Mandíbula inferior del *Holomeniscus hesternus* Leydi Llama fósil.
(Del Tajo de Tequiquiac)

El Sr. Prof. Cope señala aún otra especie del mismo terreno postplioceno, el *E. platistylus*, que nos es del todo desconocida.

Familia de los Rinocerotidos.

Tan sólo una ó dos de sus especies pueden señalarse hasta hoy en el pleistoceno mexicano. He aquí la historia de la que conocemos:

En 1883, siendo el suscrito Director del Instituto Literario del Estado de México, recibió la visita del Sr. Prof. Cope, de los E. U. Le mostró, entre lo más notable de la colección de fósiles, una rama derecha de mandíbula inferior, que juzgaba ser de un Rinoceronte. Había sido encontrado en el mismo Valle de Toluca, en un terreno sedimentario igual al de Tequiquiac. Tomó nota de ella por creerla interesante, y manifestó desde luego su opinión, aunque con duda, respecto del género. Un año más tarde, por medio de una fotografía que le remitió el Sr. Prof. Bárcena, completó hasta donde fué posible su determinación, dando cuenta con ella á la Academia de Ciencias Naturales de Filadelfia. En su concepto, es una especie enteramente cercana del *Aphelaps fossiger*, la cual es característica del piso del Loup Fork, que corresponde al Mioceno Superior de los E. U. Esta consideración nos hace pensar, si nuestro Rinoceronte no sería más bien del género *Dihoplus*, cuya una de sus especies, *D. Schleiermacheri*, KAUP, ha sido señalada por Pavlow en el pleistoceno de México. Sea lo que fuere, por las medidas de la mandíbula, resulta, que la nuestra fué de mucho menor talla que la de los E. U., y con un diastema muy corto: sin asegurarlo, la reputamos también como del Valle.

2ª DIVISIÓN.—ARTIODÁCTILOS PARIDIGITADOS.

Ungulados, cuyas patas descansan principalmente sobre dos dedos, que corresponden al 3º y 4º de una pata pentadactila.

Se subdividen en dos grupos: Solenodontos y Bunodontos.

1er. GRUPO.—SOLENOTONTOS DE MOLARES CRESCENTIFORMES.

Familia de los Camelidos.

Según el Sr. Prof. Cope, durante el plioceno americano habitaron este continente varias especies en mayor número de las que hoy existen diseminadas en todo el mundo, teniendo algunas de ellas una extensa área, y repartidas en ocho géneros, dos de ellos creados por el expresado autor.

En el terreno pleistoceno de Tequiquiac se han encontrado diversos huesos del esqueleto, que corresponden á estos dos nuevos grupos genéricos y á un tercero establecido por Owen.

Todos ellos quedaron totalmente extinguidos en el período reciente; durante el cual, reaparecieron otros tres, que se hallan hoy día confinados á los Andes del Perú: la Llama ó Huanaco, que según Hernández vivió también en México, la Alpaca y la Vicuña, comprendidos uno y otros en el género *Auchenia*.

1ª Especie. *Auchenia (Holomeniscus, COPE) hesterna*, LEYDI.

Tiene por característica: premolares $\frac{1}{1}$; el cuarto superior formado de dos medias lunas.

La carencia de un tercer premolar en la mandíbula superior, al menos en el adulto, y que en las especies del género *Auchenia* está bien desarrollado, ha servido de fundamento para crear uno nuevo bajo la expresada denominación.

En concepto del Sr. Prof. Leydi, esta especie, por su tamaño, fué superior á la Llama y Camello actuales; pero inferior, á este respecto, á otra también extinguida del plioceno de California, *A. Californica*.

En el *Holomeniscus hesternus* los incisivos son angostos. El camino es pequeño y se halla separado de los primeros por un diastema. La superficie trituradora del cuarto premolar, es de forma triangular é incluye una laguna. Los molares aumentan de tamaño de adelante atrás. El foramen dental es ancho y está situado tras un punto debajo del camino.

Dimensiones. Largo de la quijada, desde los alvéolos incisivos al ángulo, 0,415 m.; altura en los procesos coronoides, 0,290 m. íd.; en el cóndilo, 0,218 m.; íd. de la rama en el m. I: 0,070 m.; íd. en el centro del diastema, 0,040 m.; largo de la sínfisis, 0,096 m.; íd. de la base de los incisivos al canino, 0,043 m.; íd. del canino al p. m. IV, 0,092 m.; íd. de todos los molares, 0,147 m. Diámetros p. m. IV: ántero-posterior, 0,022 m.; transverso, 0,013 m. Diámetros del m. I: ántero-posterior, 0,035 m., transverso, 0,019 m. Diámetro del m. II: ántero-posterior, 0,042 m.; transverso, 0,019 m. Diámetros del m. III: ántero-posterior, 0,048 m.; transverso, 0,016 m.

Por lo que se sabe la área de distribución de esta especie se extiende muy al norte, hasta la Alta California y el Desierto de Oregón. En los lechos pampeanos de Buenos Aires se ha descubierto otra especie del mismo género, *H. Vitakerianus*, COPE.

Los restos que se conservan en el Museo Nacional consisten en una rama mandibular izquierda con todos sus dientes y varios molares superiores, sueltos.

2ª Esp. *Eschatius condens* COPE, nv. sp.

El autor da por característica del expresado género nuevo, la siguiente: premolares $\frac{1}{2}$; IV premolar superior reducido á un simple cono.

La correspondiente tomada de un hueso maxilar que se conserva en el Museo Nacional es como sigue, transcribiendo las palabras de su autor: molares aumentando rápidamente de tamaño, de adelante atrás. Costillas verticales de los cuernos antero-externos de las medias lunas exteriores, muy fuertes; pared externa de la media luna anterior con una costilla baja en la línea mediana; la media luna póstero-interna del último molar superior con un cuerno anterior dirigido á la pared externa, dividiendo de esta manera el posterior de la media luna ántero-interna.

Dimensiones: Largo de los cuatro molares superiores, 0,126 m.; íd. del I molar, 0,041 m. Diámetros del II molar: transverso en la base, 0,024 m.; ántero-posterior, 0,044 m. Largo del III molar, 0,051 m.

Esta especie, como la anterior, se extiende hasta el Desierto de Oregón.

Finalmente: restos de la *Palauchenia magna*, OWEN, han sido descubiertos en los mismos yacimientos de los anteriores. El Museo Nacional carece de ellos, pues sólo tenemos la sospecha de que la parte posterior de un cráneo que posee dicho Establecimiento, corresponda á esta especie.

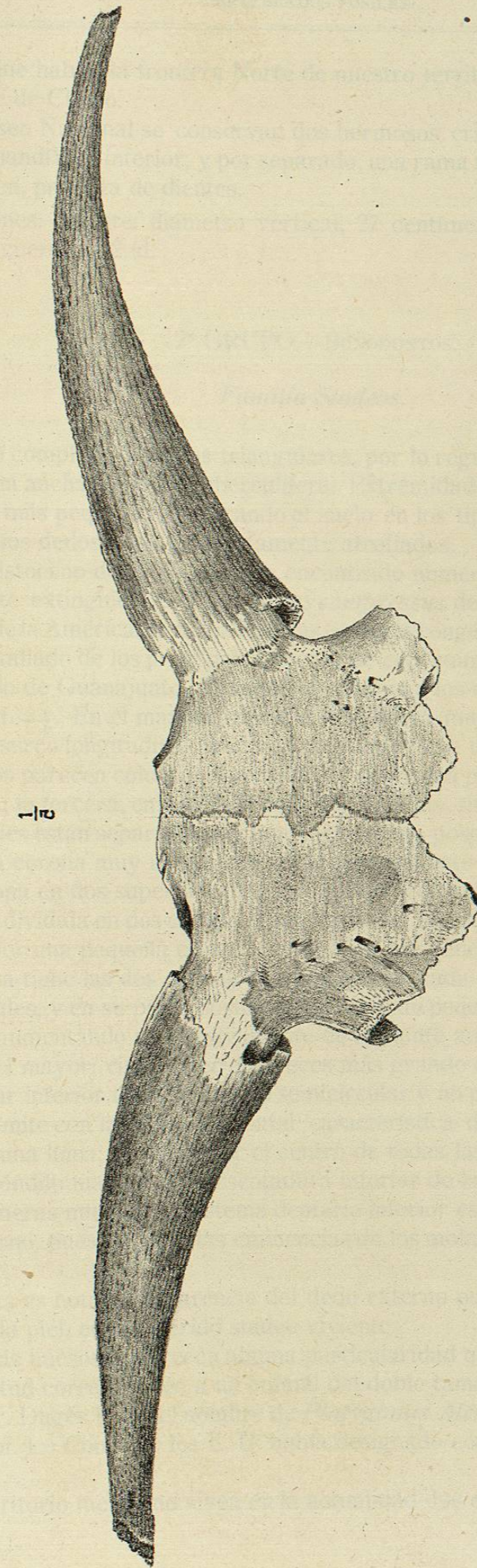
Hemos visto también simplemente citados, los restos correspondientes á dos especies del mismo género de los que hoy existen: *Auchenia minima*, LEYDI y *A. Castilli*, COPE.

Familia de los Cavicórneos.

Sus tribus se reducen á las tres siguientes: Antilopinos, Ovinos y Bovinos.

De solo la última se han encontrado numerosos restos fósiles en el Valle de México, correspondiendo todos ellos á una especie única: *Bos latifrons*, HARLAN.

Por ciertos detalles en la configuración del cráneo y por la dirección transversa de los cuernos, debe, en efecto, colocarse más bien entre las especies del grupo Taurina que en la del Bisontina, al cual corresponde el Bisonte actual de América, *Bison*



Cráneo del *Bos latifrons*, Harlan. Toro fósil de Teaquehuac.

americanus que habita la frontera Norte de nuestro territorio en donde es conocido con el nombre de Cfbolo.

En el Museo Nacional se conservan dos hermosos cráneos, pero que carecen de dientes en la mandíbula inferior; y por separado, una rama mandibular izquierda de un individuo joven, provista de dientes.

Dimensiones. Frente: diámetro vertical, 27 centímetros; íd. transverso, 36 íd. Largo de los cuernos, 72 íd.

2º GRUPO.—BUNODONTOS.

Familia Suideos.

Dentición completa. Caninos triangulares, por lo regular muy prolongados. Molares de corona ancha, cónica y tuberculífera. Extremidades tetradáctilas, con los dedos externos más pequeños, no tocando el suelo en los tipos actuales; en una forma extinguida estos dedos están completamente atrofiados.

En el pleistoceno de México se han encontrado numerosos restos de una especie completamente extinguida, el *Platygonus compressus* de Le Conte, que se extendía muy al norte de la América, en unión de otras especies congéneres. El Dr. A. Dugès hizo un estudio detallado de los principales huesos de este animal, exhumados en cierto lugar del Estado de Guanajuato. El carácter relativo á los dientes es como sigue. Fórmula de los M. $\frac{6}{6} \frac{6}{6}$. En el maxilar superior la primera muela está dividida en dos lóbulos por un surco longitudinal oblicuo; la segunda tiene una forma análoga, pero los dos tubérculos parecen colocados en medio de una mesa plana que sobresale más que en la primera; la tercera, ensanchada transversalmente, tiene sus lóbulos desgastados y las superficies están separadas por una línea ántero-posterior poco saliente; la cuarta presenta la corona muy usada, con un ángulo entrante externo y otro interno que divide la corona en dos superficies algo cóncavas, comunicando en la región media; la quinta está dividida en dos colinas desgastadas en sus cúspides transversales y unidas entre sí por una pequeña cresta longitudinal que penetra hasta la mitad de la anterior; la sexta tiene las dos colinas bien separadas, cada una dividida en dos lóbulos cónicos laterales, y en su parte posterior presenta un pequeño talón tuberculoso. Los molares van aumentando progresivamente de adelante atrás, de tal suerte que el último, que es el mayor, viene á ser dos veces más grande que el primero.

El maxilar inferior tiene su ángulo semicircular y no presenta la escotadura profunda en su límite con la rama horizontal característica del *Dicotyles* actual. La extremidad de una línea, pasando por el centro de todas las muelas, viene á caer muy adentro del cóndilo maxilar, y la escotadura inferior de la sínfisis queda muy retirada de las primeras muelas. El sistema dentario inferior es casi igual al del expresado género moderno, pues tan sólo las eminencias de los molares son algo menos complicadas.

En la pata es notable la carencia del dedo externo posterior, que existe, aunque cubierto por la piel, en el referido suideo viviente.

Los demás huesos no ofrecen alguna particularidad que merezca la tención; mas por su magnitud corresponden á un animal del doble tamaño de este último.

El Sr. Dr. Dugès le dió el nombre de *Platygonus Alemani* á la citada especie fósil que el Prof. Le Conte de los E. U. había designado con anterioridad con el de *P. compressus*.

En el territorio mexicano viven en la actualidad dos especies pertenecientes á un