetimos aquí que las piezas que han servido al Sr. AMEGHINO para establecer *Typotherium maendrum* se conservan en el Museo de La Plata. Estas piezas, que hemos examinado, pertenecen á individuos jóvenes de *Typotherium cristatum*. *Typotherium maendrum* Amegh. es por consiguiente sinónimo de *Typotherium cristatum* (Serres).

Atribuimos á *Typotherium Bravardi* Burm. numerosas piezas cuyos caracteres específicos mas resaltantes están consignados en el cuadro analítico que hemos dado al principio de esta nota.

Hé aquí las dimensiones tomadas sobre varias piezas pertenecientes á esta especie :

Nº 1040 (cráneo de un individuo adulto :

	I $\frac{1}{1}$	PM $\frac{3}{3}$	PM $\frac{4}{4}$	M $\frac{1}{1}$	M $\frac{2}{2}$	M $\frac{3}{3}$
Diámetro antero-posterior	26	12,5	17	20	22	21
Diámetro transversal	12	9	10	11	11,5	11

Longitud del cráneo entre el vértice de los cóndilos occipitales y el borde incisivo 240

(1) BURMEISTER. *Anales del Museo Nacional de Buenos Aires*: t., III, c. 3ª (c. 15ª ; Buenos Aires, 1888 ; 4ª ; p. 197.

Longitud entre el borde posterior del m^3 y el borde anterior del i^1 147

Longitud del espacio ocupado por la série de los cinco molares superiores 88

Longitud de la barra entre pm^2 y i^1 28

Distancia transversal tomada sobre los bordes antero-esternos del m^2 73

La misma sobre los apófisis cigomáticos al nivel del m^2 . 137

» entre los agujeros sub-orbitarios 57

» sobre la cara lateral esterna de los i^1 38

Nº 1044 (cráneo de un individuo joven):

	i^1	pm^2	pm^4	m^1	m^2	m^3
Diámetro antero-posterior	21	11	14	18	20	19
Diámetro transversal	11	8,5	10	10	10,5	9

Longitud del cráneo entre el vértice de los cóndilos occipitales y el borde incisivo 210

Longitud entre el borde posterior del m^3 y el borde anterior del i^1 130

Longitud del espacio ocupado por la série de los cinco molares superiores 81

Longitud de la barra entre pm^2 y i^1 25

Distancia transversal tomada sobre los bordes antero-esternos del m^2 71

La misma sobre los apófisis cigomáticos al nivel del m^2 132

La misma entre los agujeros sub-orbitarios 55

La misma sobre la cara lateral esterna de los i^1 35

Nº 1055 (maxilar inferior de un individuo adulto):

	i^1	i^2	pm^4	m^1	m^2	m^3
Diámetro antero-posterior	19	4,5	15	18	19	24
Diámetro transversal	10,5	6	9	8,4	7,5	7,2

Longitud del espacio ocupado por los cuatro molares, 80,7.
 Longitud de la barra entre i^2 y pm^4 , 21. Altura del maxilar

inmediatamente detrás de $m_{\bar{3}}$, 55; al nivel del $m_{\bar{4}}$, 50; inmediatamente delante del $pm_{\bar{4}}$, 42.

Nº 1056 (maxilar inferior de un individuo joven):

	$i_{\bar{1}}$	$i_{\bar{2}}$	$PM_{\bar{4}}$	$M_{\bar{1}}$	$M_{\bar{2}}$	$M_{\bar{3}}$
Diámetro antero-posterior	18	3,5	12,7	16	18	22
Diámetro transversal	9	5	8	7	7	6,8

Longitud del espacio ocupado por los cuatro molares, 72. Longitud de la barra entre $i_{\bar{2}}$ y $pm_{\bar{4}}$, 19. Altura del maxilar inferior, inmediatamente detrás del $m_{\bar{3}}$, 50; al nivel del $m_{\bar{2}}$, 43; inmediatamente delante del $pm_{\bar{4}}$, 39.

La Plata, 1º de Agosto de 1891.

OBSERVACION. — La unidad de medida adoptada es el milímetro.

XII

Sobre un maxilar inferior de *Creodonta*

DE

MONTE HERMOSO

POR

ALCIDES MERCERAT

Se ha anunciado la desaparición de los *Creodonta* en la República Argentina en las primeras edades del período oligoceno (1).

(1) AMEGHINO. *Contribucion al conocimiento de los Mamíferos fósiles de la República Argentina*: Buenos Aires, 1889; 4º; p. 931.