

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: $i \frac{7}{7} c \frac{1}{1} pm \frac{3}{3} m \frac{4}{4}$.

Artodictis Muñizi Merc. sp. nov. — $C \frac{1}{1}$ muy fuertes. Molares de tipo tubérculo-cónico. Premolares dirigidos oblicuamente hácia adelante y verdaderos molares oblicuamente hácia atrás. Pequeño diástema entre $pm \frac{1}{1}$ y $m \frac{1}{1}$. Otros molares muy apretados. $Pm \frac{2}{2}$ en posición casi transversal al eje de la serie dentaria. $Pm \frac{3}{3}$ 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 $pm \frac{2}{2}$. 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 designacion 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_1 , 52.5; al nivel de pm_3 , 55. Diámetro transversal del maxilar al nivel de pm_1 , 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_4 y m_1 , al protocono de m_2 y al paracono de m_3 .

Arctodictis australis Merc. sp. nov. — C_1 cuyo axis ha tenido 65. Este diente es poco arqueado, de seccion elíptica, 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.

HATHLIIACYNUS Amegh. — Sin. *Anatherium* Amegh.: *Acyon* Amegh. — Fórmula dentaria, i_3^3 c_1^1 pm_3^3 m_4^4 . Maxilar 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_1 . 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_4 dirigido hácia atrás; molares en la normal. Pm_1 mas fuerte que m_1 . Protocono de los verdaderos molares relativamente bastante alto. El paracono en m_1 es mas débil que el metacono. En los otros molares es mas fuerte, y aumenta sensiblemente de m_1 á m_4 , disminuyendo el metacono. En m_7 el metacono es todavía bastante fuerte.

Hathliacynus tricuspidatus (Amegh.) Merc. — Sin. *Acyon tricuspidatus* 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_3^3 , 5; y entre pm_3^3 y

pm^1 , 1,5. El diámetro antero-posterior tomado sucesivamente de m^1 á c^1 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^1 . 24,5. Altura del maxilar inferior detrás de pm^4 , 18,5. Espacio ocupado por los molares superiores, 56. Distancia entre el borde posterior de m^1 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^1 y i^3 , es de 69. Altura del maxilar detrás de m^1 , 19,8; entre m^3 y m^2 , 18,7; entre m^1 y pm^4 , 16,7, y entre pm^4 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^1 , pm^2 , pm^3 , m^3 , m^3 sucesivamente de 7 - 5,2 - 7 - 6,9 - 8. Altura del maxilar inferior detrás del pm^4 , 17; entre pm^3 y pm^4 , 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^4 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^1 , 13,7.

Hathliacynus Lynchi Merc. sp. nov. — Talla inferior á la de la especie precedente. Diámetro antero-posterior de m^1 á m^4 y de m^1 á m^1 , 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^1 á m^4 : 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_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: $i_3^2 c_1^2 pm_{\bar{4}}^2 m_{\bar{2}}^2$.

Agustylus carnifex Merc. sp. nov. — Diámetro antero-posterior de i_1 , i_3 , c_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_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_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_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_7 y c_1 , 1. Diámetro transversal del cuerpo del maxilar al nivel de m_1 , 5.

ACYON Amegh. *Acyon tricuspídacus* 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: $i_1^{\frac{0}{1}}$ $c_1^{\frac{0}{1}}$ $pm_2^{\frac{0}{3}}$ $m_4^{\frac{2}{4}}$. Posición transversal de los dos primeros molares no tan aparente que en *Arctodictis*. Molares aumentando de tamaño de pm_2 á m_4 .

Aerocyon 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.

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

Aerocyon 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.