

CARACTERES DIAGNÓSTICOS  
DE  
ALGUNAS ESPECIES DE CREODONTA  
CONSERVADAS EN EL MUSEO DE LA PLATA

por  
ALCIDES MERCERAT, Encargado en el Museo

La observacion del Sr. AMEGHINO referente á la presencia de ocho molares en *Acyon* no está confirmada todavía.

En la notacion de los dientes consideraremos el tipo primitivo de los *Creodonta* como provisto de ocho molares.

CLADOSICTIS Amegh. — Fórmula dentaria:  $i \frac{3}{3} c \frac{1}{1} pm \frac{3}{3} m \frac{4}{4}$ . Los dientes descriptos por el Sr. AMEGHINO de *Cladosictis patagónica* son  $m^3$  y  $m^4$ , no  $pm^4$  y  $m^1$ .

*Cladosictis dissimilis* Merc, sp. nov. (1) — Talla del doble de *C. patagónica*. Diámetro antero-posterior de  $m^2$ ,  $m^3$  y  $m^4$  es respectivamente, 7 - 8 - 3.

ARTODICTIS Merc. g. nov. — Fórmula dentaria:  $i \bar{7} c \bar{1} pm \bar{3} m \bar{4}$ .

*Artodictis Muñizi* Merc. sp. nov. —  $C \bar{1}$  muy fuertes. Molares de tipo tubérculo-cónico. Premolares dirigidos oblicuamente hácia adelante y verdaderos molares oblicuamente hácia atrás. Pequeño diástema entre  $pm \bar{4}$  y  $m \bar{1}$ . Otros molares muy apretados.  $Pm \bar{2}$  en posición casi transversal al eje de la serie dentaria.  $Pm \bar{3}$  tiene la misma posición pero á un grado menos pronunciado. Corona de los premolares muy poco desarrollada, cónica, y provista de un metacono muy poco acentuado en  $pm \bar{2}$ . Los premolares presentan un cingulo poco desarrollado. Verdaderos molares constituidos por un proto-, un para- y un metacono. Protocono mas elevado que el paracono: el metacono es el elemento menos desarrollado. Los tres elementos tienen sensiblemente el mismo desarrollo en los cuatro verdaderos mo-

(1) Las especies enumeradas en este trabajo, no acompañadas de una designación especial proceden del eógeno de Patagonia.

lares que aumentan de tamaño de  $m_1$  á  $m_7$ .  $M_1$  mas débil que  $pm_7$ . Cingulo sobre la cara lateral esterna de los verdaderos molares. Diámetro antero-posterior de los dientes de  $pm_2$  á  $pm_7$ : 8—10—11.4—11—12.5—14—18.8. Espacio ocupado por la série de esos dientes 100. Espesor de la sínfisis 43. Altura del maxilar atrás de  $m_4$ , 52.5; al nivel de  $pm_3$ , 55. Diámetro transversal del maxilar al nivel de  $pm_7$ , 64. Diámetro transversal del cuerpo del maxilar al nivel del  $m_7$ , 27.5; cuatro agujeros mentonianos que corresponden á  $pm_2$ , al diástema entre  $pm_7$  y  $m_7$ , al protocono de  $m_2$  y al paracono de  $m_3$ .

*Aretodictis australis* Merc. sp. nov. —  $C_1$  cuyo axis ha tenido 65. Este diente es poco arqueado, de seccion eliptica, con 19.6 de diámetro antero-posterior en el cuello del diente y 13 de diámetro transversal. Sección transversal aumenta rápidamente del vértice de la corona al cuello para disminuir casi tan rápidamente sobre la raíz. Raíz con fuertes estrias longitudinales. La cara lateral interna presenta un surco ancho y bastante profundo. Talla de mitad de la precedente.

*HATHLIAECYNUS* Amegh. — Sin. *Anatherium* Amegh.: *Acyon* Amegh. — Fórmula dentaria,  $i_3^3 c_1^1 pm_3^3 m_4^4$ . Maxilar inferior relativamente largo. Molares bi-radiculados y semi-sectoriales. Diástemas entre  $c_1$  y  $pm_2$ , entre los premolares, y á veces uno muy pequeño entre  $pm_4$  y  $m_7$ . Diámetro antero-posterior de los molares en el eje de la série dentaria: apenas se observa una desviación por afuera en  $pm_2$ , y por adentro en  $m_3$  y  $m_4$ .  $Pm_2$  y  $pm_3$  con su eje dirigido oblicuamente hácia adelante;  $pm_7$  dirigido hácia atrás; molares en la normal.  $Pm_7$  mas fuerte que  $m_7$ . Protocono de los verdaderos molares relativamente bastante alto. El paracono en  $m_7$  es mas débil que el metacono. En los otros molares es mas fuerte, y aumenta sensiblemente de  $m_1$  á  $m_7$ , disminuyendo el metacono. En  $m_7$  el metacono es todavía bastante fuerte.

*Hathliacynus tricuspídatus* (Amegh.) Merc. — Sin. *Acyon tricuspídatus* Amegh. — Fragmento anterior del maxilar atribuido á esta especie por el Sr. AMEGHINO procede de un animal genéricamente diferente del que procede el fragmento posterior.

*Hathliacynus Fischeri* Merc. sp. nov. — Talla un poco inferior á la precedente. Diástema de 8 entre  $i_3^3$  y  $c_1^1$  al cual corresponde un hundimiento del intermaxilar que recibe  $c_1$ . Diástema entre  $c_1$  y  $pm_2^2$ , 2; entre  $pm_2^2$  y  $pm_3^2$ , 5; y entre  $pm_3^2$  y

$pm^{\perp}$ , 1,5. El diámetro antero-posterior tomado sucesivamente de  $m^{\perp}$  á  $c^{\perp}$  nos dá : 2,5—8—7,8—6,8—7—7—5,2—8,9. Distancia transversal entre los agujeros sub-orbitarios es de 20. Diámetro transversal del cráneo al nivel del diástema entre  $pm^2$  y  $pm^3$  es de 20,5; y al nivel de  $c^{\perp}$ . 24,5. Altura del maxilar inferior detrás de  $pm^{\perp}$ , 18,5. Espacio ocupado por los molares superiores, 56. Distancia entre el borde posterior de  $m^{\perp}$  y  $i^3$ , 76.

*Hathliacynus defossus* (Amegh.) Merc. — Sin. *Anatherium defossus* Amegh. — De talla menor que la precedente. No sabemos sobre qué se basa el señor AMEGHINO para dudar de la presencia de incisivos en esta especie.

*Hathliacynus lustratus* Amegh. — De talla menor que la precedente. Espacio ocupado por la série de los molares, 57; el ocupado por los molares  $c^{\perp}$  y  $i^3$ , es de 69. Altura del maxilar detrás de  $m^{\perp}$ , 19,8; entre  $m^3$  y  $m^2$ , 18,7; entre  $m^{\perp}$  y  $pm^{\perp}$ , 16,7, y entre  $pm^{\perp}$  y  $pm^3$ , 15,2

*Hathliacynus cultridens* Merc., sp. nov.—Aproximadamente de la misma talla que la especie precedente. Diástemas entre los dientes menos pronunciados. Alveolos de los tres incisivos presentes. Dos orificios dentarios solamente, correspondiendo á la raíz posterior de  $pm^3$  y á la raíz anterior de  $m^2$ . Diámetro antero-posterior de los dientes  $c^{\perp}$ ,  $pm^2$ ,  $pm^3$ ,  $m^2$ ,  $m^3$  sucesivamente de 7 - 5,2 - 7 - 6,9 - 8. Altura del maxilar inferior detrás del  $pm^{\perp}$ , 17; entre  $pm^3$  y  $pm^{\perp}$ , 16. Longitud del espacio ocupado por los cuatro primeros molares, 28. En la especie precedente este mismo espacio mide 32,4.

*Hathliacynus Rollieri* Merc. sp. nov. — Talla bastante mas débil que en las dos especies precedentes, y sin embargo los dientes son casi tan fuertes como en *H. lustratus*. Diámetro antero-posterior de  $m^1$  á  $m^{\perp}$  nos dá sucesivamente: 7,3 - 7,6 - 8,7 - 9,8. Longitud del espacio ocupado por los cuatro verdaderos molares, 32. Altura del maxilar inmediatamente detrás de  $m^3$ , 14; detrás de  $m^{\perp}$ , 13,7.

*Hathliacynus Lynchi* Merc. sp. nov. — Talla inferior á la de la especie precedente. Diámetro antero-posterior de  $m^{\perp}$  á  $m^{\perp}$  y de  $m^{\perp}$  á  $m^{\perp}$ , es sucesivamente de 6 - 6,4 - 6,9 - 7 - 7 - 7,7 - 7,4 - 2,8. Longitud del espacio ocupado por los verdaderos molares superiores, 23,8, y el ocupado por los inferiores, 24.

*Hathliacynus Kobyi* Merc. sp. nov. — Talla muy pequeña. Diámetro antero posterior de los dientes de  $c^{\perp}$  á  $m^{\perp}$ : 3,4 - 3 - 3,9 - 4,3 - 4,3 - 4,5 - ? - 5. Espacio ocupado por los siete molares

inferiores, 30. Altura del maxilar sobre el apófisis coronoideo, 21,5. La del cuerpo del maxilar detrás de  $m_{\bar{4}}$ , 8; detrás de  $m_{\bar{2}}$ , 7; detrás de  $pm_{\bar{4}}$ , 6,6; y detrás de  $pm_{\bar{2}}$ , 6,2. Diámetro transversal del cuerpo del maxilar al nivel de  $m_{\bar{4}}$ , 3,8; al nivel de  $pm_{\bar{4}}$ , 3,4. Dos orificios dentarios, correspondiendo á la raíz anterior de  $pm_{\bar{3}}$  y á la raíz posterior de  $m_{\bar{1}}$ . Húmero de forma intermediaria entre el de los *Phalangistidae* y el de los *Procyonidae*.

AGUSTYLUS Amegh. — Molares sectoriales. Maxilar inferior relativamente mas corto que en *Hathliacynus*. Diástemas entre los dientes reducidos. Paracono de los verdaderos molares mejor desarrollado que en *Hathliacynus*, y metacono mas débil. La desviacion en los verdaderos molares hácia adentro, se percibe ya en  $m_{\bar{2}}$ . Fórmula dentaria:  $i_{\bar{3}}^2 c_{\bar{1}}^2 pm_{\bar{4}}^2 m_{\bar{3}}^2$ .

*Agustylus carnifex* Merc. sp. nov. — Diámetro antero-posterior de  $i_{\bar{1}}$ ,  $i_{\bar{3}}$ ,  $c_{\bar{1}}$ ,  $pm_{\bar{3}}$ ,  $pm_{\bar{4}}$ ,  $m_{\bar{1}}$ ,  $m_{\bar{2}}$ ,  $m_{\bar{3}}$ ,  $m_{\bar{4}}$ , es sucesivamente: 1,8 - 2 - 8,5 - 7,5 - 8,8 - 8,5 - 10,4 - 12,8 - 14. Longitud del maxilar inferior entre el borde posterior del cóndilo y el borde incisivo, 150. Altura del cuerpo del maxilar atrás de  $m_{\bar{4}}$ , 29; atrás de  $pm_{\bar{4}}$ , 25. Distancia entre el borde posterior de  $m_{\bar{4}}$  y el borde incisivo, 86. Espacio ocupado por los seis últimos molares, 65.

*Agustylus cynoides* Amegh. — Entre los dientes descritos por el señor AMEGHINO, el uno es  $pm_{\bar{4}}$  y no  $pm_{\bar{3}}$ , y el otro  $m_{\bar{2}}$  y no  $pm_{\bar{4}}$ .

*Agustylus primaevus* Merc. sp. nov. — De talla inferior á la de la especie precedente. Diámetro antero-posterior de los  $c_{\bar{1}}$ ,  $pm_{\bar{2}}$ ,  $pm_{\bar{4}}$ ,  $m_{\bar{1}}$ ,  $m_{\bar{3}}$  y  $m_{\bar{4}}$  es sucesivamente: 5,4 - 5 - 7 - 6,9 - 8 - 9. Longitud del espacio ocupado por los siete molares inferiores, 50,5, y el ocupado por esos dientes y el  $c_{\bar{1}}$ , 60. Altura del maxilar detrás de  $m_{\bar{3}}$ , 25,2; detrás de  $pm_{\bar{4}}$ , 18,8.

THYLACODICTIS Merc. g. nov. *Thylacodictis exilis* Merc. sp. nov. — La rama del maxilar inferior no es encorvada hácia arriba, y casi derecha. Paracono de  $m_{\bar{1}}$  y  $m_{\bar{2}}$  relativamente menos desarrollados que en *Hathliacynus*. Diámetro antero-posterior de  $m_{\bar{1}}$ , 5,6. Altura del cuerpo del maxilar detrás de  $m_{\bar{1}}$ , 10,8; detrás de  $pm_{\bar{1}}$ , 9,8; detrás de  $pm_{\bar{3}}$ , 8,7; y sobre el diástema que separa  $c_{\bar{1}}$  de  $pm_{\bar{2}}$ , 7,2. Longitud del espacio ocu-

pado por los cuatro primeros molares 22,5. Diástema entre  $pm_2$  y  $pm_3$ , 1; y entre  $pm_2$  y  $c_1$ , 1. Diámetro transversal del cuerpo del maxilar al nivel de  $m_1$ , 5.

Acyon Amegh. *Acyon trienspidactus* Amegh. — El fragmento posterior del maxilar inferior atribuido por el señor AMEGHINO á esta especie, pertenece al género *Hathliacyon*.

Acrocyon Amegh. — Maxilar inferior bastante corto, poco elevado. Molares tuberculo-sectoriales. Dientes apretados. Diástema aparente entre  $pm_3$  y  $pm_4$  producido por el cambio en la dirección del eje longitudinal de los dientes. Fórmula dentaria:  $i_2^2 c_1^2 pm_3^2 m_4^2$ . Posición transversal de los dos primeros molares no tan aparente que en *Arctodictis*. Molares aumentando de tamaño de  $pm_2$  á  $m_4$ .

*Acrocyon Equianus* Merc. sp. nov. — Premolares con metacono;  $pm_4$  con paracono rudimentario. Diferencia entre paracono y metacono acentuándose pasando sucesivamente de  $m_2$  á  $m_4$ . Paracono de  $m_4$  fuerte, alto y mirando hácia adentro. Metacono de  $m_4$  rudimentario. Metacono de  $m_1$ ,  $m_2$  y  $m_3$  provisto de un talon. Molares con un borde de esmalte á un cingulo poco pronunciado sobre la cara lateral interna y bien acentuado sobre la cara opuesta. Diámetro antero-posterior de los dientes desde  $c_1$  á  $m_4$ . 11,8-7,4-10-10,7-11,6-12,8-15-17,8. Espacio ocupado por la série de los cinco primeros molares 52; el ocupado por  $c_1$  y los cuatro primeros molares 56. Altura del maxilar al nivel de  $pm_4$  25.

*Acrocyon patagonensis* Merc. sp. nov. — De talla menor que la precedente. Orificios dentarios en posición diferente. Espacio ocupado por los 5 últimos molares 65.

*Acrocyon sectorius* Amegh. — Diente descrito por el Sr. AMEGHINO es  $m_2$  y no  $pm_4$  ó  $m_1$ . La pieza figurada (*Mamíferos fósiles de la República Argentina*, pl. 1, fig. 19) no nos parece pertenecer ni al género, ni á la especie.

Theriodictis Merc. g. nov. *Theriodictis platensis* Merc. sp. nov. — Base del Pampeano. Mar del Plata.  $M_2$  de forma intermediaria entre la de *Hyacnodon* y *Pterodon*. Semi-sectorial. Diámetro antero-posterior de este diente 30; diámetro transversal 11,4. Altura del protocono 17, del paracono 13, y del metacono 8.

Borde de esmalte redondeado y bastante elevado en la base de la corona. Diámetro antero-posterior del raiz anterior 15; diámetro transversal del mismo 9. Las mismas medidas sobre el raiz posterior son 13,5 y 8. Altura del cuerpo del maxilar al nivel de  $m_2$  30. y su diámetro transversal 15.

*Observacion.* — La unidad de medida adoptada es el milímetro

La Plata, Julio 5 de 1891.